

О ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМЪ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМЪ

ДѢЙСТВІИ РАСТЕНІЯ

LOBELIA INFLATA

НА СЕРДЦЕ И КРОВООБРАЩЕНІЕ.

Матерьялы къ вопросу о фармакологическомъ дѣйствиі
растенія Lobelia inflata.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

СПИРИДОНА АФАНАСЬЕВА,

ординатора академической терапевтической клиники проф. С. П. Боткина.

615.7
A-94

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. М. Стасюлевича, В. О., 2 л., 7.

1887.

1-20

Докторскую диссертацию лекаря Спиридона Афанасьева, под заглавием „О физиологическомъ и терапевтическомъ дѣйствіи растенія *Lobelia inflata* на сердце и кровообращеніе“, печатать разрѣшается, съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской военно-медицинской академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ. Марта 9 дня 1887 г.

Ученый Секретарь *В. Паутингъ*.

Lobelia inflata, известная на мѣстѣ своей родины, въ Сѣверной Америкѣ, еще подъ именами: indian tobacco, wild tobacco, emetic weed, asthma weed, bladder-podded Lobelia, eye-bright, принадлежитъ къ сем. *Lobeliaceae*, порядка *Lobeliae*, а по системѣ Линнея *Pentandria monogynia*. Виды этого семейства очень многочисленны и всѣ травянистыя растенія. Нѣкоторыя изъ нихъ разводятся въ садахъ для украшенія, какъ напримѣръ, *Lobelia urens* съ голубыми цвѣтами, *Lobelia fulgens* и *cardinalis* съ ярко-красными. Нѣкоторыя растутъ въ Европѣ. Такъ *Lobelia laurentia* растетъ на югѣ Франціи по берегамъ болотъ. Въ медицинѣ известны два вида: *Lobelia inflata* и *Lobelia syphilitica*. Последняя употреблялась индійцами Канады противъ сифилиса. По Barrallier ¹⁾ корень ея употребляется въ малыхъ дозахъ, какъ потогонное, а въ большихъ, какъ рвотное и проносное; специфическаго же дѣйствія противъ сифилиса не имѣетъ.

Названіе *Lobelia* было дано въ честь известнаго ботаника de Lobel'a или de l'Obel'a, (родившагося въ Лиллѣ въ 1538 году, умершаго въ 1616 году, близъ Лондона). W. Barton ²⁾ рассказываетъ по этому поводу слѣдующее: «Отец Plumier (вѣроятно монахъ ботаникъ) посвятилъ одинъ родъ *Mathias'y de Lobel'ю*, автору исторіи растеній 1576 года. Этотъ родъ, которому онъ первоначально приложилъ названіе *Lobelia*, въ настоящее время называется *Scaevola Linnaei*. Когда Jacquin доказалъ Линнею, что подѣ

¹⁾ Bulletin général de Therapeutique. 1864, p. 72. Des effets physiologiques de la *Lobelia inflata* par Dr. Barrallier.

²⁾ Vegetable materia medica of the United States by W. Barton. 1817 p. 181.

именем *Lobelia* были смѣшиваемы многія растенія, существенно отличныя отъ первоначальнаго, и что эти растенія даже лучше извѣстны подъ этимъ именемъ, чѣмъ *Lobelia* отца Plumier, то онъ счелъ надлежащимъ (proper) исправить ошибку, удерживая названіе *Lobelia* для первыхъ, а для рода отца Plumier далъ новое названіе».

Lobelia inflata есть однолѣтнее растеніе (по W. Barton'у двулѣтнее). Корень его волокнистый, желтовато-бѣлый, остраго табачнаго вкуса. Стебель прямой, всегда единичный, угловатый. Около середины его высоты отъ него отходятъ вторичныя вѣтви, которыя всегда короче главнаго; верхушка главнаго стебля поднимается надъ остальными вѣтвями дюймовъ на 6—10. Внизу стебель покрытъ грубыми волосками, а вверху почти голый; нижняя часть стебля подернута голубовато-краснымъ цвѣтомъ. Листья расположены перемѣнно, на короткихъ ножкахъ; овальные, по краю неправильно пилообразно зазубрены; обѣ поверхности ихъ покрыты бѣловатыми волосками. Маленькіе свѣтло-голубые цвѣточки сидятъ на короткихъ ножкахъ; на вершинѣ главнаго стебля и вторичныхъ вѣтвей въ видѣ колосовидныхъ кистей; а ниже сидятъ единично въ пазухахъ листьевъ. Вѣнчикъ однолепестной, губовидный; нижняя губа 3-хъ-зубчатая, а верхняя 2-хъ-зубчатая; снаружи блѣдно-голубаго цвѣта, а внутри нѣжнаго фіолетоваго. Чашечка 5-ти-зубчатая; пилообразные зубчики одной длины съ вѣнчикомъ. Изъ отверстія вѣнчика выходитъ трубка, состоящая изъ тычинокъ, сросшихся своими 5-ю пыльниками. Плодъ—овальная вздутая коробочка, (которая и подала поводъ къ названію *inflata*). Въ 2-хъ камерахъ ея заключаются многочисленныя маленькія коричневыя сѣмена.

Индійскій табакъ есть самое обыкновенное растеніе въ сѣверо-восточной части Соединенныхъ Штатовъ и въ Южной Канадѣ. Онъ растетъ обыкновенно по краямъ дорогъ, на глинистой или бесплодной почвѣ; на заброшенныхъ поляхъ и по краямъ рвовъ; любитъ сырую почву. На каждой дорогѣ, говоритъ W. Barton ¹⁾, въ окрестностяхъ Филадельфіи, его можно найти. Онъ цвѣтетъ съ послѣднихъ чиселъ іюля до конца октября, и даже до первыхъ чиселъ ноября.

Для медицинскаго употребленія растеніе срывается во время цвѣтенія, обыкновенно въ августѣ, или дико растущее, или разводимое въ садахъ. Сушится все цѣликомъ, измельчается въ гру-

¹⁾ l. c. p. 191.

бый порошокъ, прессуется и укладывается въ бумажные пакеты съ надписью: *Lobelia inflata* Botanic garden или Botanic Depot N. Y. Въ такомъ видѣ мы и находимъ его въ продажѣ.

Сухое, продажное, растеніе представляется блѣднаго желтовато-зеленаго цвѣта; имѣетъ запахъ, напоминающій табакъ. Если пожевать немного порошку и проглотить слюну, то черезъ 2—3 секунды появляется въ зѣвѣ острый царапающій вкусъ, который держится 1—2 минуты и затѣмъ исчезаетъ. Всѣ части растенія имѣютъ этотъ острый вкусъ, какъ въ сухомъ, такъ и въ свѣжемъ состояніи. Если продолжать жевать растеніе и проглатывать слюну, то является тошнота, а наконецъ можетъ явиться и рвота.

Индійскій табакъ былъ достояніемъ народной индійской медицины. Отъ индійцевъ усвоили его и бѣлые колонисты Сѣверной Америки. Въ научную медицину онъ сталъ входить въ началѣ нынѣшняго столѣтія.

Первыя свѣдѣнія о медицинскихъ свойствахъ индійскаго табака, говоритъ W. Barton ¹⁾, даетъ Шёпферъ въ видѣ краткаго замѣчанія, что корень его вяжущій и употребляется въ офтальміи. Слѣдующее сообщеніе о немъ сдѣлано д-мъ Cutler'омъ и профессоромъ Barton'омъ. Послѣдній говоритъ о немъ однако не на основаніи собственнаго опыта. Онъ замѣчаетъ, что онъ былъ найденъ полезнымъ при лейкорее и что, по всей вѣроятности, окажется мочегоннымъ. Онъ умалчиваетъ о его рвотномъ свойствѣ, хотя, по мнѣнію W. Barton'a, и подозрѣвалъ, что именно этотъ видъ лобеліи называется въ Новой Англіи рвотной травой (*emetic weed*). По предложенію д-овъ Drury и Cutler'a индійскій табакъ былъ принятъ въ число средствъ противъ астмы. За подробнымъ отчетомъ о случаяхъ этихъ врачей W. Barton отсылаетъ въ Thatcher's Dispensatory ²⁾.

Какъ видно изъ судебного процесса ³⁾ по поводу отравленія лобеліей, имѣвшаго мѣсто въ 1808 году, она уже въ то время была извѣстна нѣкоторымъ врачамъ, какъ средство противъ астмы. Отравленіе было совершено однимъ извѣстнымъ въ свое время шарлатаномъ Samuel'емъ Thomson'омъ (нѣкоторые называютъ его практическимъ врачомъ), который избралъ лобелію главнымъ средствомъ,—а можетъ быть и единственнымъ,—своей практики, почему и назывался *Lobeliadoctor*. Былъ ли онъ первый *Lobeliadoctor*—это неизвѣстно; но онъ былъ далеко не послѣднимъ, какъ это мы увидимъ потомъ.

¹⁾ l. c. p. 192.

²⁾ Thatcher's Dispensatory 3-d edition p. 402.

³⁾ Изъ цитируемаго мною сочиненія W. Barton'a.

Интересно прочитать показанія двухъ врачей, French'a и Cutler'a, участвовавшихъ на этомъ процессѣ въ качествѣ экспертовъ, такъ какъ въ этихъ показаніяхъ обнаруживается состояніе свѣдѣній относительно лобелии въ тогдашнее время.

Д-ръ French говорилъ, что это растеніе было хорошо извѣстно въ его странѣ, гдѣ оно росло въ дикомъ состояніи, по своему рвотному свойству и что оно было собираемо и сохраняемо нѣкоторыми семействами для употребленія въ качествѣ рвотнаго, для чего употреблялись корень, стебель и листья, и что 4-хъ гранъ было достаточно для того, чтобы вызвать рвоту. Д-ръ Cutler говорилъ, что это была *Lobelia inflata* Линнея, которую онъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ на одной ботанической прогулкѣ открылъ растущей недалеко отъ своего дома, и что, не имѣя тогда въ рукахъ Линнея, онъ предположилъ, что это не описанный видъ лобелии. Когда онъ сталъ жевать листья, чтобы узнать вкусъ растенія, то его вырвало 2 или 3 раза. Потомъ онъ повторилъ опытъ съ тѣмъ же самымъ эффектомъ. Онъ спросилъ своего сосѣда, на землѣ котораго онъ нашелъ его, о его народномъ названіи. Тотъ не зналъ названія, но подтвердилъ о его рвотномъ свойствѣ и прибавилъ, что жеваніе его сѣмянъ въ большомъ количествѣ дѣйствовало не только какъ рвотное, но и какъ слабительное. Въ своемъ сообщеніи Американской академіи д-ръ Cutler назвалъ это растеніе *Lobelia medica*. Онъ не зналъ, что оно было уже примѣнено къ медицинскому употребленію до тѣхъ поръ, пока самъ не заболѣлъ припадками сильнѣйшей астмы (это было за годъ до настоящаго процесса, замѣчаетъ самъ д-ръ Cutler). Тогда д-ръ Drugъ сообщилъ ему, что тинктура ея была найдена благотвѣльной въ астматическихъ припадкахъ. Онъ приготовилъ самъ тинктуру и во время припадка принялъ одну столовую ложку, не почувствовавъ при этомъ никакой тошноты, только нѣсколько острый вкусъ. Черезъ 10 минутъ онъ выпилъ 2-ую ложку и почувствовалъ тошноту. Черезъ слѣдующія 10 минутъ онъ выпилъ 3-ю ложку, и его вырвало 2 или 3 раза; на этотъ разъ онъ почувствовалъ облегченіе и послѣ этого астма больше и не являлась. Онъ сообщилъ о своей тинктурѣ нѣкоторымъ врачамъ, которые, испытавъ ее, отвѣчали ему, что нѣкоторыхъ пациентовъ рветъ отъ нея даже въ дозѣ одной чайной ложки на приемъ.

Приведу вкратцѣ самый случай отравленія, какъ онъ разсказанъ въ сочиненіи W. Barton'a.

Въ декабрѣ 1808 г. пришелъ въ городъ Beverly, въ Массачузетсѣ, нѣкто Самюэль Томсонъ и объявилъ себя врачомъ, вѣрно излѣчивающимъ всякаго рода лихорадки. Его позвали къ нѣкому Ezra Lovett, молодому человѣку, который уже нѣ-

сколько дней лежалъ въ постели съ какой-то лихорадочной формой. С. Томсонъ, помѣстивши его въ натопленной комнатѣ и окутавши въ теплое одѣяло, далъ ему чайную ложечку порошка лобелии, отъ котораго его черезъ нѣсколько минутъ вырвало. Та же доза была повторена еще 2 раза въ теченіи получаса, каждый разъ съ тѣмъ же эффектомъ. Потомъ больного уложили въ постель подъ теплыя одѣяла; всю ночь онъ сильно потѣлъ. На слѣдующій день, во вторникъ, больной чувствовалъ себя довольно хорошо, жалуясь только на общую слабость. Послѣ полудня пришелъ С. Томсонъ и далъ больному еще 2 порошка одинъ за другимъ, послѣ чего больного опять сильно рвало. Въ слѣдующіе за симъ 2 дня, среду и четвергъ, больной ежедневно получалъ по 2 порошка, отъ которыхъ его каждый разъ сильно рвало. Въ субботу и воскресенье больной не получалъ лѣкарства. Въ понедѣльникъ, чувствуя себя болѣе слабымъ, чѣмъ въ предшествовавшіе дни, онъ послалъ за С. Томсономъ, который опять далъ ему лобелии, сначала одинъ порошокъ, а черезъ 20 минутъ другой, когда же послѣдняя доза не дѣйствовала, то С. Томсонъ далъ ему выпить раствора поташа (pearl-asch) и снова повторилъ порошокъ лобелии. Рвота не наступала, а больной объявилъ, что онъ умираетъ. Скоро явились потери сознанія и судороги. Тогда С. Томсонъ всыпалъ ему въ ротъ еще 1 или 2 порошка, (очевидно добиваясь рвоты или послабленія на низъ). На другой день былъ позванъ настоящій врачъ, который объявилъ больного внѣ медицинской помощи, и въ тотъ же день вечеромъ больной скончался, все время оставаясь въ безсознательномъ состояніи.

На судѣ С. Томсонъ былъ оправданъ.

Въ 1837 году, когда *Lobelia inflata* стала приобрѣтать въ Англіи громадную славу, нѣкто Whitlow сдѣлалъ печатное заявленіе ¹⁾, что онъ уже давно, 30 лѣтъ тому назадъ, будучи въ Америкѣ, познакомился со свойствами этого растенія. Поводомъ къ тому послужило курьезное наблюденіе надъ рогатымъ скотомъ, который, будто-бы, выпущенный весной на поля, съ жадностью ищетъ лобелию, и что нѣкоторые животныя, съѣдая ее въ значительномъ количествѣ, получаютъ обильное слюнотеченіе, а нѣкоторыя, по словамъ фермеровъ, даже умираютъ отъ «слюнотеченія». Послѣ этого онъ сталъ изучать это растеніе и болѣе 3-хъ лѣтъ провелъ надъ изученіемъ его вмѣстѣ съ профессорами химіи и фармакологіи медицинской школы въ Колумбіи.

Вскорѣ появилось въ томъ же журналѣ опроверженіе племянника Whitlow ²⁾, который заявляетъ, что дядя его не имѣетъ никакого права на присвоеніе себѣ заслуги введенія въ извѣстность *Lobeliae inflatae* ни въ Англіи, ни въ Америкѣ, потому что до 1832 года онъ не имѣлъ никакого дѣла съ этимъ растеніемъ.

Въ отвѣтъ на опроверженіе своего племянника, Whitlow старшій пишетъ (въ томъ же журналѣ за тотъ же годъ), что онъ и

¹⁾ The Lancet. 1837 v. II p. 299.

²⁾ The Lancet. 1837 v. II p. 371.

не думалъ брать на себя роли перваго и единственнаго наблюдателя ядовитаго дѣйствія лобеліи на рогатый скотъ, потому что онъ тамъ же говорилъ, что индійцы были въ совершенствѣ знакомы съ этимъ дѣйствиємъ и что они уже столѣтія употребляли ее, какъ врачебное средство. Отъ нихъ онъ и познакомился съ нею въ 1816 году, а въ 1817 году онъ сообщилъ результаты своихъ изслѣдованій д-ру Mitchell'ю въ Нью-Йоркѣ. Далѣе, онъ утверждаетъ, что, переселившись въ Англію въ 1819 году, онъ привезъ съ собою это растение, а съ 1823 года онъ сталъ правильно получать его боченками изъ Америки отъ своего агента и что у него существуютъ доказательства въ формѣ накладныхъ. Далѣе онъ опровергаетъ своего племянника въ словахъ, что свойства растенія стали приобрѣтать извѣстность въ 1832 году, такъ какъ сочиненія, писанныя о лобеліи и въ Америкѣ, также какъ и трактатъ д-ра Reese'a, въ Англіи въ 1828 году, объ антиастматическихъ свойствахъ «of the bladder-podded Lobelia» доказываютъ, что она и раньше была также хорошо извѣстна, какъ и въ настоящее время.

Въ Англіи, послѣ д-ра Reese'a, проводили лобелію д-ръ Elliotson, какъ antiasthmaticum и д-ръ Cartwright, какъ лучшее средство при заболѣваніяхъ слизистой оболочки бронхъ. Имена этихъ врачей настолько связаны съ этимъ растеніемъ, что для нѣкоторыхъ авторовъ они считаются первыми, предложившими его въ Англіи. Такъ, д-ръ Schlesier, который и самъ весьма энергично пробовалъ его и конечно справлялся о немъ въ литературѣ, въ своей статьѣ о Lobelia inflata ¹⁾ говоритъ, что въ Англіи она была предложена д-ми Elliotson'омъ и Cartwright'омъ (слѣдуя за д-ромъ Schlesier я сдѣлалъ ту же ошибку въ моемъ предварительномъ сообщеніи). Также и въ Лондонскомъ Фармацевтическомъ журналѣ говорится, что д-ръ Elliotson познакомилъ Англію съ этимъ растеніемъ.

30-е и 40-е годы въ Англіи и Германіи были самымъ цвѣтущимъ временемъ для лобеліи одутлой. Спросъ на нее былъ такъ великъ, что нерѣдко невозможно было найти чистаго препарата, такъ какъ вслѣдствіе недостатка ее подмѣшивали табакомъ. На этомъ обстоятельствѣ д-ръ Sigmond въ своей лекціи ²⁾ относительно свойствъ табака при разстройствахъ дыханія и основываетъ свою защиту его (табака) отъ несправедливаго забвенія, которому предало его современное ему поколѣніе врачей. Онъ надѣется однако, что изъ этого забвенія онъ скоро оживетъ, такъ

¹⁾ Schmidt's Jahrbücher 1841 t. 32 p. 26.

²⁾ The Lancet. 1837 v. II p. 254.

какъ въ послѣднее время онъ былъ испробованъ въ весьма широкихъ размѣрахъ и съ большимъ успѣхомъ, но подъ ложнымъ именемъ (т.-е. подъ именемъ Lobeliae infl.). Въ то время, когда Lobelia inflata была предметомъ великаго восхваленія, когда клиническія лекціи превозносили въ періодическихъ журналахъ ея достоинства въ астмѣ, въ то именно время ни малѣйшей частички ея не было у дрогистовъ. Одна фирма, во главѣ которой стоялъ одинъ умный и опытный человекъ, который приобрѣлъ большую опытность въ табакѣ, объявилъ, что его фирма была единственнымъ мѣстомъ, гдѣ можно было получить Lobelia infl. Онъ приготовилъ спиртную настойку изъ табаку, которую и пускалъ въ продажу подъ именемъ настойки лобеліи, которая приобрѣла себѣ большое расположеніе. Д-ръ Sigmond самъ часто употреблялъ ее съ большимъ успѣхомъ.

На это Whitlow младшій возразилъ, что Lobelia inflata стала предметомъ великаго восхваленія благодаря лекціямъ д-ра Elliotson'a, которыя и цомѣщались въ періодическихъ журналахъ. А д-ръ Elliotson назначалъ тинктуру лобеліи, приготовленную имъ (Whitlow) въ то время, когда въ ихъ владѣніи находился громадный запасъ травы лобеліи.

Читая отзывы того времени о лобеліи одутлой, просто удивляешься, съ какимъ жаромъ превозносятъ ее всѣ похвалами. Возьмемъ на выдержку Alfred'a Bower'a (Surgeon) ¹⁾. Онъ говоритъ, что могъ бы наполнить многія страницы разсказами случаевъ, въ которыхъ Lobelia inflata оказалась благодѣтельной; но онъ разрѣшаетъ себѣ отмѣтить только слѣдующее: что въ лобеліи одутлой мы имѣемъ специфическое средство при функціональномъ разстройствѣ дыхательнаго аппарата; что во всѣхъ случаяхъ, гдѣ dispnoë есть главный симптомъ, Lobelia infl. примѣняется съ самымъ благодѣтельнымъ результатомъ, а именно вслѣдствіе ея особаго, чисто мѣстнаго дѣйствія на извѣстный нервный путь. По его мнѣнію Lobelia infl. въ всякаго сомнѣнія есть contra-stimulans и тѣмъ не менѣе она полезна въ астеническихъ болѣзняхъ, потому что contra-stimulans дѣйствуетъ тонически, удерживая расхody нервной силы, влияетъ на силу сердечной дѣятельности, даетъ болѣе покоя сердцу и, дѣйствуя успокаивающимъ образомъ на самую нервную систему, даетъ ей возможность возстановить свою силу. Дѣйствіе на припадокъ астмы просто поразительно. Стоитъ только дать ее въ то время, когда припадокъ находится въ зенитѣ и всякій увидитъ, какъ на его глазахъ грудная клѣтка перестанетъ

¹⁾ The Lancet. 1839 v. I p. 330.

дѣлать бесполезныя усилія, какъ дыханіе станетъ ровное, покойное и какъ вслѣдъ за этимъ явится благодѣтельный сонъ. Онъ давалъ настойку лобеліи при нѣкоторыхъ страданіяхъ сердца съ громадной пользой—при какихъ именно, онъ не говоритъ. Онъ предпочитаетъ настойку на сѣрномъ эфирѣ и даетъ ее отъ 10 до 15 капель черезъ каждый часъ, пока не наступитъ облегченія.

Въ такомъ же родѣ говорятъ о ней и другіе авторы. О ней выражаются, что она дѣйствительно обогатила медицину. Признаютъ въ ней одно изъ предпочтительнѣйшихъ грудныхъ средствъ и видятъ въ ней специфическое свойство дѣйствовать на дыхательный нервный аппаратъ и на чувствительность бронхіальной слизистой оболочки. Находили, что въ малыхъ дозахъ она чудеснымъ образомъ успокаиваетъ судорожное состояніе дыхательныхъ органовъ, будетъ ли оно рефлекторнаго характера или является результатомъ мѣстнаго страданія. Считали истиннымъ *antiasthmaticum* въ высшей степени благодѣтельнымъ *sedativum*, противъ сухаго, безпокойнаго кашля, сильнымъ *alterans* для жизнедѣятельности слизистой оболочки бронхъ. Д-ръ Cartwright прославляетъ ее, какъ самое дѣйствительное средство при воспаленіяхъ бронхіальной слизистой оболочки и считаетъ ее столь же специфической для этого рода страданія, какъ *Tartarus emeticus* и кровопусканіе при крупозной пневмоніи и плевритѣ. Онъ полагалъ, что она дѣйствуетъ такимъ образомъ, что уменьшаетъ число дыханій и умѣряетъ лихорадку¹⁾. Онъ давалъ взрослымъ 1—2 чайныхъ ложки тинктуры, а дѣтямъ 12—20 капель или съ водой или съ *Oxymel simpl.* или съ *Oxymel scillit.*

Д-ръ Elliotson²⁾ давалъ обыкновенно сначала по 5 капель тинктуры на приѣмъ, постепенно потомъ увеличивая дозу до тѣхъ поръ, пока она не вызывала ни головной боли, ни рвоты. Если у человѣка являлась просто одышка (*laboured under simple difficulty of breathing*), то этой дозы (5 капель), данной 3—4 раза въ день, было достаточно. Но если являлся внезапный припадокъ астмы, то ее можно было давать черезъ каждыя $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{2}$ часа, начиная съ 5 капель и прибавляя одну каплю къ каждому послѣдующему приѣму до тѣхъ поръ, пока или болѣзнь побѣждалась или больной отказывался принимать ее. Далѣе онъ отмѣчаетъ различное отношеніе къ этому средству людей. Такъ, напр., въ нѣкоторыхъ случаяхъ уже одна капля тинктуры производитъ тошноту, тогда какъ другіе могутъ принимать ее до 60 и даже 90 капель на при-

¹⁾ Schmidt's Jahrbücher, 1841 t. 32 p. 26.

²⁾ The Lancet, 1837 v. II p. 144.

емъ. Онъ зналъ одну молодую даму, которая, будучи подвержена спазмодическому кашлю, всегда носила съ собой 90 капель тинктуры и проглатывала ее всю, когда наступалъ приступъ; на нее это средство дѣйствовало специфически. Онъ припоминаетъ также одинъ случай, гдѣ это средство было назначено одному врачу, который страдалъ въ теченіи 9 дней сильнѣйшими приступами астмы. Такъ какъ онъ принималъ уже это средство во время прежнихъ приступовъ, то онъ началъ съ 10 капель, каждыя $\frac{1}{2}$ часа увеличивая каждый приѣмъ на 1 каплю, пока не достигъ до 50 капель на приѣмъ; тогда онъ продолжалъ эти дозы каждый часъ въ теченіи 24 часовъ; онъ чувствовалъ слабое облегченіе; но неперіятныхъ результатовъ не являлось. По истеченіи 24 часовъ снова была прибавляема 1 капля къ каждому приѣму до тѣхъ поръ, пока доза не достигла до 75 капель; эту дозу онъ принималъ въ теченіи 48 часовъ и болѣзнь была облегчена. Но его пульсъ сталъ перемежающимся, онъ былъ покрытъ потомъ по всему тѣлу и чувствовалъ себя въ высшей степени слабымъ. Тинктура, которую д-ръ Elliotson назначалъ, состояла изъ 3-хъ частей азотнаго эфира и одной части алкоголя, настоенныхъ травой лобеліи до насыщенія. Онъ назначалъ также и сѣрно-эфирную настойку.

По реферату д-ра Schlesier¹⁾ д-ръ Elliotson назначалъ тинктуру лобеліи даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ «астма зависѣла отъ органическаго страданія сердца».

Пробовали лобелію также и при пневмоніи (крупозной?) и также находили ее весьма благодѣтельнымъ средствомъ. Сухой, болѣзненный кашель тотчасъ становится мягче, выведеніе мокроты легче, дыханіе свободнѣе и спокойнѣе, лихорадка умѣреннѣе. Особенно будто-бы благодѣтельно дѣйствуетъ легкій *infusum Lobeliae infl.* при грудной лихорадкѣ у дѣтей (капиллярный бронхитъ?). тамъ гдѣ существуетъ мучительный кашель, нарушающій сонъ и покой, сильное отдѣленіе слизистой оболочки и короткое и тяжелое дыханіе и гдѣ нельзя примѣнить ни *Calomel*, ни *Tartarus stibiatus* вслѣдствіе значительнаго упадка силъ; гдѣ *Senega* даже съ *extr. Dulcamare*, *Hyosciami* и другими наркотическими средствами не переносится; гдѣ прибавленіе опія не безопасно, а *ipescacuanha* въ малыхъ дозахъ не помогаетъ. Вотъ въ подобныхъ-то случаяхъ *Lobelia* незамѣнима. Д-ръ Schlesier²⁾, котораго я здѣсь главнымъ образомъ цитирую, прописываетъ лобелію одут. дѣтямъ отъ 1 до 2 лѣтъ въ такой формѣ:

¹⁾ L. c. p. 26.

²⁾ L. c. p. 26.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex ℞j—℞j—℞j.

Syrupi Altheae ℞i.

D. S. Черезъ 2 часа по 1—2 чайныхъ ложекъ.

Послѣ приѣма этой микстуры кашель тотчасъ становится мягче, рѣже; дыханіе свободнѣе; хрипы уменьшаются; лихорадка становится умѣреннѣе. Исчезаетъ страхъ съ лица, такъ же какъ и землисто-блѣдное окрашиваніе лица, зависящее отъ воспрепятствованнаго дыханія. Appetitъ возвращается и въ короткое время наступаетъ выздоровленіе. Особенно же не можетъ онъ нахвалиться лобеліей одут. при астмѣ. Ему приходилось наблюдать такіе случаи, гдѣ пациентъ подвергался въ высшей степени угрожающему припадку, ожидая каждое мгновеніе задушенія и вотъ въ этихъ случаяхъ *Lobelia infl.* точно волшебной силой устраняла припадокъ.

Многіе англійскіе врачи пробовали ее въ различнаго рода судорогахъ, въ тетанусѣ, хорей. Д-ръ Bagnallier ¹⁾, давая при астмѣ растворъ 1—1,5 grm. спиртной настойки *Lobeliae infl.* въ 60 grm. воды по столовымъ ложкама, въ очень короткіе промежутки времени, почти во всѣхъ случаяхъ получалъ быстрое облегченіе припадковъ у своихъ пациентовъ. Въ 2-хъ случаяхъ онъ замѣтилъ, что постоянное употребленіе этого средства удлиннило промежутки между приступами. Въ легочной чахоткѣ въ послѣднихъ ея періодахъ, которые сопровождаются удушьемъ, усиливающимся по ночамъ, tinc. *Lobeliae infl.* уменьшала, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и совсѣмъ уничтожала удушье, и такимъ образомъ давала больному чувство благосостоянія, которое живо цѣнилось больнымъ. Въ одномъ случаѣ, гдѣ доза 1 grm. tinc. *Lobeliae infl.* не подѣйствовала, онъ увеличилъ приѣмъ до 2 grm. въ сутки, и по истеченіи 2-хъ сутокъ удушье исчезло, но за то явилась сонливость. Впрочемъ, сонъ былъ легкій, освѣжающій; когда больная пробуждалась, то она искренно благодарила доктора. Въ случаѣ чахотки, сопровождаемой эмфиземой, она оставалась недѣйствительной противъ удушья. Въ случаяхъ хроническаго бронхіальнаго катарра у стариковъ она найдена была очень полезной. Въ случаяхъ капиллярнаго бронхита при сыпныхъ лихорадкахъ, именно въ томъ періодѣ, когда анатомически наступаетъ разрѣшеніе, а между тѣмъ подавленное состояніе продолжается и даже ухудшается,—въ этихъ случаяхъ *Lobelia infl.* показуется въ совершенствѣ. Въ случаяхъ одышки, которая является у анемичныхъ и хлоротичныхъ особъ

¹⁾ Bulletin général de Thérapentique 1864 t. 76. p. 104.

при малѣйшемъ движеніи, у особъ, которыя представляютъ многочисленныя нервныя страданія, она дѣйствуетъ только палліативно.

Въ Англии и Германіи употребляли ее также противъ крупа и коклюша и также съ успѣхомъ. Водный настой *Lobeliae infl.* особенно рекомендовали въ формѣ примочекъ въ лѣченіи болящихъ язвъ. Въ Америкѣ она настойчиво рекомендовалась въ маленькихъ повторныхъ дозахъ, чтобы произвести расслабленіе матки во время родовъ ¹⁾. Д-ръ Levezeu распространилъ въ Америкѣ инъекцію водной настойки *Lobeliae infl.* противъ ригидности маточной шейки при родахъ ²⁾. Д-ръ Eberle назначилъ однажды съ успѣхомъ крѣпкій отваръ *Lobeliae infl.* въ случаяхъ ущемленной грыжи ³⁾. Въ фармацевтической ботаникѣ Гейгера ⁴⁾ мы читаемъ: «въ настоящее время она (*Lobelia infl.*) цѣнится весьма высоко и въ особенности эфирная настойка, какъ предпочтительное средство противъ астмы».

Въ то время, какъ *Lobelia inflata* приобрѣтала себѣ видное мѣсто въ научной медицинѣ, въ рукахъ шарлатановъ она продолжала пользоваться широкой практикой. Въ 1849 году въ Англии повторяется совершенно та же исторія отравленія, какая имѣла мѣсто въ 1808 году въ Америкѣ. Личность, которая служитъ ей, дѣйствуетъ уже не единично, а основываетъ школу; набираетъ себѣ учениковъ, читаетъ лекціи, пишетъ трактатъ о ней, какъ видно изъ судебного процесса, возникшаго по поводу отравленія. Личность называлась д-ромъ Coffin'омъ, а ученіе его coffin'омъ ⁵⁾. Въ отравленіи обвинялся одинъ изъ учениковъ Coffin'a.

Дѣло было въ Магуротѣ. Заболѣлъ 17-лѣтній сынъ столяра, какъ показано было на судѣ, перитонитомъ. Сначала позвали кузнеца, который далъ ему отваръ горнаго льна; но такъ какъ больному не помогало, то обратились къ одному изъ учениковъ Coffin'a, John'y Wood'y. Кажется онъ самъ напрашивался лѣчить, потому что показывалъ отцу больного въ книгѣ Coffin'a совершенно подобный же случай, излѣченный будто бы его учителемъ своимъ способомъ. Ему довѣрили больного и онъ началъ лѣчить его слѣдующимъ образомъ. Онъ назначилъ ему клистиръ изъ 60 gr. *Lobeliae infl.* и такого же количества кайенскаго перцу и корня валеріаны и внутрь рвотное, состоявшее изъ тѣхъ же самыхъ средствъ и въ тѣхъ же дозахъ. Потомъ больного посадили въ теплую ванну и снова повторили ему клистиръ и рвотное въ тѣхъ же дозахъ. Такимъ образомъ больному ввели въ суммѣ $\frac{1}{2}$ унца лобелии og. Послѣ

¹⁾ Elements of Materia Medica by W. Frazer, 1864 p. 280.

²⁾ Bull. génér. d. Therap. 1864. t. 76. p. 106.

³⁾ The London Dispensatory by Dr. Thomson, 1837 p. 477.

⁴⁾ Pharmaceutische Botanik. von Philipp Lorenz Geiger, 1840 p. 991.

⁵⁾ The London medical gazette, 1849 v. IX p. 383.

такого лѣченія онъ почувствовалъ себя очень дурно; а на слѣдующій день скончался.

Какъ обнаружилось на судѣ, въ Магурпортѣ существовало такъ называемое Ботаническое общество, основанное американцемъ Coffin'омъ, который разбѣжалъ по странѣ, всюду читая лекціи, образовывая то, что онъ называлъ Ботаническія Общества и набирая себѣ учениковъ. Докторъ Coffin, какъ его называли, говорившій о себѣ, что онъ получилъ образование въ Академіи природы, утверждалъ, что *Lobelia infl.* давно уже употребляется американскими индійцами и можетъ быть даваема во всѣхъ случаяхъ безъ малѣйшей опасности, какъ дѣтямъ, такъ и взрослымъ, и что только надо давать въ достаточномъ количествѣ. Не обращайте вниманія на факультетъ, говорилъ онъ, давайте въ достаточномъ количествѣ (*give enough*). Онъ предписывалъ ее почти во всѣхъ болѣзняхъ: въ коклюшѣ, желтухѣ, въ подагрѣ, въ ревматизмѣ, въ холерѣ и т. д. Онъ утверждалъ, что онъ часто приглашалъ профессоровъ на диспутъ съ нимъ, но что они рѣдко осмѣливались встрѣчаться съ нимъ, а если и являлись, то не выдерживали и 5 минутъ спора. Джонъ Вудъ былъ оправданъ на судѣ, можетъ быть, потому, что Coffin имѣлъ приверженцевъ въ присяжныхъ. Однако лордъ-президентъ въ заключительной рѣчи посовѣтовалъ ему воздержаться отъ дальнѣйшаго употребленія этого средства.

Не смотря на процессъ, коффинизмъ продолжалъ существовать въ Магурпортѣ. Черезъ мѣсяць послѣ этого процесса д-ру Pearson'у пришлось наблюдать холеру въ той же мѣстности и онъ рассказываетъ, что во многихъ случаяхъ его предписанія оставались безъ исполненія, такъ какъ послѣ него обращались къ Коффиновскому лѣченію. И черезъ 20 лѣтъ послѣ этого коффинизмъ продолжаетъ еще существовать въ Англіи. Д-ръ Tidy ¹⁾ въ 1869 году замѣчаетъ по поводу коффинизма, что приверженцы его съ такой неосторожною употребляютъ лобелію и кайенскій перецъ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ результатомъ лѣченія является смерть. Такъ, онъ убѣжденъ, что смерть одного мальчика произошла отъ повторныхъ дозъ лобеліи, которою его лѣчили отъ легкой диареи, такъ какъ ему удалось доказать въ порошокъ, который давали мальчику, присутствіе сѣмени и листьевъ *Lobeliae infl.* Сѣмена лобеліи ог. изслѣдовалъ д-ръ Curtis ²⁾ собственно въ видахъ судебно-медицинскаго изслѣдованія, котораго могли потребовать случаи частаго отравленія лобеліей людей учениками д-ра Coffin'a.

Онъ просѣивалъ черезъ сито съ отверстиями въ $\frac{1}{45}$ дюйма для удаленія грубыхъ частей, потомъ съ отверстиями въ $\frac{1}{75}$ дюйма для удаленія болѣе мелкихъ частей. Такимъ способомъ вся трава отсеивается, оставляя на ситѣ (съ отверстиями въ $\frac{1}{75}$ д.) всѣ неповрежденные сѣмена. Разсматривая подъ микроскопомъ, при увеличеніи въ 8 разъ, они имѣютъ въ длину $\frac{1}{30}$ д. и $\frac{1}{75}$ д. въ ширину; имѣютъ цвѣтъ блохи, форму миндаля и исчерчены вдоль красиво и правильно ребрами и желобками и подобными же поперечными ребрами, проходящими подъ прямыми углами къ первымъ, такъ что наружная оболочка покрыта рядами продолговатыхъ 4-хъ-угольныхъ открытыхъ вѣтвочекъ и представляетъ видъ корзиночной работы. Авторъ насчиталъ 30 сѣмянъ въ 1 гр. сухаго растенія. Размываніе сѣмянъ въ содержимомъ кишечнаго канала довольно затруднительно, такъ какъ они обволакиваются жирными веществами.

¹⁾ Canstatt's Jahresbericht, 1869 t. 1. p. 360 (Med. Press and Circular. Tidy on poisoning by *Lobelia infl.*)

²⁾ The London medical gazette, 1851 v. XIII p. 160.

Необходимо растворить жирныя вещества въ эфирѣ. Онъ старательно изслѣдовалъ сѣмена многихъ растеній. Но не нашелъ ни одного, не включеннаго въ семейство лобеліи, которое могло бы быть смѣшиваемо съ *Lobeliae infl.* Изъ видовъ лобеліи сѣмена *Lob. cardinalis* очень похожи на сѣмена *Lob. inflatae*, но они имѣютъ болѣе грубую наружность.

Въ *Lancet* за 1884 годъ ¹⁾ снова упоминается о случаѣ отравленія нѣкимъ гербалистомъ James'омъ Wallace'омъ своего пациента лобеліей одутлой, который опять на судѣ былъ оправданъ.

Послѣ такого славнаго прошлаго, въ настоящее время *Lobelia inflata* почти забыта. Въ аптекахъ по нѣскольку лѣтъ лежитъ одна и та же трава. Тинктура спиртная остается также почти безъ употребленія. Новѣйшая фармакологія относится къ ней довольно холодно или даже съ недоумѣніемъ. Въ фармакологіи Нотнагеля и Росбаха ²⁾ читаемъ: «*Lobelia infl.* пока не заслуживаетъ подробнаго разбора, какъ вслѣдствіе нашего полнаго незнакомства съ ея дѣйствующимъ началомъ и ея физиологическими дѣйствіями, такъ и въ виду ея крайне сомнительной пользы при одновременной сильной ядовитости. Англійскіе, американскіе, а также и нѣкоторые германскіе врачи сообщали, что наблюдали несомнѣнную паллиативную пользу при всѣхъ формахъ одышки и мучительномъ кашлѣ, если эти болѣзни были нервнаго свойства и не обуславливались анатомическимъ поражениемъ дыхательнаго аппарата. Гдѣ явленія эти являлись вторично (болѣзни сердца, хроническій бронхіальный катарръ), лобелія смягчала, будто бы, интенсивность приступа кашля и уменьшала ощущение стѣсненія въ груди. Другіе наблюдатели не могли убѣдиться въ такомъ успокоительномъ дѣйствіи ея. Во всякомъ случаѣ рѣшительной и надежной пользы отъ нея ожидать не слѣдуетъ». Впрочемъ и въ послѣднее время появляются голоса въ защиту лобеліи од. Въ *Bulletin génér. de Thérapeutique* (p. 161) за прошлый годъ напечатаны двѣ статьи въ пользу ея ³⁾. Авторъ одной, Sylva Nunes, не признаетъ маленькихъ дозъ лобеліи од., такъ какъ они недействительны и суть причина того, что средство дискредитируется, какъ *antiasthmaticum*. По его наблюденіямъ, дозы отъ 15,0 до 30,0 *tict. pro die* (отъ 40 до 80 гр. травы), не вызывая припадковъ отравленія, переносятся хорошо и приносятъ выздоровленіе. Онъ назначаетъ 200,0 *Aq. dest. Ammonii benz.* 12,0 и *Tinc. Lobeliae infl.* 15,0—30,0. M. D. S. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ (отъ $3\frac{1}{3}$ gr. до $6\frac{2}{3}$ gr. травы на

¹⁾ The Lancet, 1884 v. 1. p. 264.

²⁾ Фармакологія Нотнагеля и Росбаха, стр. 1074.

³⁾ Centralblatt für die Medic. Wissenschaften, 1886 № 36 p. 656

приемъ; по германской фармакопеи максимальная доза тинктуры 1,0 pro dosi— $2\frac{2}{3}$ gr. травы—и 5,0 pro die— $13\frac{1}{3}$ gr. травы. Ref).

Авторъ другой статьи, Moncorvo, повторяетъ то же, что было говорено раньше.

Первое химическое изслѣдованіе травы *Lobelia inflata* было сдѣлано американскимъ профессоромъ фармакологіи въ Jefferson Medical College д-ромъ Colhoun'омъ ¹⁾ въ 1838 году.

Процессъ, посредствомъ котораго Colhoun получилъ дѣйствующее начало, состоялъ въ томъ, что траву сначала настаивали въ водѣ, подкисленной соляной кислотой, въ теченіе 7 часовъ; затѣмъ настой выпаривался и на днѣ сосуда получались кристаллы дѣйствующаго вещества въ смѣси съ другими солями. Для очищенія осадокъ растворялся въ алкоголь, по испареніи котораго получался прозрачный экстрактъ. Этотъ экстрактъ употреблялся для образованія солей съ кислотами. Дѣйствующее вещество Colhoun'a очень растворимо въ спиртѣ, едва растворимо въ эфирѣ. Несомнѣнно Colhoun получилъ соляно-кислый лобелинъ въ смѣси съ другими веществами, которыя извлекъ алкоголь изъ воднаго экстракта.

Въ томъ же году явились изслѣдованія W. Procter'a ²⁾. Онъ нашелъ въ лобелии од. слѣдующія вещества: растительный клей (gum), галлусовую кислоту, смолу (resin), хлорофиль, высыхающее масло (fixed oil), особенное острое щелочной реакціи дѣйствующее вещество, соли извести и калия, окись желѣза и лигнинъ. Также найдено было, что дѣйствующее вещество измѣнялось и разрушалось подъ вліяніемъ высокой температуры. Дѣйствующее начало описывалось, какъ вещество, имѣющее свойство щелочей, способное образовать кристаллическія соли съ кислотами и имѣющее темный цвѣтъ и жидкую консистенцію.

Его способъ добыванія лобелина, который онъ опубликовалъ въ Pharm. Journal а. Trans. 1850—51 p. 456, слѣдующій: 12 унц. сѣмянъ лобелии од. растираются и вымачиваются 24 унц. спирта 28° В., подкисленными $\frac{1}{2}$ унц. уксусной кислоты въ теченіи 3-хъ дней. Сливъ настой, на сѣмяна снова наливаютъ разведенный спиртъ, и такъ продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока сѣмяна теряютъ свою остроту. Настой выпариваютъ до консистенціи экстракта вѣсомъ въ $1\frac{1}{2}$ унц.; этотъ экстрактъ растирается съ избыткомъ магнезіи, постепенно прибавляя 18 унц. дистиллированной воды. Послѣ постояннаго помѣшиванія въ теченіи нѣсколь-

¹⁾ American Journal of Pharmacy 1838 v. V p. 300. и Pharmaceutical Journal and Transactions 1850—5 v. X. p. 456 (въ послѣднемъ извлеченіе изъ перваго журнала).

²⁾ Тѣ же источники.

кихъ часовъ, жидкость фильтруется и осадокъ на фильтрѣ промывается нѣсколько разъ водой. Фильтратъ затѣмъ взбалтывается съ 6-ю унц. сѣрнаго эфира до тѣхъ поръ, пока водяная жидкость потеряетъ свою остроту. Затѣмъ эфирный растворъ оставляютъ произвольно испаряться и получается 18,5 gr. — 0,32%) красновато-темнаго вещества, консистенціи меда, которое моментально возстановляетъ красный цвѣтъ лакмуса въ синій и обладаетъ въ высшей степени острымъ вкусомъ. Для очищенія лобелина отъ красящаго вещества, его растворяютъ въ водѣ, прибавляютъ сѣрной кислоты до слабокислой реакціи. Затѣмъ жидкость смѣшиваютъ съ порошкомъ животнаго угля, кипятятъ, насыщаютъ магнезіей, фильтруютъ, фильтратъ снова взбалтываютъ съ сѣрнымъ эфиромъ и оставляютъ для произвольнаго испаренія.

Полученный такимъ способомъ лобелинъ имѣетъ легкій желтоватый цвѣтъ и нѣсколько ароматный запахъ; растворимъ въ водѣ, но не столь хорошо, какъ въ спиртѣ и эфирѣ. Съ кислотами онъ образуетъ кристаллизующія соли. Въ растеніи лобелинъ находится въ соединеніи съ лобелиевой кислотой, которая по реакціямъ напоминаетъ галлусовую. Если выпаривать экстрактъ лобелии, насыщенный магнезіей, то выпариваемая жидкость совершенно теряетъ свой острый вкусъ. Если же выпаривать экстрактъ, не прибавляя магнезіи, то жидкость съ выпариваніемъ приобретаетъ еще большую остроту. Тотъ же опытъ былъ повторенъ и съ растворомъ лобелина съ такимъ же результатомъ. Кромѣ того у Procter'a при дестилляціи неподкисленнаго раствора лобелина дестиллятъ не имѣетъ остраго вкуса.

Изслѣдованія Jonathan'a Pereir'ы (1840 г.) и Reinsh'a (1843 г.) ничего не прибавили къ тому, что было сдѣлано Colhoun'омъ и Procter'омъ.

Въ 1851 году явилась работа W. Bastick'a ¹⁾. Подобно Procter'у, онъ также получаетъ лобелинъ въ свободномъ состояніи. Онъ пользуется способомъ, употребленнымъ Либихомъ для полученія гіосціамина. Этотъ способъ состоитъ въ слѣдующемъ: 2 фунта травы настаивается въ 1 галлонѣ спирта, къ которому прибавлено 3 унц. сѣрной кислоты, въ теченіе 48 часовъ. Спиртовой настой отдѣляется отъ травы, смѣшивается съ ѣдкой известью до щелочной реакціи и фильтруется. Фильтратъ снова насыщается сѣрной кислотой въ легкомъ избыткѣ и выпаривается до $\frac{1}{4}$ первоначальнаго объема. Снова прибавляется вода и снова выпаривается до тѣхъ поръ, пока исчезнуть всякіе слѣды спирта. Жидкость филь-

¹⁾ Pharmac. Journal and Trans. 1850—51, p. 270.

труется для удаления смолы, которая осела вследствие удаления спирта, смѣшивается съ концентрированнымъ растворомъ углекислаго калия и обрабатывается при постоянномъ помѣшиваніи послѣдовательными порціями эфира. Выпаривая эфирный растворъ, получается лобелинъ. Для очищенія отъ красящаго вещества, онъ растворяетъ лобелинъ въ спиртѣ и взбалтываетъ растворъ съ животнымъ углемъ, фильтруетъ и выпариваетъ подъ колоколомъ воздушнаго насоса надъ сѣрной кислотой.

Его лобелинъ тождественъ съ лобелиномъ Procter'a. Въ числѣ прочихъ свойствъ, уже извѣстныхъ намъ, авторъ упоминаетъ еще слѣдующія: онъ разрушается ѣдкими щелочами. Если траву смѣшать съ ѣдкимъ кали и перегонять, то въ холодильникѣ получится только смолоподобное вещество и аммоній, который вѣроятно получается вследствие разложенія лобелина. Изъ раствора въ водѣ лобелинъ осаждается дубильной кислотой въ видѣ бѣлыхъ хлопьевъ. Всѣ соли его съ минеральными кислотами растворимы въ водѣ и въ спиртѣ.

Въ 1872 году была напечатана работа Розенгрена ¹⁾, произведенная въ нашей Академіи. Для добыванія лобелина, главнымъ образомъ, онъ употреблялъ перегонку водной вытяжки лобелии од. съ слабымъ растворомъ ѣдкой щелочи. Онъ поступалъ слѣдующимъ образомъ: кипятилъ траву лобелии од. съ водой, подкисленной соляной кислотой, въ теченіе нѣсколькихъ часовъ. Полученную вытяжку выпаривалъ до густоты сиропа, прибавлялъ слабого раствора ѣдкаго натра до щелочной реакціи и перегонялъ. Перегонъ испытывалъ отъ времени до времени на щелочную реакцію и, какъ только послѣдняя исчезала, прекращалъ нагреваніе. Полученный дестиллятъ нейтрализовалъ сѣрной кислотой и выпаривалъ сначала на водяной банѣ, а потомъ подъ колоколомъ воздушнаго насоса надъ сѣрной кислотой до-суха. Для очищенія, полученное вещество растворялъ въ водѣ, прибавлялъ растворъ ѣдкаго натра и перегонялъ. Полученный имъ лобелинъ есть полужидкое, консистенціи меда, безцвѣтное вещество, при 15° С. уд. в. 0,91. Черезъ нѣсколько времени онъ принимаетъ желтоватый цвѣтъ; а черезъ 8 дней онъ сталъ свѣтлобурый. Чистый лобелинъ начинаетъ перегоняться при 50° С., при 125° С. кипитъ и разлагается, окрашиваясь въ бурый цвѣтъ. Дестиллятъ однако остается безцвѣтнымъ. Сѣрноокислый и соляноокислый лобелинъ, будучи выпарены до-суха на водяной банѣ, подъ конецъ окрашиваются въ бурый цвѣтъ; но если выпаривать подъ колоколомъ воздушнаго

¹⁾ Химическое изслѣдованіе травы *Lobeliae infl.* Дис. Розенгрена. 1872 г.

насоса, то получаютъ совершенно безцвѣтные кристаллы, сѣрно-кислаго лобелина въ видѣ весьма тонкихъ иглъ, подъ микроскопомъ въ видѣ призмъ, а хлористоводороднаго—въ видѣ мелкихъ ромбическихъ кристалловъ. На воздухѣ обѣ соли притягиваютъ влагу и расплываются. Въ водѣ и спиртѣ они легко растворимы; въ эфирѣ очень мало. Соли лобелина безъ запаха; будучи облиты растворомъ ѣдкаго натра, они развиваютъ особенный запахъ, напоминающій конинъ.

Полученный вышеописаннымъ способомъ лобелинъ при раствореніи въ водѣ даетъ осадокъ, не растворяющійся и послѣ прибавленія сѣрной кислоты до нейтрализаціи. Нерастворимое вещество, бывъ промыто водой, представлялось свѣтлобурого цвѣта, нейтральной реакціи. Оставаясь на воздухѣ, оно начало темнѣть и наконецъ приняло темнобурый цвѣтъ. Въ спиртѣ и эфирѣ растворялось легко. Запахъ имѣло табачный и жгучій табачный вкусъ.

Вторично полученный лобелинъ изъ раствора, отдѣленнаго отъ осадка, послѣ очищенія его животнымъ углемъ, вновь давалъ такой же осадокъ при раствореніи въ водѣ. Очищенный 3-й разъ онъ уже растворялся безъ остатка.

Въ Лондонскомъ фармацевтическомъ журналѣ за 1878 годъ ¹⁾ помѣщена статья W. Lewis'a, въ которой онъ приводитъ способъ добыванія лобелина Richardson'a ²⁾ и описываетъ свой собственный.

Способъ Ричардсона состоитъ въ слѣдующемъ: прибавленіемъ къ настою лобелии двойной соли іодистаго калия и іодистой ртути, образуютъ осадокъ, который растворяютъ въ водномъ растворѣ ѣдкаго аммонія. Затѣмъ ртуть удаляютъ сѣрнистымъ водородомъ, іодъ азотнокислымъ серебромъ, а избытокъ серебра опять сѣрнистымъ водородомъ. Затѣмъ слѣдуетъ концентрація раствора и кристаллизація соли лобелина. Чтобы выдѣлить алколоидъ, надо прибавить къ раствору соли его жженой магнезии и затѣмъ экстрагировать амиловымъ алкогелемъ.

Лобелинъ можно также получить, говоритъ Льюисъ, осаждавая настой травы молибдено-фосфорной кислотой. Осадокъ собирается на фильтру, промывается холодной водой, суспендируется въ водѣ и смѣшивается съ углекислымъ баріемъ и оставляется такъ на нѣкоторое время, наконецъ экстрагируется алкогелемъ, эфиромъ или амиловымъ алкогелемъ.

¹⁾ The Pharmac. Journal a. Trans. 1878 p. 561.

²⁾ American Journal of Pharmacy, v.I V. ser. II, p. 293.

Въ этихъ способахъ, продолжаетъ Льюисъ, трудно очистить алколоидъ отъ красящихъ веществъ. Поэтому онъ даетъ свой способъ, посредствомъ котораго можно получить лобелинъ въ болѣе чистомъ состояннн и который состоитъ въ слѣдующемъ: измельченную траву смѣшиваютъ съ очищеннымъ животнымъ углемъ, приливаютъ небольшое количество воды, подкисленной уксусной кислотой, плотно укладываютъ эту смѣсь въ перколяторъ и мацерируютъ ее въ теченіе нѣсколькихъ дней, до тѣхъ поръ пока жидкость, стекающая со смѣси, потеряетъ острый вкусъ. Тогда настой медленно выпаривается до консистенціи сиропа, растирается съ избыткомъ жженой магнезій, фильтруется и взбалтывается съ амиловымъ алкоголемъ, который декантируется и подвергается произвольному испаренію. Для дальнѣйшаго очищенія, лобелинъ можетъ быть снова растворенъ въ водѣ и профильтрованъ чрезъ животный уголь. Въ этомъ случаѣ однако алколоидъ удерживается животнымъ углемъ; поэтому изъ животнаго угля его надо удалять эфиромъ или амиловымъ алкоголемъ. вмѣсто уксусной кислоты можетъ быть употреблена и сѣрная; но лучше отдать предпочтеніе уксусной, такъ какъ она образуетъ съ лобелиномъ болѣе растворимыя соли.!

Къ вышеописаннымъ свойствамъ лобелина Льюисъ прибавляетъ еще слѣдующія:

Уксуснокислый лобелинъ не кристаллизуется. Чистый алколоидъ растворяется, кромѣ спирта и эфира, также въ хлороформѣ, бензолѣ, петролеумѣ, нефти, амиловомъ алкоголѣ, сѣрнистомъ углеродѣ и во многихъ жидкихъ и летучихъ маслахъ. Изъ кислаго раствора *petroleum* растворяетъ его слабо, а амиловый алкоголь хорошо. Растворы щелочей разлагаютъ его въ болѣе или меньшей степени. Азотная и соляная кислоты растворяютъ его, окрашиваясь въ желтый цвѣтъ. Сѣрная кислоты разлагаетъ его, принимая краснобурый цвѣтъ, который усиливается, если прибавить кусочекъ двухромокислаго калия. Реагентъ Фреде ¹⁾ дѣйствуетъ такъ же, какъ и сѣрная кислота.

По Драгендорфу ²⁾ Фредевскій реактивъ дѣйствуетъ на солянокислый лобелинъ совершенно особеннымъ образомъ; именно, если обрабатывать имъ сухой остатокъ, въ которомъ находится солянокислый лобелинъ, то по прошествіи двухъ минутъ, или около того, появляется фіолетовое окрашиваніе, яркость котораго

¹⁾ Концентрированная сѣрная кислота, содержащая въ каждомъ кубичесантим. 1 савтиграммъ молибдено кислаго натра, былъ предложенъ Фреде, какъ реактивъ на морфинъ.

²⁾ Судебно-химическое открытіе ядовъ. Д-ра Драгендорфа, 1875, стр. 335.

постепенно, въ теченіе 1—2 часовъ, увеличивается; затѣмъ въ теченіе часовъ около 12 остается неизмѣннымъ и наконецъ переходитъ въ бурое или желтое. При долговременномъ стояннн солянокислаго остатка лобелинъ въ комнатномъ воздухѣ онъ не давалъ этой реакціи. Морфинъ даетъ сразу великолѣпный фіолетовый растворъ, который вскорѣ становится зеленымъ, бурозеленымъ, желтымъ, а черезъ 24 часа синефіолетовымъ).

Подвергая дѣйствию воздуха, продолжаетъ Льюисъ, лобелинъ постепенно принимаетъ видъ смолы (*resinifies*).

Въ водномъ растворѣ отъ прибавленія раствора іода въ іодистомъ кали онъ даетъ краснобурый осадокъ.

Растворъ дубильной кислоты бѣлый осадокъ, который растворяется въ избыткѣ реактива, а также и въ ѣдкомъ аммоніи.

Двойная соль іодистаго калия съ іодистой ртутью ¹⁾ даетъ блѣдножелтый осадокъ, слегка растворимый въ избыткѣ реактива.

Азотнокислое серебро—бѣлый осадокъ, растворимый въ избыткѣ ѣдкаго аммонія и азотной кислотѣ.

Хлористое золото даетъ блѣдножелтый осадокъ, нерастворимый въ соляной кислотѣ.

Уксуснокислый свинецъ даетъ бѣлый хлопчатый осадокъ.

Хлористая платина желтый осадокъ, который плаваетъ на поверхности воды и слегка растворимъ въ ней.

Сѣрниокислое желѣзо даетъ бурый осадокъ.

Сулема, по Льюису, не дѣйствуетъ на растворъ лобелина, а по Драгендорфу даетъ желтоватый осадокъ, растворимый въ избыткѣ реактива.

Галловая кислота не даетъ осадка.

Альбуминъ не свертывается.

Ѣдкій аммоній даетъ бѣлый осадокъ.

Метавольфрамовая и пикриновая кислоты также производятъ осадки.

Молибденофосфорная кислота даетъ желтоватобѣлый осадокъ, который при прибавленнн ѣдкаго аммонія измѣняется въ синій, растворяющійся въ избыткѣ ѣдкаго аммонія со слабымъ голубымъ цвѣтомъ; но постепенно растворъ становится безцвѣтнымъ. Отъ кипяченія онъ не измѣняется.

Ричардсонъ говоритъ, что если кипятить лобелинъ съ разведенной сѣрной кислотой, то не получается глюкозы. Но, по Льюису,

¹⁾ По Майеру берется 13,546 грм. сулемы и 49,8 грм. іодистаго калия и растворяется въ 1 литрѣ воды. (*Pharm. Zeitschr. f. Russland*, t. 2 p. 502).

это несправедливо. Продолжительное кипячение лобелина в разведенном растворе сѣрной кислоты всегда даетъ нѣкоторое количество глюкозы. Въмѣсто сѣрной кислоты можетъ быть употребленъ разведенный растворъ ѣдкаго кали съ тѣмъ же результатомъ.

Лобелинъ также разлагается, если нагрѣвать его до 212° F, если только онъ не въ соединеніи съ какой-нибудь кислотой.

Лобелиевая кислота лучше всего готовится такъ: къ отвару травы лобелии прибавляется растворъ сѣрнокислой мѣди до тѣхъ поръ, пока образуется осадокъ, который промывается на фильтрѣ, суспендируется въ водѣ и разлагается сѣрнистымъ водородомъ. Затѣмъ жидкость нагрѣвается и отфильтровывается отъ осадка сѣрнистой мѣди. Фильтратъ осторожно выпаривается и изъ осадка лобелиевая кислота экстрагируется эфиромъ. По испареніи эфира получается желтая кристаллическая масса кислой реакціи.

Лобелиевая кислота растворима въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ и не летуча. Въ водномъ растворѣ она даетъ:

Отъ сѣрнокислой мѣди зеленый осадокъ, который растворимъ въ уксусной кислотѣ и въ щелочахъ.

Полуторохлористое желѣзо даетъ бурый осадокъ, только слегка растворимый въ кислотахъ и щелочахъ.

Уксуснокислый свинецъ даетъ объемистый желтый осадокъ.

Азотнокислое серебро бѣлый осадокъ, который отъ стоянія переходитъ въ краснобурый.

Азотнокислая ртуть даетъ грязнобѣлый осадокъ.

Въ растеніи лобелинъ находится въ формѣ соли съ лобелиевой кислотой. Эта соль была искусственно приготовлена Procter'омъ и Льюисомъ, смѣшивая концентрированные водные растворы того и другаго. Она умѣренно растворима въ водѣ; при кипяченіи разлагается; при кипяченіи съ кислотами и щелочами, какъ было сказано, превращается въ глюкозу.

Острое дѣйствующее вещество, названное Enders'омъ *lobelacrin* и описанное въ «Flückiger and Hanbury's Pharmacographia» (pp. 357—9), по мнѣнію Льюиса, есть ничто иное, какъ лобелиевокислый лобелинъ съ избыткомъ лобелиевой кислоты.

Онъ готовится такъ: трава настаивается спиртомъ, смѣшивается съ животнымъ углемъ и дистиллируется; уголь промывается водой и обрабатывается кипящимъ спиртомъ. Спиртъ, по испареніи, даетъ зеленый экстрактъ, который очищается хлороформомъ, причѣмъ получаютъ бородавчатые сростки бураго цвѣта, растворимые въ спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ; въ водѣ слабо. Они обладаютъ острымъ вкусомъ лобелии; при кипяченіи въ водѣ

разлагаются; при кипяченіи съ кислотами и щелочами они переходятъ въ сахаръ и лобелиевую кислоту.

Льюисъ нашелъ, что эти сростки имѣютъ кислую реакцію. Азотная и соляная кислоты растворяютъ ихъ безъ цвѣта. Сѣрная кислота дѣлаетъ ихъ черными.

Растворяя ихъ въ спиртѣ и прибавляя раствора іода въ іодистомъ кали, дубильной кислоты, двойной соли іодистаго кали и іодистой ртути, азотнокислаго серебра, уксуснокислаго свинца, хлористой платины и всѣхъ прочихъ реагентовъ, дѣйствующихъ на лобелинъ, получаютъ осадки, совершенно идентичные съ осадками, получаемыми въ растворѣ одного алкалоида. Сѣрнокислая мѣдь, полуторохлористое желѣзо, азотнокислая ртуть и другіе реагенты, дающіе осадки съ лобелиевой кислотой, даютъ и въ этомъ веществѣ совершенно подобные тѣмъ, которые получаютъ въ растворѣ одной лобелиевой кислоты.

Послѣ удаленія осадка отъ прибавленія къ раствору лобелакрина двойной соли іодистаго кали и іодистой ртути не получается сахара при кипяченіи оставшейся жидкости съ растворомъ ѣдкаго кали или сѣрной кислоты.

Разведенный растворъ лобелакрина, введенный въ глазъ животнаго вызываетъ тотчасъ сильное расширеніе зрачка. Малое количество, данное кошкѣ, вызвало сильную тошноту, рвоту и прострацію.

При дестилляціи травы съ водой, Льюисъ получилъ жидкость буроваго цвѣта, которая имѣла запахъ травы, но нѣсколько сильнѣе; вкусомъ однако не напоминала растенія.

Наконецъ, въ прошломъ году, явилось изслѣдованіе *Lobeliae inflatae* v. Rosen'a въ Дерптѣ ¹⁾ (диссертация), которое показало присутствіе въ ней двухъ алкалоидовъ: одного твердаго, кристаллическаго, растворимаго въ хлороформѣ и съ трудомъ въ водѣ, и другаго—жидкаго, уже извѣстнаго. Поводомъ къ этому открытію послужило изслѣдованіе растенія индѣйской флоры *Lobeliae nicotianaefoliae*, въ которомъ v. Rosen нашелъ два алкалоида: одинъ твердый съ вышеупомянутыми свойствами, а другой—жидкій, вѣроятно тождественный съ такимъ же алкалоидомъ *Lobeliae inflatae*. Это подало ему мысль попробовать приложить тотъ же методъ изслѣдованія и къ *Lobelia inflata*, который и привелъ къ открытію въ ней втораго алкалоида.

Вотъ все, что мы имѣемъ относительно химическаго изслѣдованія *Lobeliae inflatae*. Они показали, что въ ней находится

¹⁾ The London Medical Record, 1886, p. 149.

жидкое дѣйствующее вещество, обладающее всѣми реакціями алколоидовъ. Наконецъ, послѣднее изслѣдованіе присоединило къ этому еще одно дѣйствующее вещество. Но остается вопросъ, заключается-ли въ нихъ все, что есть дѣйствующаго въ *Lobelia inflata*.

Относительно физиологическаго дѣйствія *Lobeliae inflatae* на животный организмъ; поставленнаго сколько-нибудь на строго научномъ опытѣ, мы находимъ въ литературѣ очень немного. Относительно дѣйствія большихъ дозъ на человѣка существуетъ нѣсколько случаевъ изъ практики шарлатановъ, которые обнаружили по случаю привлеченія ихъ къ судебной отвѣтственности, какъ мы видѣли раньше. Изъ этихъ случаевъ мы узнаемъ, что *Lobelia inflata*, даже въ сравнительно громадныхъ дозахъ, обыкновенно не имѣетъ для организма человѣка губельнаго дѣйствія вслѣдствіе своего свойства прежде всего вызывать сильную и продолжительную рвоту. Только, когда желудокъ, вслѣдствіе какой-нибудь причины, не можетъ выводить порошокъ лобелии, тогда наступаетъ токсическое дѣйствіе ея: человѣкъ теряетъ сознание, являются судороги, сердечная дѣятельность падаетъ и наконецъ является смерть. Рвота бываетъ сильная, мучительная и потомъ долго остается тошнота. Послѣ рвоты, если была дана большая доза, человѣкъ впадаетъ въ состояніе крайней слабости, покрывается обильнымъ потомъ, является головная боль, трясеніе въ мышцахъ и упадокъ пульса.

Существуетъ нѣсколько опытовъ на животныхъ съ цѣлью выясненія токсическаго дѣйствія *Lobeliae inflatae*. Curtis и Reason ¹⁾ сдѣлали нѣсколько опытовъ надъ кошками и ежами, вводя имъ въ желудокъ большія дозы водной настойки. Они имѣли специальную цѣль доказать, что *Lobelia inflata* дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ на всѣхъ путяхъ, по которымъ она проходитъ (имѣя исходной точкой для своихъ изслѣдованій судебно-медицинское разбирательство по поводу вышеупомянутаго отравленія ученикомъ д-ра Coffin'a). Во всѣхъ своихъ 10 опытахъ они нашли значительныя воспалительныя явленія желудочнокишечнаго канала и мочеваго пузыря, значительную инъекцію сосудовъ мозга и кровенаполненіе легкихъ. Изъ прижизненныхъ явленій они наблюдали ускореніе дыханія. Такъ, напр., число дыханій съ 21 возрастало до 64 и даже до 88. Tidy ²⁾ не удавалось отравить собакъ, потому что у нихъ *Lobelia inflata* дѣйствуетъ сильно

¹⁾ Canstatt's Jahresbericht, 1850, t. 3 p. 246.

²⁾ Canstatt's Jahresbericht, 1869, t. 1. p. 360.

рвотнымъ образомъ, за исключеніемъ одной таксы, у которой рвота не наступила и которая умерла черезъ 24 часа отъ одной драхмы порошка лобелии.—Reichard ¹⁾ говоритъ, что онъ давалъ полувзрослымъ котяткамъ по 2 унціи насыщенной тинктуры въ теченіи часа и только получалась рвота и слабость въ теченіи 2 или 3 дней. Но ни въ одномъ случаѣ не наступила смерть. Procter ²⁾ ввелъ 1 gr. lobelina въ желудокъ кошки, которая немедленно впала въ состояніе протраціи съ полной потерей движенія въ теченіи 1 часа. Въ теченіи слѣдовавшихъ затѣмъ 15 часовъ животное находилось въ состояніи слабости. Не было ни рвоты, ни поноса.

Профессоръ медицинской школы въ Тулонѣ, Barrallier ³⁾, дѣлалъ свои наблюденія на здоровыхъ людяхъ, студентахъ и врачахъ, изъ числа своихъ слушателей, которымъ онъ давалъ спиртную тинктуру отъ 25 ctgram. (5 капель) до 1 grm. (20 капель); когда же онъ пожелалъ поднять дозу еще выше, то его сотрудники отказались и онъ продолжалъ опыты на самомъ себѣ, дойдя до 2 grm. (40 капель). На этой дозѣ онъ принужденъ былъ остановиться, потому что и при этой дозѣ получились весьма трудно переносимые симптомы.

Явленія, получившіяся въ этихъ наблюденіяхъ (всѣхъ наблюденій 11), Barrallier дѣлитъ на двѣ категоріи. Однѣ онъ рассматриваетъ какъ постоянныя, другія—какъ случайныя (accessoires).

Къ постояннымъ онъ относитъ: 1) дисфагію, 2) сжатіе въ области горла и грудины, затрудненіе дыханія, 3) неправильность движеній сердца и пульса, уменьшеніе числа пульсацій, 4) отяжелѣніе головы, головная боль, склонность ко сну, расширеніе зрачковъ.

Къ непостояннымъ: 1) мышечную усталость, 2) расстройство пищеварительнаго аппарата, какъ напр. тошнота, потеря аппетита, колики, діаррея.

Въ 1875 году опубликована работа J. Ott'a ⁴⁾ надъ дѣйствіемъ лобелина, приготовленнаго по способу Proctera, на кровообращеніе у теплокровныхъ животныхъ, и одно наблюденіе надъ лягушкой для изученія общей картины отравленія. Опыты произведены крайне поверхностно, такъ что едва позволяютъ дѣлать самые элементарные выводы.

Лягушкѣ было впрыснуто подъ кожу ²/₃ капли лобелина, послѣ

¹⁾ Philadelphia Medical Times. 1885, v. XVI p. 199.

²⁾ Bulletin général de thérapeutique. 1864, t. 76 p. 80.

³⁾ L. c. p. 76.

⁴⁾ The Boston medical and surgical Journal, vol. XCII p. 124.

чего получилось: ослабленіе рефлекторной возбудимости, уменьшеніе произвольныхъ движеній, уменьшеніе числа дыханій; затѣмъ разстройство координаціи движеній и наконецъ полное прекращеніе дыхательныхъ движеній. На слѣдующее утро лягушка оправилась.

За симъ слѣдуетъ 6 опытовъ надъ кроликами, изъ которыхъ только 2 первыхъ имѣютъ кое-какое значеніе; только о нихъ я и скажу, а о другихъ 4-хъ опытахъ считаю лишнимъ говорить. Животнымъ впрыскивалось въ *v. jugularis* $\frac{4}{5}$ капли лобелина. Въ обоихъ случаяхъ (одинъ кроликъ некурарезированный, другой курарезированный), вслѣдъ за впрыскиваніемъ, послѣ кратковременнаго замедленія сердечнаго ритма, слѣдуетъ учащеніе, которое быстро переходитъ въ замедленіе, продолжавшееся въ 1-мъ опытѣ 11 мин., а во 2-мъ—6, именно до перерѣзки *nn. vagorum*. Кровяное давленіе, послѣ кратковременнаго паденія, поднимается выше нормы; въ первомъ опытѣ оно держится повышеннымъ до вторичнаго впрыскиванія той же дозы лобелина; а во 2-мъ—оно уже черезъ двѣ минуты спускается ниже нормы.

Послѣ перерѣзки *nn. vagorum* сердечный ритмъ учащается.

Упомяну еще о двухъ послѣднихъ опытахъ.

Въ 7-мъ опытѣ, произведенномъ на кошкѣ безъ кураре съ *extractum Lobeliae infl. aq.*, послѣ впрыскиванія 0,04 gtm. экстракта получается учащеніе сердечнаго ритма и небольшое поднятіе кровянаго давленія. Въ 8-мъ (послѣднемъ), произведенномъ на собакѣ также съ *extr. Lobeliae infl. aq.*, причѣмъ перерѣзаны оба *nn. sympathico-vagi*, послѣ впрыскиванія 0,06 gtm. экстракта, получается учащеніе сердечнаго ритма съ паденіемъ кровянаго давленія.

Изъ всѣхъ этихъ опытовъ можно сдѣлать то заключеніе, что лобелинъ и *extr. Lobeliae infl. aq.* въ извѣстныхъ дозахъ поднимаютъ кровяное давленіе. Сердечный ритмъ при непрерывныхъ блуждающихъ нервахъ отъ извѣстныхъ дозъ лобелина замедляется, какъ при повышенномъ кровяномъ давленіи, такъ и при пониженномъ. При перерѣзкѣ блуждающихъ нервовъ замедленіе сердечнаго ритма смѣняется учащеніемъ.

Этимъ исчерпываются всѣ данныя относительно лобелии одутлой, находимыя въ литературѣ.

Въ виду недостаточности нашихъ свѣдѣній относительно физиологическихъ свойствъ лобелии одутлой и имѣя основаніе предполагать въ ней свойства сердечнаго средства, профессору С. П. Боткину угодно было предложить мнѣ заняться изслѣдованіемъ ея въ этихъ двухъ направленіяхъ.

I.

Помѣщаемыя здѣсь исторіи болѣзни составляютъ меньшую половину всѣхъ наблюдавшихся мною случаевъ; изъ нихъ я выбралъ только такія, которыя могли бы по возможности лучше очертить дѣйствіе лобелии од. Они почти исключительно были собраны въ Маринской больницѣ въ теченіи послѣдняго лѣта 1886 года, гдѣ, благодаря любезности главнаго врача ея, В. І. Алышевскаго, въ мое распоряженіе предоставлены были всѣ сердечные больные, которые поступали въ больницу.

Первыя наблюденія мои, производившіяся отчасти со спиртной настойкой, а отчасти съ воднымъ настоемъ лобелиевой травы, были неудачны. Я приписываю неудачу тому, что я употреблялъ большія дозы (спиртной настойки отъ 10 капель на пріемъ, а воднаго настоя не меньше, какъ изъ $\chi\chi$ gr. на Zvj воды по столовой ложкѣ, число пріемовъ было отъ 4 до 5 въ день). Потомъ, когда на опытахъ надъ животными я увидѣлъ, какія малыя дозы требуются, чтобы произвести надлежащій эффектъ, я сталъ понижать дозы больнымъ, остановившись исключительно на водномъ настоеѣ травы, и вотъ въ результатѣ моихъ настойчивыхъ испытаній я получилъ тѣ наблюденія, которыя я представляю за этимъ.

Въ нѣсколькихъ случаяхъ я пробовалъ сѣрнокислый лобелинъ ¹⁾.

I СЛУЧАЙ.

Солдатка Настасья Корнилова, 53 лѣтъ, поступила въ клинику 3 ноября 1885 года.

Замѣтила у себя сердцебиеніе и одышку 2 года тому назадъ. Раньше этого часто страдала ревматическими болями въ рукахъ и ногахъ, но не сильными. Прошлую зиму лежала въ Обуховской больницѣ съ отеками въ ногахъ, которые въ теченіи 2-хъ недѣль исчезли. Послѣднимъ лѣтомъ она чувствовала себя сносно. Она содержала квартиры и работала на жильцовъ. Съ осени стала чувствовать себя все хуже и хуже; появились отеки, которые постепенно усиливались.

Status praesens. Сильная водянка ногъ, въ меньшей степени кожи живота, груди и рукъ. Животъ даетъ сплошь тупой тонъ. Рѣзкая ондуляція шейныхъ венъ. Каротиды и лучевыя артеріи пульсируютъ весьма слабо, представляя сильную аритмію. Число сердечныхъ сокращеній 116 въ минуту. Перкуторный тонъ въ верхнихъ частяхъ грудной кѣтки справа и слѣва, спереди и сзади ясный. По *l. mamill. dex.* притупленіе съ 4 реара, по *l. axill.*

¹⁾ Отъ Мерк'а въ Дармштадтѣ. У Штоль-Шмита стоитъ 3 р 20 к. 1 gtm.

dex. съ 5 p.; по l. axill. sin. притупленіе съ 4 p. Оба притупленія подвижны при вддохѣ. Сзади справа притупленіе на 1 палець выше нижняго угла лопатки; слѣва, со средины лопатки, оба притупленія переходятъ книзу въ абсолютную тупость. Границы притупленія мѣняются при перемѣнѣ положенія больной. Вибрація на мѣстахъ тупости отсутствуетъ, звукопроводимость ослаблена. Область сердечнаго притупленія вверху совпадаетъ со 2 ребромъ, правая отстоитъ отъ l. mediana вправо на 3 ребрѣ на 2½ пальца; нижняя и лѣвая неопредѣлимы, сливаясь съ общей тупостью. Толчокъ сердца весьма слабо ощущается въ 5 межреберья и sub scrobiculo cordis. Нижній край печени по l. mediana не доходитъ до пупка на 2 пальца, по сосковой линіи на 3½ пальца ниже ребернаго края.

На передней стѣнкѣ грудной кѣтки выслушивается ясный везикулярный шумъ; сзади, въ верхнихъ частяхъ, слышатся свисты, а въ нижнихъ обильные средне-пузырчатые хрипы. Ad arisem cordis выслушиваются систолическій рѣзкій шумъ и диастолическій довольно чистый тонъ. Тоже на мѣстѣ выслушивания аорты, но систолическій шумъ гораздо слабѣе. На 2-мъ тонѣ art. pulmonalis выслушивается рѣзкій акцентъ.

Т. 36,5—37. П. 116. Д. 20. Кол. мочи 200 (не вся). Уд. в. 1019. Небольшое количество бѣлка. В. т. 51700.

Назначено: Rp. Dec. Altheae ℥j—℥ijj.
4 ложки въ сутки.

5. Т. 36,7—36,8. П. 128. Д. 22; моча не собрана. В. т. 52900.

Сильная аритмія сердечныхъ сокращеній. Жалобы на удушье, которое мучитъ больную, особенно по ночамъ. Ночь не спала.

Rp. Morfii mur. gr. j.

Aq. amygd. amar. ℥j.

D. S. По 15 капель 3 раза въ сутки.

6. Т. 36,7—36,8. П. 132. Д. 22. Мочи 330. Уд. в. 1020. В. т. 52600.

Сильная аритмія сердечныхъ сокращеній. Жалоба на удушье. На низѣ было одно нормальное испражненіе.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. j—℥ijj.

Aq. Menthae ℥β.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

7. Т. 36,8—37. П. 122. Д. 24. Моча не собрана. В. т. 53200.

Сильная аритмія сердечныхъ сокращеній. Лучевой пульсъ также слабъ, какъ и въ предшествовавшіе дни. На низѣ не было испражненія.

Rp. Infus. Digitalis gr. j—℥ijj.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

8. Т. 36,8—36,8. П. 122. Д. 22. Мочи 200. Уд. в. 1026. В. т. 53400.

Та же жалоба на сильное удушье и сердцебиеніе. На лицѣ и рукахъ небольшая синюха. Вчера было на низѣ немного густаго испражненія. Аритмія сердечныхъ сокращеній весьма сильна. Appetitъ очень плохъ.

9. Т. 36,6—36,8. П. 110. Д. 36. Мочи 400. Уд. в. 1024. В. т. 53500.

Припадки удушья и сердцебиенія являются рѣже. Синюха на лицѣ и на рукахъ слабѣе. Жалоба на болящіе геморроидальныя шишки.

10. Т. 36,5—36,7. П. 104. Д. 36. Мочи 700. Уд. в. 1019. В. т. 53500.

Самочувствіе лучше. Припадки удушья являлись рѣже. Спала покойнѣе. Ночью было одно жидкое испражненіе. Аритмія меньше.

11. Т. 36,7—36,8. П. 98. Д. 22. Мочи 700. Уд. в. 1016. Мочевины 12,700 хлорид. 7,0. В. т. 52500.

Аритмія гораздо меньше. Систолическій шумъ ad arisem исчезъ, замѣнившись глухимъ тономъ. Жалоба на сильный поносъ.

Inf. Digit. отмѣнено; назначено;

Rp. Dec. Altheae ℥j—℥ijj.

Tinc. Opii gtt. vj.

Aq. amygd. amar. ℥β.

D. S. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

12. Т. 36,8—37. П. 90. Д. 22. Мочи 1050. Уд. в. 1012. Мочев. 14700.

Аритмія гораздо слабѣе. Лучевой пульсъ почти соотвѣтствуетъ сердечнымъ сокращеніямъ. Систолическій шумъ ad arisem не выслушивается. Размѣры сердца тѣ же. Поносъ прекратился.

13. Т. 36,6—36,8. П. 95. Д. 42. Мочи 1075. Уд. в. 1013. Небольшое количество бѣлка при кипяч. съ уксусной кисл. В. т. 51500.

Аритмія гораздо слабѣе. Систолическій тонъ ad arisem, то съ небольшимъ шумомъ, то чистъ.

Rp. Inf. Lobeliae infl. gr. j—℥ijj.

Aq. Menthae ℥β.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

14. Т. 36,5—36,8. П. 85. Д. 42. Мочи 1600. Уд. в. 1012. Мочевины 24,0, хлорид. 12,5. Небольшое колич. бѣлка. В. т. 50800.

Притупленіе на лѣвой сторонѣ, сзади начинается на 2 пальца выше нижняго угла лопатки; перкуссия очень болѣзненна. Спереди на лѣвой сторонѣ притупленія съ нижняго края m. pector. maj. На границѣ притупленія выслушивается, особенно сзади, въ большомъ обиліи шумъ тренія, мягкій. Отеки значительно меньше. Въ животѣ жидкость на уровнѣ пупка. На низѣ одно нормальное испражненіе.

15. Т. 36,7—37. П. 87. Д. 34. Моча 2000. Уд. в. 1012. Ничтожная муть при кипяченіи съ уксусной к. Мочевины 20,9. В. т. 50000.

Сзади слѣва притупленіе на 1 палець выше нижняго угла лопатки, справа на 3 пальца ниже нижняго угла лопатки. Ночь спала очень хорошо. Appetitъ лучше. На низѣ правильно. Самочувствіе лучше.

16. Т. 36,6—36,7. П. 88. Д. 30. Мочи 2400. Уд. в. 1010. В. т. 48800.

Правая граница сердца на 3 ребрѣ на 2½ пальца отъ l. mediana. Верхняя на 2 ребрѣ. Притупленіе сзади слѣва на 1 палець выше нижняго угла лопатки. На границѣ притупленія выслушивается крепитация и бронхіальный выдохъ. Тоны сердца ad arisem нечисты, глуховаты. Жидкость въ полости живота на 3 пальца ниже пупка. На ногахъ отеки гораздо меньше.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. j—℥ijj.

Aq. Menthae ℥β.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

17. Т. 36,5—36,8. П. 84. Д. 30. Мочи 2000. Уд. в. 1012. В. т. 48000.

Первый тонъ ad arisem чище. Аритмія сердечныхъ сокращеній. Сзади справа притупленіе на 3 пальца ниже нижняго угла лопатки на лѣвой сторонѣ у нижняго угла лопатки; по l. axillaris sin. притупленіе съ 5 ребра. На границѣ притупленія сзади обильный шумъ тренія. Печень на три пальца не доходитъ до пупка; выдается изъ-за края ложныхъ реберъ по сосковой линіи на 2 пальца.

18. Т. 36,5—36,8. П. 80. Д. 30. Мочи 1250 (не вся). Уд. в. 1015.

Жалоба на отдышку. Притупленіе сзади слѣва на 1 палець ниже нижняго угла лопатки. Спереди на правой сторонѣ по сосковой линіи притупленіе съ 4 ребра; при наклоненіи впереди не поднимается выше, но только усиливается.

На 3 ребрѣ справа граница сердца на 2½ пальца отъ 1. mediana. На низѣ одно нормальное испражнение.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. jβ—ḡjjj.

Aq. Menthae ḡβ.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

19. Т. 36,7—36,8. П. 79. Д. 32. Мочи 1600. Уд. в. 1014. В. т. 46500.

Отеки меньше. Жалоба на отдышку. На низѣ не было испражнений.

20. Т. 37—37,2. П. 84. Д. 30. Мочи 1700. Уд. в. 1012. Мочев. 18,700, хлор. 11,9. В. т. 45700.

Границы притупленій тѣ же. Сзади слѣва надъ мѣстомъ притупленія обильный шумъ тренія, мягкій.

21. Т. 37—37,1. П. 84. Д. 36. Мочи 1500. Уд. в. 1015. В. т. 44700.

Оба тона ad arisem не чисты. На 2 тонѣ art. pulmonalis акцентъ. Границы притупленій спереди и сзади тѣ же. На низѣ 2 нормальныхъ испражнений.

22. Т. 36,6—37. П. 93. Д. 36. Мочи 500 (2 раза потеряла). Уд. в. 1015. В. т. 44200.

Жалоба на головную боль, на боль въ области лѣваго соска и въ спинѣ въ лѣвой сторонѣ. При выслушиваніи спереди слѣва, жестковатый везикулярный шумъ; сзади везикулярный шумъ ослабленъ; внизу примѣсь влажныхъ хриповъ мелкопузырчатыхъ и шумъ тренія. Границы притупленій тѣ же. Аритмія сердечныхъ сокращеній сильнѣе. Ad arisem диастолическій тонъ съ шумомъ, тоже и на мѣстѣ выслушиванія аорты. Жалоба на тошноту послѣ приѣма Lobeliae infl.

23. Т. 36,5—36,8. П. 95. Д. 36. Мочи 600 (не вся). Уд. в. 1015.

Аритмія сердечныхъ сокращеній сильнѣе. Жалоба на отдышку. Спала посредственно. Иногда систолическій шумъ ad arisem.

24. Т. 36,7—37. П. 92. Д. 30. Моча не собрана. В. т. 43600.

Границы притупленій на грудной стѣнкѣ тѣ же.

Аритмія сердечныхъ сокращеній. Жалобы на отдышку небольшую.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. jjj—ḡjjj.

Aq. Menthae ḡβ.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

25. Т. 36,5—36,8. П. 84. Д. 20. Моча 1800. Уд. в. 1012. В. т. 42400.

Аритмія меньше; пульсъ полнѣе. Отдышка меньше. Тоны сердца ясны и довольно чисты. Границы притупленій тѣ же.

26. Т. 36,5—36,7. П. 76. Д. 26. Моча 900 (не вся). Уд. в. 1014. Вѣсъ тѣла 42400.

Притупленіе по правой сосковой линіи ясно; притупленіе сзади слѣва на 2 пальца ниже нижняго угла лопатки. Ad arisem выслушивается систолическій шумъ. Пульсъ ровнѣе. Отдышка меньше.

27. Т. 36,5—36,8. П. 76. Д. 28. Моча 1500. Уд. в. 1013. В. т. 41800.

Утромъ отекъ на ногахъ почти отсутствуетъ. Спала хорошо. На низѣ правильно.

28. Т. 36,7—37. П. 84. Д. 28. Моча 1500. Уд. в. 1015. Мочевины 18,2, хлорид. 13,5. В. т. 41000.

Небольшой отекъ у лодыжекъ. Притупленіе по правой сосковой линіи на 4 ребрѣ, по правой подмышковой линіи на 6 р. Сзади на правой сторонѣ притупленія не замѣчается. Притупленіе сзади на лѣвой сторонѣ на 2 пальца ниже нижняго угла лопатки; по лѣвой подмышковой линіи съ 5 ребра. Верхняя

граница сердца со 2-го межреберья, правая въ 3-мъ межреберьи на 2 пальца отъ 1. mediana выравно. Въ полости живота не замѣчается жидкости.

29. Т. 37—37,1. П. 82. Д. 24. Моча 1000. Уд. в. 1017. В. т. 41200.

Самочувствіе хорошо. Тоны сердца довольно чисты. Аритмія остается.

30. Т. 36,8—37. П. 80. Д. 32. Моча 1500. Уд. в. 1014. В. т. 40200.

Верхняя граница сердца на 3 ребрѣ; правая въ 3 межреберьи на 2 пальца отъ 1. mediana. Притупленіе по правой сосковой линіи на 4 ребрѣ, по правой подмышечной на 6 р.; по лѣвой подмышечной на 5 ребрѣ. Печень по сосковой линіи прощупывается на 1 палецъ ниже ребернаго края. По срединѣ твердвата на срединѣ разстоянія между пупкомъ и прос. хурhoideus. Отека на ногахъ не замѣчается; въ полости живота также не замѣчается жидкости. Аритмія значительная. 2-й тонъ на мѣстѣ выслушиванія аорты не чистъ. Акцентъ на 2 тонѣ art. pulmonalis.

Rp. Infus. Adonis vern. et ḡβ—ḡvj.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

1 декабря. Т. 36,9—37. П. 88. Д. 26. Моча 1500. Уд. в. 1014. В. т. 39700. Отека на ногахъ не замѣчается. Тоны сердца довольно чисты. Аритмія. Отдышка при ходьбѣ. На низѣ правильно.

2. Т. 36,9—37. П. 78. Д. 24. Моча 1500. Уд. в. 1012. В. т. 39200.

Аритмія сердечныхъ сокращеній. Небольшой отекъ у лодыжекъ только по вечерамъ.

3. Т. 37—37,2. П. 83. Д. 30. Моча 1200. Уд. в. 1018. В. т. 39000. Жалоба на головную боль. Объективно тоже.

4. Т. 36,5—37. П. 80. Д. 30. М. 1400. Уд. в. 1015. В. т. 38800.

Аритмія. Отека на ногахъ и по вечерамъ не замѣчается. Границы притупленій на грудной стѣнкѣ тѣ же. Самочувствіе хорошо.

5. Т. 36,8. П. 80. Д. 30. М. 1200. Уд. в. 1014. В. т. 38800.

Самочувствіе очень хорошо.

Выписалась.

Число.	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	Мочевина.
Ноябрь.								
4	51700	36,5	37	116	20	200 (?)	1019	
5	52900	36,7	36,8	128	22	не собрано.		Rp. Dec. Altheae ḡj-ḡjjj 4 ложки въ сутки. Rp. Morphi mur. gr. j Aq. amygd. am. ḡj По 15 капель 3 раза въ день.
6	52600	36,7	36,8	132	22	330	1020	Inf. Lob. infl. gr. jjj-ḡjjj 5 ложекъ въ день.
7	53200	36,8	37	122	24	не собрано.		Inf. Digit gr. jjj-ḡjjj 5 ложекъ въ день.
8	53400	36,8	36,8	122	22	200 (?)	1026	
9	53500	36,6	36,8	110	36	400	1024	
10	53500	36,5	36,7	104	36	700	1019	

Число.	В. гѣла.	Темп. утр.	Темп. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	Мочевина.	
Ноябрь.									
11	52500	36,7	36,8	98	22	700	1016	12,700	Dec. Altheae \mathfrak{zj} - \mathfrak{zjjj}
12	52300	36,8	37	90	22	1050	1012	14,700	
13	51500	36,6	36,8	95	42	1075	1013		Inf. Lobeliae infl. gr. \mathfrak{zjj} - \mathfrak{zjjj} , 5 ложекъ въ день.
14	50800	36,5	36,8	85	42	1600	1012	24,0	
15	50000	36,7	37	87	34	2000	1012	20,9	
16	48800	36,6	36,7	88	30	2400	1010		Inf. Lobeliae gr \mathfrak{zjjj} - \mathfrak{zjjj} , 5 ложекъ въ день.
17	48000	36,5	36,8	84	30	2000	1012		
18	47300	36,5	36,8	80	30	1250	1015		Inf. Lobeliae gr $\mathfrak{z}\beta$ - \mathfrak{zjjj} , 5 ложекъ въ день.
19	46500	36,7	36,8	79	32	1600	1014		
20	45700	37	37,2	84	30	1700	1012	18,7	
21	44700	37	37,1	84	36	1500	1015		
22	44200	36,6	37	93	36	500	1015		не вся
23	43600	36,5	36,8	95	36	600	1015		не вся
24	43600	36,7	37	92	30	не собрано.			Infus. Lobeliae gr \mathfrak{zjj} - \mathfrak{zjjj} , 5 ложекъ въ день.
25	42400	36,5	36,8	84	20	1800	1012		
26	42400	36,5	36,7	76	26	900	1014		
27	41800	36,5	36,8	76	28	1500	1013		
28	41000	36,7	37	84	28	1500	1015		
29	41200	37	37,1	82	24	1000	1017		
30	40200	36,8	37	80	32	1500	1014		Inf. Adon. vern $\mathfrak{z}\beta$ - \mathfrak{zvj} , 5 ложекъ въ день.
Декабрь.									
1	39700	36,9	37	88	26	1500	1014		
2	39200	36,9	37	78	24	1500	1012		
3	39000	37	37,2	83	30	1200	1018		
4	38800	36,5	37	80	30	1400	1015		
5	38800	36,8	—	80	30	1200	1014		

II СЛУЧАЙ.

Алексѣй Наумовъ, крестьянинъ 54 л., поступилъ въ Маріинскую больницу 12 ноября 1885 г.

Хвораетъ 4 мѣсяца. Не можетъ ходить вслѣдствіе одышки, сердцебиенія, сдавливанія груди. По временамъ припадки удушья; ноги отеки и распухъ животъ.

Высокаго роста, хорошаго тѣлосложенія. Подкожный жирный слой развитъ умеренно. Нижнія конечности рѣзко отеки; незначительный отекъ лица. Icterus conjunctivae. При осмотрѣ грудной клѣтки замѣчается пульсація въ 2—3—4 и 5 межреберьяхъ. Болѣе слабая пульсація замѣчается въ 6 межреберьяхъ. Вены шеи налиты. Верхняя граница сердца притупленія на 3 р., нижняя въ 6 межреберьяхъ, лѣвая пальца на 4 кнаружи отъ сосковой линіи, правая на 1 поперечи. палець вправо отъ правой пригрудинной линіи. При выслушиваніи у верхушки рѣзкій и длинный систолическій шумъ, занимающій всю малую паузу и заканчивающійся глухимъ діастолическимъ тономъ. Систолическій шумъ такъ силенъ, что слышится и на спинѣ, заглушая дыхательный шумъ. На мѣстѣ выслушиванія аорты систолическій шумъ слабѣе, чѣмъ у верхушки, 2-й тонъ глуховатъ, надъ каротидами систолическій шумъ и діастолическій тонъ. На мѣстѣ выслушиванія art. pulmonalis рѣзкій акцентъ на 2 тонѣ.

При перкуссіи грудной клѣтки получается болѣе короткій тонъ надъ лѣвой верхушкой, тимпаническій отгѣнокъ надъ лѣвымъ легкимъ сзади и небольшое притупленіе подъ правой лопаткой. Дыхательный шумъ везикулярный, ослабленный, въ нижнихъ доляхъ сопровождается при глубокихъ вздохахъ крепитирующими хрипами. Печень по сосковой съ 7 ребра. Прощупывается не легко по причинѣ большой болѣзненности. Селезенка съ 9 р., немного переходитъ переднюю аксиллярную линію. Животъ вздутъ, въ полости его жидкость, въ стоячемъ положеніи на 1 палець выше пупка. Въ мочѣ слѣды бѣлка.

T. 36,4—37,2. В. т. 4 п. 15 ф.

Rp. Inf. Digit. e gr \mathfrak{vj} — \mathfrak{zvj} .

Черезъ 2 часа по ложкѣ.

13. 36,6—36,7.

14. T. 36,4—36,6. В. т. 4 п. 14 ф. М. 1500. Уд. в. 1009.

Размѣры сердца нѣсколько меньше.

15. T. 37—36,2. В. т. 4 п. 14 ф. Мочи 1800.

Лѣвая граница сердца пальца на 2 переходитъ сосковую линію, правая на 1 палець отъ правой пригрудинной. Толчекъ сердца разлитой.

Перешелъ подъ наблюденіе къ другому ординатору.

16. T. 36—36,1. П. 64.

Отрицательный толчекъ въ нѣсколькихъ межреберьяхъ и діастолическое выпячиванье. Притупленіе на 2-мъ ребрѣ съ правой стороны у грудины и на мануѣг. sterni. Пульсація шейныхъ венъ, особенно правой стороны. Поперечникъ сердца на 2 слишкомъ пальца за правый край грудины и слегка вѣво за лѣвую сосцевую. Рѣзкій систолическій шумъ у верхушки, рѣзкій акцентъ на 2 тонѣ art. pulmonalis. Цианозъ губы. Волна пульса средней величины.

17. T. 36,2—36. П. 72. В. т. 4 п. 7 ф.

Объективно тоже.

Rp. Inf. Adonis vern. ex $\mathfrak{z}\beta$ — \mathfrak{zvj} .

Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

18. Т. 36—36,1. П. 60.

Артерія извилисты. Пульсовая волна средней величины. Чувствует себя лучше.

19. Т. 35,5—36,1. П. 64 (въ лежачемъ положеніи). В. т. 4 п. 1/2 ф.

Правый лучевой пульсъ полнѣе, чѣмъ лѣвый. Въ 4-мъ межреберья толчокъ положительный, при систолѣ у края грудины; въ 5 межреберья по сосцевой ясный отрицательный толчокъ; подъ ложечкой неясное, очень слабое втягиваніе, вмѣстѣ съ тѣмъ при систолѣ приподнятіе грудной кѣтки въ области cordis. Въ стоячемъ положеніи: п. 60, волна меньше; усматривается слабый отрицательный толчокъ въ 5 межреберья по сосцевой и въ 6 влѣво отъ соска. Крайне рѣзкій акцентъ на 2 pulmonalis. Пульсація v. jugularis. Цианозъ губъ.

20. Т. 37,3—38,2. П. 64. Дых. 32.

Ночью стала болѣть голова, при этомъ вырвало. На низъ было 3 испражненія. Аппетитъ есть. Языкъ чистъ. Легкій isterus. Селезенка слегка увеличена. Отекъ ногъ уменьшился. Цианозъ губъ, пульсація шейныхъ венъ.

Rp. Kali bromati ℥j chloralhydr. ℥β.

Aq. d. ℥vj.

4 ложки въ день.

21. Т. 37—36,4. В. т. 3 п. 28 ф.

Голова болить меньше.

22. Т. 36—36,5. П. 64.

Голова болить немного. На аортѣ систолическій шумъ замѣненъ тономъ съ легкимъ шумомъ. У верхушки ясный шумъ. Акцентъ на 2 art. pulmonalis въ высшей степени рѣзокъ. Притупленіе подъ 2 ребромъ справа очень ясное. Adop. vern. прекращ. и дана Tinc. convall. majal.

23. Т. 36—36,3. П. 64. В. т. 3 п. 25 1/2 ф.

Отеки опадаютъ. Чувствуетъ себя гораздо лучше. Сотрясеніе грудной кѣтки при систолѣ уменьшилось. Отрицательный толчокъ у верхушки сталъ гораздо яснѣе; также и подъ ложечкой ясное систолич. втягиваніе.

24. Т. 36,1—36,3. П. 60. Дых. 22.

На аортѣ 1 тонъ не чистъ, а 2 съ акцентомъ.

25. 36,3—36. В. т. 3 п. 29 ф.

Отекъ ногъ совсѣмъ исчезъ. Одышка меньше. На низъ правильно. Желтизна меньше. Языкъ чистъ.

Tinc. convall. majalis.

По 10 капель 3 раза въ день.

Промежутки времени отъ 25 ноября по 6 іюня я позволю себѣ пропустить, такъ какъ онъ не представляетъ ничего характернаго для больного.

6 іюня поступаетъ подъ мое наблюденіе.

Т. 36,2—36,4. П. 66. Д. 18. В. т. 3 п. 29 1/2 ф.

Самочувствіе порядочное. Кашель меньше. Границы сердца, притупленія: верхняя 3 ребро, нижняя 6 межреберья, лѣвая на 2 пальца влѣво отъ сосковой линіи, правая на 2 1/2 пальца вправо отъ l. mediana. Отрицательный толчокъ въ 6 межреберья и sub scrobiculo cordis. Ондюляція шейныхъ венъ. Ad aricem cordis рѣзкій длинный систолическій шумъ. На мѣстѣ выслушванія аорты также систолическій шумъ гораздо слабѣе, чѣмъ ad aricem. На 2 art. pulmonalis рѣзкій акцентъ. Дыхательный шумъ везикулярный, мѣстами сонорные хрипы.

7. Т. 36,3—36,6. П. 68. Д. 22.

Жалобъ нѣтъ. Гуляетъ въ саду.

8. Т. 36—36,5. П. 66. Д. 20. В. т. 3 п. 32 1/2 ф.

Аппетитъ не дуренъ. Гуляетъ. Жалобы на слабость силъ.

9. Т. 36,2—36,4. П. 72. Д. 20.

Объективно и субъективно то же.

10. Т. 36—36,4. П. 66. Д. 22.

Жалоба на припадокъ удушья, который продолжался всю ночь. На низъ вчера не было. Клистирь.

11. Т. 36—36,2. П. 68. Д. 20. В. т. 3 п. 33 1/2 ф.

Жалоба на слабость въ ногахъ. Надъ нижними частями легкихъ выслушиваются сонорные хрипы. Припадокъ удушья былъ, но гораздо слабѣе.

12. Т. 36,4—36,2. П. 72. Д. 22.

Жалоба на слабость. Былъ вчера припадокъ удушья. Запоръ. Клистирь.

13. Т. 36,1—36,6. П. 66. Д. 24. В. т. 3 п. 36 1/2 ф.

Жалоба на боль подъ ложечкой. Аппетитъ плохъ.

14. Т. 36—36,2. П. 72. Д. 22.

Жалобъ нѣтъ. Чувствуетъ себя спосно.

15. Т. 36—36,2. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 36 1/2 ф.

Жалоба на боль подъ сердечной областью, которая началась ночью и немного остается и теперь. Силы слабы.

16. Т. 36,3—36,2. П. 60. Д. 20.

По временамъ является въ створѣ сердца боль и удушье въ разные моменты днемъ и ночью лежа или сидя. Вчера былъ такой припадокъ.

Rp. Chloralhydr. ℥β.

Aq. ℥vj.

Одну ложку во время припадка.

17. Т. 36,4—36,8. П. 60. Д. 22. В. т. 3 п. 36 1/4 ф. Мочи 600. Уд. в. 1016.

Вчера вечеромъ минутъ 15 была боль въ области сердца, вмѣстѣ съ удушьемъ.

18. Т. 36,2—36,4. П. 72. Д. 22. Мочи 1000. Уд. в. 1014.

Жалобъ особенныхъ нѣтъ.

19. Т. 36—36,2. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 36 1/2 ф. Мочи 550. Уд. в. 1017.

Былъ слабый припадокъ удушья.

20. Т. 36,2—36,6. П. 66. Д. 22. Мочи 800. Уд. в. 1015.

Ночью былъ припадокъ стенокардіи около 1/2 часа.

21. Т. 36—36,3. П. 60. Д. 24. Мочи 600. Уд. в. 1017.

Часу въ 4-мъ по полудни былъ припадокъ стенокардіи довольно сильный. Спать ночь хорошо.

22. Т. 36,2—36,6. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 38 ф. Мочи 850. Уд. в. 1015.

Вчера припадки стенокардіи являлись 3 раза.

Rp. Inf. Lobeliae infl. e gr. j—℥ijj.

Aq. Menthae ℥β.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

23. Т. П. 66. Д. 22. Мочи 2000. Уд. в. 1014.

Припадокъ стенокардіи былъ, но гораздо слабѣе.

24. Т. П. 66. Д. 22. Мочи 1400. Уд. в. 1012.

Припадокъ стенокардіи продолжался около 1/2 часа. Спать ночь хорошо.

Аппетитъ хорошъ.

25. Т. 36,6—36,4. П. 68. Д. 22. В. т. 36 1/2. Мочи 1150. Уд. в. 1013.

Ночью былъ припадокъ стенокардіи около 1/2 часа.

26. Т. П. 68. Д. 22. Мочи 500. Уд. в. 1015.

Вчера был небольшой припадок стенокардин.

27. Т. 36,4—36,8. П. 80. Д. 24. В. т. 3 п. 38 ф. Мочи 600. Уд. в. 1016.

Вчера был припадок стенокардин. Разстройство пищеварения. Рвзъ и пученье въ животѣ. Ночью 3 жидких испражнений, вмѣсто Lobelia infl. данъ Des. Altheae.

28. Т. 36,2—36,3. П. 82. Д. 24. Мочи 500. Уд. в. 1017.

Небольшой отек лодыжекъ. Всю ночь был припадокъ стенокардин. Ночь почти не спалъ. Пученье живота и 3 жидких испражнений.

Rp. Calomel $\frac{1}{12}$.

Sacchar. gr.v.

3 порошка въ сутки.

Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr.ijj—3ijj.

Aq. Menthae $\zeta\beta$.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

29. Т. 36,2—36,5. П. 80. Д. 22. В. т. 4 п. Мочи 1200. Уд. в. 1014.

Пищеварение лучше. Припадка стенокардин не было. Спаль хорошо. Вечеромъ небольшой отекъ ногъ. На 2½ пальца ниже пунка присутствіе жидкости въ полости живота.

30. Т. 36,2—36,6. П. 80. Д. 22. В. т. 3 п. 39¾ ф. Мочи 2000. Уд. в. 1012.

Въ животѣ присутствіе жидкости. На ногахъ небольшой отекъ у лодыжекъ. Припадка стенокардин не было.

1 июля. Т. 36—36,4. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 37¼ ф. М. 3500. Уд. в. 1010.

Припадки стенокардин являлись 2 раза, но скоро проходили. На низъ 2 нормальныхъ испражнений. Жалоба на чувство тяжести въ животѣ, когда ходить.

2. Т. 36,4—36,5. П. 66. Д. 20. В. т. 3 п. 34¼ ф. Мочи 3500. Уд. в. 1009.

Жидкости въ животѣ незамѣчается, также и на ногахъ. Былъ припадокъ стенокардин въ 3 часа ночи. Самочувствіе лучше.

3. Т. 36,3—36,4. П. 64. Д. 20. Мочи 3400. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 31¼ ф.

Въ 5 часовъ утра былъ небольшой припадокъ стенокардин. На низъ одно нормальное испражнение. Самочувствіе очень хорошо.

4. Т. 36,2—37. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 28 ф. Мочи 2500. Уд. в. 1012.

Вечеромъ небольшой припадокъ удушья. Самочувствіе очень хорошо. Прекратить Lobel. infl.

5. Т. 36,4—37,2. П. 68. Д. 20. В. т. 3 п. 27¾ ф. Мочи 1700. Уд. в. 1012.

Припадка стенокардин не было. Судороги въ икрахъ. Общая слабость.

6. Т. 36,2—36,6. П. 74. Д. 20. Мочи 1800. Уд. в. 1010.

Жалоба на сильная, весьма болѣзненные судороги въ икрахъ. Самочувствіе очень хорошо. Припадка стенокардин не было.

7. Т. 36,4—37. П. 66. Д. 18. В. т. 3 п. 26¾ ф. Мочи 1400. Уд. в. 1013.

Припадка стенокардин не было, а также и судорогъ въ икрахъ.

8. Т. 36,2—36,5. П. 68. Д. 20. Мочи 1700. Уд. в. 1011.

Припадка стенокардин не было. На низъ не было 2 дни. Дана шипучка.

9. Т. 36,5. П. 70. Д. 18. В. т. 3 п. 25¼ ф. Мочи 1500. Уд. в. 1013.

Прослабило. Припадка стенокардин не было. Самочувствіе очень хорошо.

10. Выписанъ.

Число.	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	
Ноябрь.	П. Ф.							
12	4 15	36,4	37,2					Inf. Digit. gr. vj-3vj черезъ 2 часа по ложкѣ.
13		36,6	36,8					
14	4 14	36,4	36,6			1500		
15	4 14	37	36,2			1800		
16		36	36,1	64				Inf. Adon. vern. 3jβ-3vj черезъ 2 часа по ложкѣ.
17	4 7	36,2	36	72				
18		36	36,2	60				
19	4 ½	35,5	36,1	64				
20		37,3	38,2	64	32			Tinc. Convall. majal. по 10 к. 3 раза въ день.
21	3 28	37	36,4					
22		36,1	36,5	64				
23	3 25½	36	36,3	64				
24		36,1	36,3	60				Kali brom. 3j Hydrat. chloral. 3β. Aquae d. 3vj. 4 ложки въ день.
25	3 29	36,3	36					
26		36,1	36,5	60				
27	3 28	36,3	36,4					
28		36	36,2	64				
29	3 28¼	36,4	36					
30		36,3	36,2					
Дектябрь.								
1	3 27	36,4	36,2					
2		36,4	36,2	64				
3	3 29	36,2	36,4					
4		36	36,3					
5	3 30¾	36,2	36	64				
с		36,2	36,3					

Число.	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.
Декабрь.	П. Ф.						
7	3 33	36	36,1				
8		36	36,1	68	20		
9	3 35 ¹ / ₄	36	36,6	72			
10		36,3	36,8	68			
11	3 34 ² / ₄	36	36,8				
12		36,3	36,1				
13	3 37 ² / ₄	36,8	37,1				
14		36,5	37				
15	4	36,5	36,7				
16		36,5	36,8	68	24		
17	3 38 ¹ / ₄	36,4	36,6				
18		37,1	36,4				
19	3 38 ³ / ₄	36,3	36,1				
20		36,1	36,3				
21	4 2	36,2	36,4				
22		36,2	36,2	72			
23	4 2	36,4	36,6				
24		36	36,3	64	20		
25	3 35 ¹ / ₂	36,2	36,4	64			
26		36	36,4				
27	3 30	36,3	36,6	60			
28		36,2	36,3				
29	3 28 ³ / ₄	36,5	36,2	54			
30		36,2	36,3	56			
31	3 27 ¹ / ₂	36	36,3				

Pulv. Digit. gr. j. Pulv. Dover gr. jii 4 порошка въ день.

Infus. Adon. vern. $\text{Зj}\beta$ - Зvj черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

Число.	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.
Январь.	П. Ф.						
1		36,5	36,7				
2	3 28	36,3	36,7				
3		36,2	36,6				
4	3 28 ³ / ₄	36,4	36,5	64			
5		36,1	36,5	76			
6	3 30 ¹ / ₄	36,3	36,4	72			
М О И Н А Б Л Ю Д Е Н І Я.							
Июль.							
6	3 29 ¹ / ₂	36,2	36,4	66	18		
7		36,3	36,6	68	22		
8	3 32 ¹ / ₂	36,6	36,5	66	20		
9		36,2	36,5	72	20		
10		36	36,4	66	22		
11	3 33 ¹ / ₂	36	36,2	68	20		
12		36,4	36,2	72	22		
13	3 36 ¹ / ₂	36,2	36,6	66	24		
14		36	36,1	72	22		
15	3 36 ¹ / ₂	36	36,2	66	22		
16		36,3	36,2	60	20		
17	3 36 ¹ / ₄	36,4	36,8	60	22	600	1016
18		36,2	36,3	72	22	1000	1014
19	3 36 ¹ / ₂	36,2	36,4	66	22	550	1017
20		36,6	36,6	66	22	800	1015
21		36	36,3	60	24	600	1017

Tinc. Convall. majal по 15 капель 4 раза въ день.

Dec. Altheae.

Chloral hydr. $\text{З}\beta$ - Зvj одну столовую ложку въ случаѣ удушья.

Число.	В. тѣла.	Темп. утра.	Темп. вѣч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣст.	
Июнь.	П. Ф.							
22	3 38	36,2	36	66	22	850	1015	Inf. Lobel. infl. gr. ij- $\bar{3}$ ijj черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.
23				66	22	2000	1013	
24				66	22	1400	1012	
25	3 36 $\frac{1}{2}$	36,6	36,4	68	22	1150	1013	
26				68	24	500	1015	Dec. Altheae.
27	3 35	36,4	36,8	80	24	600	1016	
28		36,2	36,3	82	24	500	1017	Inf. Lob. infl. gr. j-jj- $\bar{3}$ ijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
29	4	36,2	36,5	80	22	1200	1014	
30	3 39 $\frac{3}{4}$	36,2	36,6	80	22	2000	1012	
Июль.								
1	3 37 $\frac{1}{4}$	36	36,4	66	22	3500	1010	
2	3 34 $\frac{1}{4}$	36,4	36,5	66	20	3500	1009	
3	3 31 $\frac{1}{4}$	36,4	36,4	64	20	3400	1010	
4	3 28	36,2	37	66	22	2500	1012	Прекращенъ Inf. Lob. infl.
5	3 27 $\frac{3}{4}$	36,4	37,2	68	20	1700	1012	
6		36,2	36,6	74	20	1800	1010	
7	3 26 $\frac{3}{4}$	36,6	37	66	18	1400	1013	
8		36,2	36,5	68	20	1700	1011	
9	3 25 $\frac{1}{4}$	36,5		70	18	1500	1013	
10	В	ш	п	п	с	а	л	с

III СЛУЧАЙ.

Крестьянинъ Дмитрій Камыцкій, 44 лѣтъ, по ремеслу ткачъ. Поступилъ въ Маринскую больницу 22 іюня 1886 года.

При приѣмѣ записано слѣдующее:

22-го. Кашляетъ около года. За послѣднее время кашель рѣзко усилился; стали пухнуть ноги и животъ. Сильная боль въ области печени. Удушье.

3 года тому назадъ, лежалъ въ больницѣ съ такими же жалобами.

Объективное изслѣдованіе. Общее питаніе посредственное. Подкожный жирный слой развитъ умѣренно. Подкожная кѣтъчатка на нижнихъ конечностяхъ отчетна. Животъ рѣзко увеличенъ. Цианозъ лица.

Тногахъ. Ясныхъ ослабленій звучности не замѣчается. Повсюду жесткое везикулярное дыханіе, сопровождаемое свистящими хрипами. Выдохъ съ неопредѣленнымъ характеромъ сзади надъ обими верхушками.

Сер. Границы: верхняя съ 4-го ребра, вѣво до соска, вправо на 2 пальца отъ края грудины. Оба тона сердца съ шумами; особенно рѣзокъ шумъ на 1-мъ ad arisem.

Артеріи склерозированы.

Пегар рѣзко болѣзненна, прощупывается ниже ребернаго края на l. mam-millaris и по l. mediana у пупка.

Abdomen сильно увеличенъ. Т. 37—37. Мочи мало. В. т. 4 п. 3 ф. Назначено: Rp. Inf. Digit. ex gr. vj— $\bar{3}$ vj. Черезъ 2 часа по стол. ложкѣ.

23. Т. 36,9—37,7. Мочи 500. Уд. в. 1016. Слѣды бѣлка.

24. Т. 37,2—37,5. Мочи 1100. В. т. 4 п. 10 ф. Одышка не уменьшается.

Шумъ на 1-мъ тонѣ ad arisem рѣзче.

25. Поступилъ ко мнѣ въ палату.

Т. 37,4—37,4. П. 80, сильно аритмиченъ. Д. 24. Мочи 2450. Уд. в. 1012. В. т. 4 п. 5 $\frac{3}{4}$ ф. Значительный отекъ подкожной кѣтъчатки и небольшой нижней части живота; въ полости живота жидкость на 2 пальца выше пупка. При перкуссии опредѣляется притупленіе по лѣвой l. axillaris на 7-мъ ребрѣ, по правой l. mam-millaris на 5 р., по правой l. axillaris на 6 р. Границы сердечнаго притупленія: верхняя въ 2-мъ межреберьи, нижняя въ 6-мъ межреберьи, правая переходитъ за l. mediana на 3 пальца, лѣвая переходитъ за лѣвую сосцевую линію на 1 палець. Сзади нѣсколько выше нижнихъ угловъ обихъ лопатокъ начинается притупленіе, которое книзу переходитъ въ абсолютную тупость. Сердечный толчокъ разлитой, яснѣе всего sub scrobiculo cordis. Ad arisem cordis выслушивается длинный систолическій шумъ и весьма слабый діастолическій тонъ. На мѣстѣ выслушванія art. pulmonalis 2 тона, 2-ой съ акцентомъ. На мѣстѣ выслушванія аорты систолическій шумъ, слабѣе, чѣмъ ad arisem и діастолическій тонъ. Въ каротидахъ оба тона. Сзади въ области нижнихъ угловъ лопатокъ выслушиваются въ обилии влажные хрипы отъ мелко до крупно-пузырчатыхъ, сонорные и свистящіе. Выше, равно какъ и спереди, особенно на правой сторонѣ сонорные и свистящіе хрипы. Печень по l. mam-millaris прощупывается на 3 пальца ниже ребернаго края, а по mediana на 2 $\frac{1}{2}$ пальца не доходитъ до пупка. Селезенка при вздохѣ ясно выходитъ изъ подъ ребернаго края. Жалобы на сильный кашель и удушье.

3 года тому назадъ лежалъ въ Обуховской больницѣ съ отеками въ ногахъ. Поправившись, уѣхалъ въ деревню и прожилъ тамъ сносно. Осенью 1885 года пріѣхалъ въ Петербургъ и поступилъ на суконную фабрику, гдѣ и

работалъ всю зиму; а съ послѣдней Пасхи сталъ чувствовать себя хуже и явились отеки.

Вмѣсто Inf. Digit.

Назначено: Rp. Dec. Altheae \mathfrak{zj} — \mathfrak{zjij}

Aq. Menth. \mathfrak{zj}

Три ложки въ день.

и Pulv. Doveri, gr. \mathfrak{ijj}

D. S. 4 порошка въ день.

26. Т. 37—37,5. П. 80 Д. 22 Мочи 3000. Уд. в. 1010.

Значительная аритмія пульса. Отекъ живота и ногъ меньше. Жалоба на кашель и удушье. Подъ задними частями легкихъ обиліе крупно-пузырчатыхъ, сонорныхъ и свистящихъ хриповъ.

27. Т. 36,6—37,2. П. 82. Д. 22. Мочи 2500. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 37 $\frac{1}{4}$ ф.

Верхняя граница сердечнаго притупленія во 2 межреберья, правая на 3 $\frac{1}{2}$ пальца вправо отъ l. mediana, лѣвая на 1 палецъ влѣво отъ l. mammillaris sin. Ad. apicem рѣзкій систолич. шумъ, который надъ аортой гораздо слабѣе. На 2-мъ art. pulmonalis акцентъ. П. довольно силенъ, аритмиченъ. Въ животѣ тупость на 1 палецъ выше пупка. На ногахъ отекъ меньше.—Кашель меньше. На низъ нормально.

Rp. Infus. Lobeliae infl.

ex gr. \mathfrak{jj} — \mathfrak{zjij}

Aq. Menthae $\mathfrak{z}\beta$

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

28. Т. 36,6—37,4. П. 90. Д. 26. Мочи 3400. Уд. в. 1009.

Пульсъ сильнѣе, но аритмиченъ. Отеки меньше. Аппетитъ лучше. На низъ правильно. Кашель меньше.

29. Т. 37—36,8. П. 82. Д. 24. Мочи 4000. Уд. в. 1007. В. т. 3 п. 32 $\frac{1}{2}$ ф.

Верхняя граница сердца: верхній край 3 межреберья, нижняя 6 межреберье, правая на 3 п. вправо отъ mediana. Подъ лопатками притупленіе значительно яснѣе. Жидкость въ животѣ на уровнѣ пупка. По лѣвой axillaris притупленіе съ 8 р. Печень съ 6 и 7 реберъ. На ногахъ отекъ, на нижнихъ частяхъ голеней и у лодыжекъ. Жалоба на кашель.

30. Т. 36,8—36,7. П. 86. Д. 24. Мочи 3300. Уд. в. 1010.

Отеки меньше. На низъ 3 нормальныхъ испражнений. Жалоба на сильный кашель.

Infus. Lob. infl. прекращено.

Дано: Dec. Altheae \mathfrak{zj} — \mathfrak{zjij} .

3 ложки въ сутки.

1 июля. Т. 37—36,8. П. 86. Д. 30. Мочи 2900. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 32 ф.

Жидкость въ животѣ на уровнѣ пупка. На ногахъ отекъ меньше. Болѣе замѣтна ондуляція шейныхъ венъ. Аритмія, по времени и по силѣ, сердечныхъ сокращеній. Жалоба на сильный кашель, который мѣшаетъ спать. На низъ правильно.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. \mathfrak{jj} — \mathfrak{zjij} .

Aq. Menthae $\mathfrak{z}\beta$.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

2. Т. 37—37. П. 88. Д. 24. Мочи 3000. Уд. в. 1009.

Пульсъ полнѣе и ровнѣе. Отекъ на ногахъ исчезъ. Печень на 1 палецъ не доходитъ до пупка. Жалоба на кашель, по меньше.

3. Т. 36,6—36,8. П. 75. Д. 24. Мочи 4400. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 26 $\frac{3}{4}$ ф.

Пульсъ почти безъ перебоевъ. Самочувствіе очень хорошо. 2 нормальныхъ испражнений. Жалоба на кашель. Верхняя граница сердца. притупленія 3 межреберье, нижняя—6 межреберье, лѣвая переходитъ на 1 палецъ за лѣвую сосковую, правая переходитъ за l. mediana на 3 пальца. Толчокъ разлитой, лучше всего sub scrobiculo cordis. Ad apicem рѣзкій систолическій шумъ со свистомъ. Надъ аортой систолическій шумъ слабѣе. Надъ art. pulmonalis акцентъ на 2 тонѣ. Надъ задними частями легкихъ отъ нижнихъ угловъ лопатокъ внизъ все еще значительное притупленіе перкуторнаго тона и выслушиваются крупно и среднепузырчатые хрипы, сонорные и свистящіе; а надъ передними жесткій вздохъ. Печень съ 6 и 7 реберъ, по l. mediana доходитъ до пупка, а по l. mammillaris ниже реберн. края на 3 п., довольно тверда на ощупь. Жалоба на боль при постукиваньи надъ печенью.

4. Т. 36,6—36,6. П. 80. Д. 22. Мочи 3600. Уд. в. 1008.

Пульсъ гораздо ритмичнѣе. Отеки на ногахъ исчезли. Кашель меньше.

5. Т. 36,8—37. П. 86. Д. 22. Мочи 2000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 28 ф.

Вчера вечеромъ былъ отекъ у лодыжекъ; въ настоящее время отека не замѣчается. По лѣвой axillaris притупленіе начинается съ 8 р. Печень съ 6 и 7 р. Въ животѣ тупость на 3 пальца ниже пупка. На низъ въ сутки 3 нормальныхъ испражнений.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. \mathfrak{zjij} — \mathfrak{zjij} .

Aq. Menthae $\mathfrak{z}\beta$.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

6. Т. 36,6—36,4. Пульсъ 86. Д. 26. Мочи 1800. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 29 ф.

Отеки на ногахъ не замѣчаются. Надъ легкими сзади везикулярный шумъ чище. Перебои сердца усилились. Жалоба на сердцебиеніе и одышку.

Infus. Lobelia infl. прекращено.

Rp. Dec. Altheae \mathfrak{zj} — \mathfrak{zjij} .

Chloral-hydr. gr. xv.

Aq. Menthae $\mathfrak{z}\beta$.

3 ложки въ сутки.

7. Т. 37,2—36,8. П. 86. Д. 22. Мочи 1600. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 28 ф.

Разница въ силѣ отдѣльныхъ сокращеній сердца значительна. Удушье меньше. На низъ 3 нормальныхъ испражнений.

8. Т. 36,6—36,8. П. 84. Д. 24. Мочи 1000. Уд. в. 1015.

Аритмія пульса меньше. Небольшой отекъ у лодыжекъ. Жалоба на сердцебиеніе и одышку по временамъ; жалоба на усилившуюся общую слабость. На низъ въ теченіи ночи 6 жидкихъ испражнений.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. \mathfrak{zjij} — \mathfrak{zjij} .

Tinc. opii gtt. vj.

Aq. Menthae $\mathfrak{z}\beta$.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

9. Т. 36,4—36,7. П. 86. Д. 22. Мочи 2400. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 32 ф.

Жалоба на усилившийся кашель. Вечеромъ былъ небольшой отекъ у лодыжекъ. Послѣ приступа кашля является сильное удушье. Вчера 2, сегодня 1 нормальное испражнение.

10. Т. 37,2—37. П. 114. Д. 26. Мочи 1200. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 31¹/₂ ф.

Пульсъ частъ, слабъ и аритмиченъ. На низъ 3 жидкихъ испражнений. Жалоба на удушье. На ногахъ отека не замѣчается. Кашель меньше.

Infus. Lobeliae прекращено.

Rp. Dec. Altheae ex \mathfrak{Jj} — \mathfrak{Jijj} .

Tinc. Opii gtt vj.

Aq. Menthae $\mathfrak{J}\beta$.

Четыре ложки въ сутки.

11. Т. 36,2—36,4. П. 84. Д. 24. Мочи 1600. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 30¹/₄ ф.

Кашель силенъ и послѣ приступа кашля является сильное удушье. Отековъ не замѣчается, 4 полужидкихъ испражнений.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. $j\beta$ — \mathfrak{Jijj} .

Tinc. Opii gtt vj.

Aq. Menthae \mathfrak{Jj} .

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

12. Т. 36,4—36,4. П. 84. Д. 22. Мочи 1600. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 29¹/₄ ф.

Пульсъ замѣтно полнѣе. Перебои меньше. Спалъ хорошо. Удушье меньше. 3 нормальныхъ испражнений. Толчокъ сердца разлитой, яснѣе всего sub scrobiculo cordis. Правая граница сердца на 2¹/₂ п. вправо отъ l. mediana. Печень съ и 7 реберъ. Селезенка съ верхняго края 9 ребра. Тупость въ животѣ на 1¹/₂ п. ниже пупка. Печень на 2 пальца не доходитъ до пупка, по l. mammillar. на 4 п. ниже ребернаго края. Селезенка прощупывается у ребернаго края.

13. Т. 36,4—36,4. П. 82. Д. 23. Мочи 1400 (не вся). Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 27³/₄ ф.

Небольшой отекъ у лодыжекъ. Кашель меньше. Печень по l. mammillar. на 3¹/₂ пальца ниже ребернаго края. По l. mediana не доходитъ до пупка на 2¹/₂ пальца. На низъ 2 нормальныхъ испражнений. Спалъ хорошо. Самочувствіе гораздо лучше.

14. Т. 36,6—36,4. П. 86. Д. 24. Мочи 1700. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 24 ф.

Кашель меньше; спалъ хорошо. Самочувствіе лучше. Отекъ едва замѣтенъ у лодыжекъ.

15. Т. 36,6—36,2. П. 80. Д. 22. Мочи 1500. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 23¹/₄ ф.

Пульсъ довольно ровный, почти безъ перебоевъ, полный. Едва замѣтный отекъ у лодыжекъ. Надъ задними частями легкихъ везикулярный шумъ не совсемъ чистъ, мѣстами крупно пузырьчатые хрипы. Спалъ хорошо.

16. Т. 36—36,2. П. 82. Д. 21. Мочи 1700. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 21¹/₂ ф.

Отекъ на ногахъ совершенно исчезъ; въ животѣ жидкости не замѣчается. Печень по l. mammillar. на 3 пальца ниже ребернаго края; по l. mediana на 3 пальца не доходитъ до пупка. На низъ около 5 жидкихъ испражнений.

17. Т. 36,4—36,8. П. 84. Д. 22. Мочи 1600. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 25 ф.

На низъ одно нормальное испражнение. Снова жалоба на кашель. Отека на ногахъ не замѣчается.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. jj — \mathfrak{Jijj} .

Aq. Menthae $\mathfrak{J}\beta$.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

18. Т. 36,8—36,9. П. 96. Д. 22. Мочи 1500. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 26 ф.

На низъ 2 нормальныхъ испражнений. Аппетитъ хорошъ. Кашель. Отека на ногахъ незамѣтно.

Infus. Lobeliae infl. прекращено.

Rp. Dec. Altheae ex \mathfrak{Jj} — \mathfrak{Jijj} .

Aq. Menthae $\mathfrak{J}\beta$

D. S. Четыре ложки въ сутки.

19. Т. 36,4—37. П. 102. Д. 24. Мочи 1000. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 29¹/₂ ф.

Отека на ногахъ не замѣтно. Кашель былъ очень силенъ ночью. Пульсъ крайне малый и неправильный.

20. Т. 36,2—37. П. 98. Д. 30. Мочи 550. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 30¹/₂ ф.

Пульсъ крайне неправильный. Вчера была рвота. Ничего не ѣлъ, не было никакого аппетита. Было сильное сердцебиеніе и удушье. Ночь спалъ плохо по причинѣ сильнаго кашля. На низъ нормальное испражнение. Отека на ногахъ не замѣчается.

Молочная порція. 1 бут. молока.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. $j\beta$ — \mathfrak{Jijj} .

Aq. Ment. $\mathfrak{J}\beta$.

Черезъ 3 часа по ложкѣ.

21. Т. 36,4—36,6. Пульсъ 102 (по сердцу). Дых. 26. Мочи 500. Уд. в. 1018. В. т. 3 п. 32³/₄ ф.

Пульсъ крайне малъ и неровенъ; не всѣ сердечныя сокращенія передаются пульсу.

22. Т. 36—36,6. П. 90. Д. 24. Мочи 1600. Уд. в. 1015. В. т.

Пульсъ покойнѣе и ровнѣе. Жалоба на одышку. На низъ 3 нормальныхъ испражнений. Небольшой отекъ у лодыжекъ. Кашель.

Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr. jjj — \mathfrak{Jijj} .

Aq. Ment. $\mathfrak{J}\beta$.

Черезъ 3 часа по ложкѣ.

23. Т. 36,4—36,6. П. 90. Д. 24. Мочи 1700. Уд. в. 1015.

Отековъ на ногахъ не замѣчается. Пульсъ неправильный съ перебоями. Удушье. Жалоба на тошноту и на головную боль. Нѣсколько нормальныхъ испражнений.

Rp. Infus. Digit. ex gr. vj — \mathfrak{Jvj} .

Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

24. Т. 36,4—36,6. П. 110. Д. 30. М. 1750. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 33 ф.

Пульсъ частъ, малъ и неправиленъ. Отековъ на ногахъ не замѣчается. Кашель силенъ. Надъ легкими сзади выслушивается обиліе сонорныхъ и свистящихъ хриповъ; въ нижнихъ частяхъ примѣшиваются крупно и средне-пузырчатые хрипы. Спалъ не хорошо. На низъ одно нормальное испражнение.

Inf. Digit. прекращено.

Rp. Dec. Altheae ex \mathfrak{Jj} — \mathfrak{Jijj} .

Aq. Ment. \mathfrak{Jj} .

4 ложки въ день.

25. Т. 36,4—36,9. П. 102. Д. 28. Мочи 1800. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 33¹/₂ ф.

Кашель очень силенъ. Сердечное притупленіе на 3 пальца выраво отъ 1 mediana, переходитъ за лѣвую сосковую на 1 палецъ; нижняя граница въ 6 межреберья. Жидкость въ животѣ на уровнѣ пупка. На ногахъ отековъ не замѣчается. Надъ легкими сзади выслушивается обиліе крупно-пузырчатыхъ, сонорныхъ и свистящихъ хриповъ.

Rp. Dec. Altheae ex \mathfrak{Jj} — \mathfrak{Jij} .

Ammonii bromat. $\mathfrak{J}\beta$.

Morphii mur. gr. β .

Aq. Menth. \mathfrak{Jj} .

D. S. 4 ложки въ день.

26. Т. 36,6—36,8. П. 98. Д. 26. М. 2300. Уд. в. 1013.

Небольшой отекъ на ногахъ. Спаль хорошо. Аппетитъ лучше. На низъ одно нормальное испражненіе.

Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr \mathfrak{Jij} — \mathfrak{Jijj} .

Morphii mur. gr. β .

Aq. Menth. \mathfrak{Jj} .

D. S. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

27. Т. 36,8—37. П. 86. Д. 24. Мочи 3400. Уд. в. 1008. В. т. 35¹/₄ (?).

Пульсъ гораздо полнѣе и покойнѣе. Спаль хорошо. На ногахъ небольшой отекъ. 2 нормальныхъ испражненій.

28. Т. 36,8—36,8. П. 88. Д. 24. Мочи 4600. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 32 ф.

Пульсъ ровный, покойный, изрѣдка слабые перебои. На низъ одно нормальное испражненіе.

29. Т. 36,8—37. П. 86. Д. 22. М. 2400. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 30 ф.

Отекъ на ногахъ исчезъ. Пульсъ полный, съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Самочувствіе очень хорошо. На низъ одно нормальное испражненіе.

30. Т. 36,8—36,8. П. 86. Д. 23. М. 3600. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 29¹/₂ ф.

Пульсъ полный, съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Спаль ночь хорошо. Кашель меньше. Аппетитъ увеличивается. На низъ 2 нормальныхъ испражненій.

31. Т. 36,4—36,8. П. 86. Д. 22. М. 4200. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 26¹/₂ ф.

Кашель меньше. Спять покойно. На низъ правильно.

1 августа. Темп. 36,4—36,5. П. 86. Дых. 22. Мочи 4100. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 26¹/₂ ф.

Кашель меньше. Спять хорошо. Аппетитъ лучше. 2 нормальныхъ испражненій.

2. Т. 36,2—36,6. П. 85. Д. 22. М. 3000. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 23 ф.

Кашель меньше. Спять хорошо. 2 нормальныхъ испражненій.

3. Т. 36,4—36,6. П. 88. Д. 20. М. 4100. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 21 ф.

Жидкости въ животѣ не замѣчается. Кашель меньше. На низъ правильно. Чувствуетъ себя очень хорошо.

4. Т. 36,6—36,6. П. 106. Д. 24. М. 3400. Уд. в. 1009.

Пульсъ сильный, но учащенъ, и съ перебоями. Спаль хорошо. Самочувствіе хорошо. На низъ одно нормальное испражненіе.

Inf. Lobeliae infl. прекращено.

Назначено: Rp. Ammonii bromati $\mathfrak{J}\beta$.

Morphii mur. gr. β .

Aq. destill. \mathfrak{Jijj} .

D. S. 4 ложки въ сутки.

5. Т. 36,3—36,6. П. 96. Д. 30. М. 3000. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 21¹/₂ ф.

Правая граница сердечнаго притупленія на 3 пальца отъ 1. mediana. Печень на 3¹/₂ пальца не доходитъ до пупка. По 1. mammillaris не ясно прощупывается пальца на 3 ниже ребернаго края. На 4 и 5 ребрѣ по правой 1. sternalis боль при постукиваніи и выслушиваются свистящіе хрипы.

6. Т. 36,4—37,4. П. 104. Д. 24. М. 2000. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 22¹/₂ ф.

Жалуется на боль на мѣстѣ 4 и 5 реберъ на правой сторонѣ, между 1. sternalis и 1. mammillaris. Боль особенно при вздохѣ. На мѣстѣ боли выслушиваются свистящіе хрипы.

7. Т. 37—37,4. П. 86. Д. 26. М. 2000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 24¹/₂ ф.

Боль въ груди меньше. Самочувствіе лучше. Кашель меньше. На низъ 3 нормальныхъ испражненій.

8. Т. 36,6—37,4. П. 86. Д. 24. М. 1700. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 25 ф.

Боль въ боку прекратилась. Кашель меньше. На низъ 2 жидкихъ испражненій.

Rp. Lobelini Sulfurici gr $\frac{1}{10}$.

Aquae destill.— \mathfrak{Jijj} .

D. S. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

9. Т. 37—37,4. П. 84. Д. 24. Мочи 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 27 ф.

Пульсъ гораздо полнѣе и ровнѣе. Снова кашель сильнѣе. Ночь плохо спаль.

10. Т. 36,7—37,2. П. 93. Д. 24. М. 2500. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 26¹/₂ ф.

Пульсъ полный. Ночь дурно спаль.

11. Т. 36,6—36,8. П. 80. Д. 22. М. 2000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 26¹/₂ ф.

Пульсъ полный, довольно ровный. Отековъ на ногахъ нѣтъ. Въ животѣ также не замѣчается жидкости. Правая граница сердца на 2 пальца выраво отъ 1. mediana, лѣвая на 2 пальца переходитъ лѣвую сосковую линію. Толчокъ въ 5 межреберья, на 1 палецъ кнаружи отъ лѣвой сосковой линіи. Ad arisem. систолическій, рѣзкій шумъ и диастолическій тонъ. Надъ аортой систолическій тонъ съ шумомъ и диастолическій ясный тонъ. Послѣ лобелина моча принимаетъ болѣе темный цвѣтъ.

Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr \mathfrak{Jij} — \mathfrak{Jijj} .

Morphii mur. gr. β .

Черезъ 3 часа по ложкѣ.

12. Т. 36,8—36,8. П. 90. Д. 22. М. 2000. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 26³/₄ ф.

Кашель меньше. Ночь спаль хорошо. На низъ 2 нормальныхъ испражненій.

13. Т. 36,4—36,2. П. 86. Д. 22. М. 2300. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 25¹/₂ ф.

Пульсъ полный, довольно ровный. На низъ 2 нормальныхъ испражненій. Самочувствіе хорошо.

14. Т. 36,8. П. 80. Д. 22. М. 2300. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 24 ф.

Самочувствіе очень хорошо. Правая граница сердечнаго притупленія переходитъ за 1. mediana на 2 пальца, лѣвая на сосковой линіи. Внизъ неопредѣлимо. Толчокъ въ 5 межреберья, подъ соскомъ. Въ полостяхъ плевръ и живота не замѣчается жидкости. Количество хриповъ въ заднихъ частяхъ легкихъ гораздо меньше.

По собственному желанію выписался изъ больницы.

Число.	Вѣсь гѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульс.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсь.	
Июль.	п. Ф.							
22	4 3	37	37			500	1016	Infus. Dig. vjij- β vj черезъ 2 часа по ложкѣ.
23		36,9	37,7					
24	4 10	37,2	37,5					
25	4 5 ³ / ₄	37,4	37,4	80	24	2450	1012	Inf. Dig. прекращ. Dec. Alth. 4 ложки въ сутки.
26		37	37,5	72	22	3000	1010	
27	3 37 ¹ / ₄	36,6	37,2	82	22	2500	1012	Infus. Lobeliae infl. gr. jij- β ijj черезъ три часа по стол. ложкѣ.
28		36,6	37,4	90	20	3400	1009	
29	3 32 ¹ / ₂	37	36,8	82	24	4000	1007	
30		36,8	36,6	86	24	3300	1010	Inf. Lob. infl. прекращ. Dec. Altheae 4 ложки.
Июль.								
1	3 32	37	36,8	86	30	2900	1010	Inf. Lob. infl. gr. jij- β ijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
2		37	37	88	24	3000	1009	
3	3 26 ³ / ₄	36,6	36,8	75	24	4400	1006	
4		36,6	36,6	80	22	3600	1008	
5	3 28	36,8	36,9	86	22	2000	1012	Inf. Lob. infl. gr. jij- β ijj черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.
6	3 29	36,6	37,4	86	26	1800	1012	Inf. Lob. infl. прекращ. Dec. Altheae 4 ложки.
7	3 28	37,1	36,8	86	22	1600	1014	
8	3 29 ¹ / ₂	36,6	36,8	84	26	1000	1015	Inf. Lob. infl. gr. jij- β ijj Tinc. opii gtt vj черезъ 3 часа по ложкѣ.
9	3 32	36,5	36,7	86	22	2400	1012	
10	3 31 ¹ / ₂	37,2	37	114	26	1200	1016	Inf. Lob. infl. прекращ. Dec. Altheae.
11	3 30 ¹ / ₄	36,2	36,4	84	24	1600	1015	Inf. Lob. infl. gr. j β - β ijj Tinc opii s. gtt vj черезъ 3 часа по ложкѣ.
12	3 29 ¹ / ₄	36,4	36,4	84	22	1600	1015	
13	3 27 ³ / ₄	36,4	36,5	82	23	1400	1014	
14	3 24	36,6	36,5	86	24	1700	1013	

Число.	Вѣсь гѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульс.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсь.	
Июль.	п. Ф.							
15	3 23 ¹ / ₄	36,6	35,2	80	22	1500	1015	
16	3 21 ¹ / ₂	36	36,2	82	22	1700	1014	
17	3 25	36,4	36,8	84	22	1600	1014	Infus. Lob. infl. gr. jij- β ijj, черезъ 3 часа по ложкѣ.
18	3 26	36,8	36,9	96	22	1500	1013	Dec. Alth. 4 ложки вмѣсто inf. Lob. infl.
19	3 29 ¹ / ₂	36,5	37	102	24	1000	1016	
20	3 30 ¹ / ₂	36,2	37	98	30	550	1019	Inf. Lobel. infl. gr. j β - β ijj, черезъ 3 часа по ложкѣ.
21	3 32 ³ / ₄	36,5	36,6	102	26	500	1018	
22		36	36,6	90	24	1600	1015	Inf. Lobel. infl. gr. jij- β ijj, черезъ 3 часа по ложкѣ.
23		36,5	36,6	90	24	1700	1015	Inf. Digit. gr. jij- β ijj, черезъ 2 часа по ложкѣ.
24	3 33	36,4	36,6	110	30	1750	1014	Dec. Alt. β ijj Ammonii br. β Morphii mur g β , 4 ложки въ день.
25	3 33 ¹ / ₂	46,4	36,9	102	28	1800	1014	
26		36,6	36,8	98	26	2300	1013	Inf. Lob. infl. gr. jij- β ijj Morphii mur. gr. β , черезъ 3 часа по ложкѣ.
27	3 35	36,8	37	86	24	3400	1008	
28	3 32	36,8	36,9	88	24	4600	1006	
29	3 30	36,8	37	86	22	2400	1012	
30	3 29 ¹ / ₂	36,8	36,8	86	23	3600	1009	
31	2 26 ¹ / ₂	36,4	36,8	86	22	4200	1006	
Августъ.								
1	3 24 ¹ / ₂	36,4	36,5	86	22	4100	1006	
2	3 23	36,2	36,6	85	22	3000	1010	
3	3 21	36,4	36,6	88	20	4100	1006	
4		36,6	36,6	106	24	3400	1009	Inf. Lob. infl. прекращ. Ammon. br. β Aq d. β ijj Morph. mur. gr. β , 4 ложки въ сутки.
5	3 21 ¹ / ₂	36,4	36,6	96	30	3000	1010	
6	3 22 ¹ / ₂	36,4	37,4	104	24	2000	1013	

Число.	Вѣсь тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсь.	
Августъ.	П. Ф.							
7	3 24 ^{1/2}	37	37,4	86	26	2000	1012	
8	3 25	36,6	37,4	86	24	1700	1012	Lobelini sulfur. gr. Aq. d. ℥ijj ; черезъ 2 часа по ложкѣ.
9	3 27	37	37,4	84	24	2200	1010	
10	3 26	36,7	37,2	93	24	2500	1010	
11	3 26 ^{1/2}	36,7	36,9	80	22	2000	1012	Infl. Lobel. infl. gr. ℥ijj — ℥ijj ℥ijj Morphii mur. gr. β ; черезъ 3 часа по ложкѣ.
12	3 26 ^{1/4}	36,8	36,8	90	22	2000	1014	
13	3 25 ^{1/2}	36,4	36,2	86	22	2300	1012	
14	3 24	36,8		80	22	2300	1012	Выписался.

СЛУЧАЙ IV.

Иванъ Финогеновъ, крестьянинъ 45 лѣтъ. Поступилъ въ Маріинскую больницу 10 июня 1886 года.

Относительно начала своей болѣзни ничего не можетъ указать, кромѣ того, что 2 года тому назадъ были отеки въ ногахъ, которые скоро прошли и что послѣдняя болѣзнь появилась мѣсяцевъ около 5, какъ полагаютъ, отъ простуды.

Съ 10 на 13 число находился подъ наблюденіемъ другаго врача и за это время въ скорбномъ листкѣ находимъ слѣдующее:

Болѣзнь 5 мѣсяцевъ. Вначалѣ опухло лицо, а затѣмъ и все тѣло. Появились кашель, одышка. 2 года тому назадъ было подобное же заболѣваніе. Недѣли 3 тому назадъ былъ насморкъ и болѣло горло. Знобило, было колотье въ боку и кашель. Тѣлосложеніе и питаніе среднее. Пульсъ 80 celer. Артеріи плотны, извидисты. Общая апатасга. Перкуторный тонъ обѣихъ половинъ грудной кѣтки нормальный; въ нижней части задней поверхности правой половины нѣсколько притупленъ. Дыхательный шумъ жесткій везикулярный съ среднепузырчатыми и свистящими хрипами. Сердце съ 3 по 7 ребро; вправо до праваго края грудины; влево на 2 пальца за лѣвую сосковую линію. Толчокъ въ 6 межреберной промежуткѣ. Ad arisem и надъ мѣстомъ выслушванія аорты рѣзкій диастолическій шумъ. Печень съ 6 р. по 1. mammalia dextr. Прощупывается на 3^{1/2} пальца ниже ребернаго края. Селезенка съ 9 ребра. Животъ вздутъ. небольшое количество жидкости. На низѣ нормально.

Т. утр. 39, веч. 38,5. В. т. 4 п. 11 ф.

Inf. Adon. vern. ex ℥ij — ℥vj .

11. Мочи 800 к. с. Уд. в. 1025. Слѣды бѣлка цилиндровъ не найдено. Надъ мѣстомъ нижней правой доли легкаго мелкопузырчатые хрипы; вибрація сильнѣе, чѣмъ на лѣвой сторонѣ. На низѣ нормально. Потѣлъ. Т. утр. 36,7, веч. 36,5.

12. Вчера весь день потѣлъ. П. 72 celer. На низѣ не было. Клизтиръ Т. утр. 36,4, веч. 36,6.

13. П. 72. Мочи 200 (?). Уд. в. 1021.

По всей грудной кѣткѣ хрипы обильнѣе. Т. утр. 36,2, веч. 36,4.

14. (Записано мною). Т. утр. 36,4, веч. 36,5. Пульсъ 72. Д. 21. Мочи 800 Уд. в. 1016. Границы области сердечнаго притупленія тѣ же, какъ и раньше. Въ животѣ на 2 пальца ниже пупка тупость. Небольшой отекъ у лодыжекъ. Надъ нижней долей праваго легкаго сзади небольшое притупленіе и обиліе крупнопузырчатыхъ хриповъ. Надъ нижней долей лѣваго легкаго также выслушиваются влажные хрипы, менѣе обильные. Жалобы на одышку. 4 жидкихъ испражненій.

Rp. Dec. Althaeae. ℥vj .

15. Вѣсь тѣла 4 пуда 2^{1/2} ф. Т. утр. 36,5, веч. 36,2. П. 72. Д. 22. Моча не собрана. Жалоба на сильный кашель, безпокойный кашель.

Inf. Lobeliae infl. ex gr ℥ijj — ℥ijj .

Черезъ 3 часа по ложкѣ.

16. Вѣсь тѣла 4 п. 4 ф. Т. утр. 36,2, веч. 36,4. П. 68. Д. 22. Моча не собрана. Жалоба на сильный кашель. Надъ нижней долей праваго легкаго сзади сонорные хрипы. Такъ какъ infus. Lobeliae inflatae былъ бѣднаго вкуса и вызывалъ тошноту, то онъ былъ отмѣненъ и снова назначенъ Dec. Althaeae.

17. Вѣсь т. 4 п. 5^{1/2} ф. Т. утр. 36,2, веч. 36,6. П. 74. Д. 21. Мочи 1200. Уд. в. 1016. Жалоба на головную боль и сухой кашель. На низѣ 3 полужидкихъ испражненій.

18. Т. утр. 36,4, веч. 36. П. 74. Д. 22. Мочи 1100. Уд. в. 1016. Жалоба на сухой кашель. Аппетитъ хорошъ. Небольшой отекъ у лодыжекъ.

Rp. Pulv. Doweri gr ℥ijj .

3 порошка въ сутки.

19. Вѣсь т. 4 п. 5^{1/2} ф. Т. утр. 36,4, веч. 36,6. П. 68. Д. 20. Мочи 800. Уд. в. 1019. Кашель меньше.

Rp. Infus. Lobeliae ex gr xij — ℥vj .

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

Приготовленъ изъ моей травы.

20. Т. утр. 36,5, веч. 36,8. Пульсъ 62. Д. 20. Мочи 4200 к. с. Уд. в. 1007. Испражненій 2 полужидкихъ. Самочувствіе лучше. Спаль покойно. На ногахъ отека не замѣчается.

21. Вѣсь тѣла 4 п. 2^{3/4} ф. Т. утр. 36,7, веч. 37. П. 66. Д. 21. М. 2500 к. с. Уд. в. 1010. Жалоба на кашель. На низѣ 2 полужидкихъ испражненій. Отъ лобелии не тошнило.

22. Вѣсь тѣла 4 п. 3 ф. Т. утр. 36,6, веч. 36,8. П. 66. Д. 22. Мочи 1500. Уд. в. 1015. На низѣ одно нормальное испражненіе. Аппетитъ хорошъ. На ногахъ отека не замѣчается; въ животѣ также не замѣчается жидкости.

23. Т. утр. 36,8, веч. 36,5. П. 66. Д. 21. Мочи 2600. Уд. в. 1011. Аппетитъ хорошъ. На низѣ правильно. Жалоба на кашель. Надъ нижними долями обѣихъ легкихъ выслушиваются свистящіе хрипы.

24. Вѣсь тѣла 4 п. 2^{1/2} ф. Т. утр. 37, веч. 37,2. П. 62. Д. 20. Мочи 2000. Уд. в. 1012. Жалоба на кашель и на боль въ лѣвой tibia.

25. Вѣсъ тѣла 4 п. 2 ф. Т. утр. 37, веч. 37,4. П. 62. Д. 20. Мочи 2000. Уд. в. 1012. Жалоба на кашель. На низъ правильно. Спать хорошо. Силы крѣпче.

Inf. Lobeliae infl. прекращенъ и замѣненъ
Dec. Altheae.

26. Т. утр. 37,4, веч. 37,5. П. 66. Д. 18. Мочи 1600. Уд. в. 1014. Самочувствіе хорошо.

27. Вѣсъ тѣла 3 п. 39½ ф. Т. утр. 37,2. П. 66. Д. 18. М. 1500. Уд. в. 1015. Размѣры сердца уменьшились. Верхняя граница съ 3 межр. промежутка вправо переходитъ за mediana на 1 палецъ; влѣво на 1½ пальца отъ лѣвой сосковой линіи. Толчокъ по прежнему въ 6 межр. промежуткѣ. Кашель исчезъ. Самочувствіе хорошо.

Выписался.

Число.	Вѣсъ тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	
Июнь.	П. Ф.							
10	4 11	39	38,5	80				Infus. Adon. vern. ʒjβ-ʒvj.
11		36,7	36,5	72		800	1025	
12		36,4	36,6	72				
13		36,2	36,4	72		не вса 200	1021	
14		36,4	36,5	72	21	800	1016	Вмѣсто Inf. Adon. vern. Dec. Altheae.
15	4 2½	36,5	36,2	72	22	несо брана		Infus. Lobel. infl. grjjj-ʒjjj; черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.
16	4 4	36,2	36,4	68	22	несо брана		Отмѣнено Inf. Lobel. и снова Dec. Altheae.
17	4 5½	36,2	36,6	74	21	1200	1016	
18		36,4	36	74	22	1100	1016	
19	4 5½	36,4	36,6	68	20	800	1019	Infus. Lobeliae infl. gr. xjj-ʒvj; черезъ 3 часа по стол. ложкѣ.
20		36,5	36,8	62	20	4200	1007	
21	4 2¾	36,7	37	66	21	2500	1010	
22	4 3	36,6	36,8	66	22	1500	1015	
23		36,7	36,5	66	21	2600	1011	
24	4 2½	37	37,1	62	20	2000	1012	
25	4 2	37	37,5	62	20	2000	1012	
26		37,4	37,5	66	20	1600	1014	
27	3 39½	37,4		66	20	1600	1015	

СЛУЧАЙ V.

Крестянинъ Якимъ Власовъ 22 лѣтъ, поступилъ въ Маринскую больницу 4 іюля 1886 г. Ко мнѣ въ палату былъ переведенъ 6 іюля.

Въ прошломъ году служилъ въ дворникахъ и порядочно справлялся со своимъ дѣломъ. Лѣтомъ прошлаго года отправился въ деревню на призывъ. Вернулся въ Петербургъ послѣдней осенью и поступилъ на фабрику. Зимой первый разъ замѣтилъ отеки на ногахъ, которые проходили сами собой. Сталъ кашлять и прихварывать послѣдней осенью.

Въ настоящее время жалуется на сердцебіеніе, одышку и сильный кашель. Мѣсяца 2 тому назадъ было кровохарканіе.

Кожа и слизистыя оболочки блѣдны. Ноги до колѣнъ слегка отечны. Пульсъ лучевыхъ артерій весьма слабъ. Каротиды слабо пульсируютъ. Vena jugularis лѣвой стороны видимо сильно пульсируетъ. Лицо, особенно кончикъ носа, и руки цианотичны. При перкуссии особыхъ измѣненій звучности грудной кѣтки не замѣчается. Область сердечнаго притупленія вверху совпадаетъ съ 3 ребромъ, внизу не опредѣляется; вправо на правой при-грудинной линіи, влѣво переходитъ за лѣвую сосцевую линію пальца на 4. Сердечный толчокъ видимъ и ощущается въ 5 и менѣе замѣтно въ 6 межреберьяхъ, нѣсколько влѣво отъ соска. Рука, приложенная къ мѣсту толчка, ясно ощущаетъ совершенно ясный frémissement cataire, предшествующій сердечному толчку. Ad apicem cordis выслушивается рѣзкій предсистолическій шумъ, который непрерывно переходитъ въ postsystolicus, и диастолическій шумъ, который продолжается все время большой паузы и переходитъ въ предсистолическій. На мѣстѣ выслушванія аорты одинъ систолическій шумъ. На мѣстѣ выслушванія art. pulmonalis рѣзкій акцентъ на 2 тонѣ. Въ каротидахъ слабый систолическій шумъ. Дыхательный шумъ сверху до низу везикулярный, жестковатый, при глубокихъ вдохахъ выслушиваются сонорные и свистящіе хрипы. Верхній край печени по l. mammillaris съ 6 ребра, по l. axillaris съ 7 ребра; выдается изъ-за края ложныхъ реберъ по l. mammil. на 2 пальца; по l. mediana на 3 пальца не доходитъ до пупка, тверда, болѣзненна. Верхній край селезенки съ 8 ребра не прощупывается.

Т. 37,5—38,4. П. 94. Д. 36. Мочи 800. Уд. в. 1020. В. т. 3 п. 10 ф.

Моча обилуетъ мочеислыми солями. Бѣлка не содержитъ. Вмѣсто infus. Digitalis, который онъ получалъ въ теченіе одного дня, назначено: Decoct. Altheae 4 ложки въ сутки.

7. Т. 37,6—38,4. П. 100. Д. 30. Моча не собрана. В. т. 3 п. 10 ф.

Жалоба на ломоту въ колѣняхъ и голеняхъ. Урчанье и боли въ животѣ; 2 жидкихъ испражненій.

Rp. Natrii Salyc. ʒβ.

Tinc. Opii s. gtt. vj.

Mucilag. gummi arab. ʒjjj.

D. S. 4 ложки въ сутки.

8. Т. 37,8—38,6. П. 96. Д. 32. М. 800. Уд. в. 1022. В. т. 3 п. 11½ ф.

Боли въ ногахъ меньше. Жалоба на кашель, который беспокоилъ его ночью. Дыхательный шумъ всюду везикулярный, жесткій съ примѣсью сонорныхъ и свистящихъ хриповъ. 3 жидкихъ испражненій.

9. 38—38,5. П. 90. Д. 30. Мочи 1400. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 12 $\frac{1}{4}$ ф.

Ночью потѣлъ. Въ большеберцовыхъ костяхъ боль. 3 жидкихъ испражнений. Жалоба на кашель.

Rp. Pulv. Doweri gr. jii.
D. S. 4 порошка въ сутки.

10. Т. 37,5—38,2. П. 94. Д. 28. Мочи бурого цвѣта 900. Уд. в. 1021. В. т. 3 п. 13 ф.

Ясная иктеричность склеръ. Вчера весь день были боли въ сторонѣ сердца. Боль въ ногахъ меньше. Языкъ покрытъ бѣлымъ налетомъ.

11. 37,8—38. П. 96. Д. 27. Мочи 1000 к. с. бурая съ умѣреннымъ осадкомъ. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 13 $\frac{3}{4}$ ф.

Небольшой отекъ въ нижней части ногъ. Громкая пульсація лѣвой v. jugularis. Пульсъ каротидъ и лучевыхъ артерій очень слабъ. Жалоба на боли подъ ложечкой. Урчанье и боли въ животѣ.

Rp. Calomel $\frac{1}{2}$ gr.
Sacchari gr. v.
D. S. 3 порошка въ день.

12. 37,2—37. П. 86. Д. 24. Мочи 1100. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 14 $\frac{1}{2}$ ф.

Пульсъ лучевыхъ артерій слабъ. Пульсація v. jugularis sin. громкая. Отекъ ногъ до колѣнъ. Печень прощупывается на 3 пальца ниже ребернаго края по l. mammillaris. Область сердечнаго притупленія на 3 пальца переходитъ за лѣвую mammil., на 2 $\frac{1}{2}$ пальца за срединную линію. Въ животѣ не опредѣляется жидкость. Боль въ груди прекратилась. Спаль хорошо. На низѣ одно нормальное испражненіе.

Calomel отмѣненъ.

13. 36,8—37,2. П. 84. Д. 26. Мочи 1300. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 15 ф.

На ногахъ отекъ. Дѣятельность сердца покойнѣе. Appetitъ небольшой. На низѣ правильно. Самочувствіе лучше.

14. 37,4—37,4. П. 82. Д. 30. Мочи 1700. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 16 ф.

Небольшой отекъ у лодыжекъ. Печень на 2 $\frac{1}{2}$ пальца ниже ребернаго края по l. mammil.; на срединѣ на 3 пальца не доходитъ до пунка. На низѣ одно испражненіе. Appetitъ плохъ. Жалоба на одышку.

15. 36,8—36,4. П. 78. Д. 24. Мочи 1100. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 16 $\frac{1}{2}$ ф.

Вчера была рвота пищевыми массами. Небольшая головная боль. Дѣятельность сердца покойнѣе. Сердечные шумы отчетливѣе. Ясный предстолническій шумъ, совпадающій съ frémis. cataire. На низѣ не было испражнений.

16. Т. 36,4—36,8. П. 82. Д. 26. Мочи 1000. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 20 ф.

На ногахъ отекъ до колѣнъ. Въ животѣ присутствіе жидкости въ стоячемъ положеніи на 4 пальца надъ лобкомъ. Сердце на 3 съ небольшимъ пальца влѣво отъ соска; на 2 $\frac{1}{2}$ пальца вправо отъ срединной линіи. Толчокъ въ 6 межреберья; сильнѣе въ 5; на 3 пальца лѣвѣе сосковой линіи. На низѣ одно нормальное испражненіе.

Микстура съ Natr. Salyc. отмѣнена, и дано:

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex. gr. jii— \mathfrak{J} iiij.
Natri Salycilici $\mathfrak{J}\beta$.
Aq. Menthae $\mathfrak{J}\beta$.
D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

17. Т. 37—37,4. П. 86. Д. 30. Мочи 1000. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 20 $\frac{1}{2}$ ф.

Небольшой отекъ на ногахъ. Жалоба на приступы сильнаго кашля, особенно ночью; послѣ кашля часто является сильное удущье. Дыхательный шумъ повсюду чистъ, жестковатъ. Самочувствіе хуже. Дѣятельность сердца сильнѣе.

Rp. Pulv. Doweri gr. jii.
4 порошка въ сутки.

18. Т. 36,8—36,6. П. 80. Д. 24. Мочи 4500. Уд. в. 1005. В. т. 3 п. 19 ф.

Спаль ночь дурно. Кашлялъ и чувствовалъ боль въ груди. Надъ каротидами ничего не выслушивается. Надъ аортой систолическій шумъ и легкій шумокъ вмѣсто 2 тона. Ad arisem 3 шума: предстолническій, post-столническій и діастолническій. (Возможно, что простудился, такъ какъ погода сырая и холодная).

19. 37,2—37,4. П. 76. Д. 24. Мочи 3400. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 18 ф.

Небольшой отекъ на ногахъ до половины голени. Дѣятельность сердца покойнѣе.

20. Т. 37—37,2. П. 82. Д. 22. Мочи 2000. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 19 ф.

На ногахъ отекъ въ той же степени. Ночью кашлялъ. Самочувствіе не особенно хорошее. На низѣ 2 нормальныхъ испражнений.

21. Т. 37,4—38,3. П. 83. Д. 26. Мочи 1800. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 19 $\frac{1}{2}$ ф.

Жалоба на кашель и одышку. Ночь спаль порядочно. Appetitъ небольшой. На низѣ одно нормальное испражненіе.

22. 37,8—37,8. П. 84. Д. 28. Мочи 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 16 $\frac{1}{4}$ ф.

Жалоба на сильный кашель. Въ легкихъ выслушиваются свистящіе хрипы. Жалоба на чувство тяжести подъ ложечкой. Печень 2 п. ниже ребернаго края по l. mammillaris. На ногахъ небольшой отекъ. Утромъ 2 полужидкихъ испражнений.

23. Т. 37,6—37,9. П. 88. Д. 26. Мочи 1700. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 16 ф.

Жалоба на боль въ груди, особенно въ лѣвомъ боку, и на кашель. Ночью сильно кашлялъ. На мѣстѣ выслушванія art. pulmonalis сильный акцентъ на 2 тонѣ.

24. Т. 38,3—38,2. П. 104. Д. 30. Мочи 1200 не вся. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 16 ф.

Сильный кашель и боль въ груди. Чувство давленія подъ ложечкой. Печень на 2 пальца ниже ребернаго края. На мѣстѣ боли въ лѣвомъ боку перкуторный тонъ довольно ясный; выслушать ничего невозможно по причинѣ сердечныхъ шумовъ.

25. Т. 37,8—37,4. П. 108. Д. 24. Мочи 800 не вся. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 15 $\frac{1}{2}$ ф.

Жалоба на рѣзъ въ животѣ. Печень тверда, на 2 пальца ниже ребернаго края. Самочувствіе худо. Кашель очень сидень. 2 жидкихъ испражнений.

Infus. Lobeliae infl. отмѣненъ и назначено:

Rp. Dec. Altheae \mathfrak{J} j— \mathfrak{J} iiij.
Tinc. Opii s. gtt. vj.
4 ложки въ сутки.

26. Т. 36,6—37,6. П. 100. Д. 24. Мочи 650. Уд. в. 1020.

Вчера появлялся нѣсколько разъ потъ, чувствовалъ колотье въ кожѣ по всему тѣлу, такъ что нельзя было притронуться къ кожѣ. Была рвота пищевыми массами. Appetitъ плохъ. На низѣ 2 жидкихъ испражнений.

27. Т. 37,4—37,2. П. 100. Д. 27. Мочи 1000. Уд. в. 1017. В. т. 3 п. 17³/₄ ф.
Жалоба на рѣзъ въ животѣ; одно полужидкое испражненіе. Ночь спалъ покойно.

28. Т. 37,4—37,5. П. 96. Д. 26. Мочи 800. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 19 ф.

Жалоба на рѣзъ въ животѣ. Одно полужидкое испражненіе. Кашель сильный.

29. Т. 36,8—36,8. П. 102. Д. 32. Мочи 700. Уд. в. 1020. В. т. 3 п. 20¹/₂ ф.

Цианозъ лица сильнѣе выраженъ. Пульсъ лучевой артеріи весьма слабъ. Жалоба на постоянную тошноту.

Dec. Altheae съ Tinc. Opii отміненъ и назначено:

Infus. Digit. gr. vj— ḡ vj.

Morphii mur. gr. β .

Aq. amygd. amar. $\text{ḡ}\beta$.

Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

30. Т. 36,6—36,8. П. 96. Д. 30. Мочи 500. Уд. в. 1020. В. т. 3 п. 19¹/₄ ф.

Отекъ лица. Жалоба на колотье въ лѣвомъ боку, перкуторный тонъ надъ этимъ мѣстомъ ясный. Кашель великъ. Тошнота прошла. Слабость значительно усилилась, такъ что едва держится на ногахъ.

31. 36,9—36,6. П. 96. Д. 32. Мочи 1400. Уд. в. 1012.

Объективно то же. Самочувствіе нѣсколько лучше.

1 августа. Т. 37,1—36,8. П. 98. Д. 28. Мочи 1000. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 22 ф.

Жалоба на кашель и на боль въ лѣвомъ боку. Мокрота съ примѣсью крови. На мѣстѣ боли въ лѣвомъ боку въ лежачемъ положеніи перкуторный тонъ ясный. Сзади ниже нижнихъ угловъ обѣихъ лопатокъ внизъ притупленіе перкуторнаго тона. Тошнота, рвоты не было. На низъ одно жидкое испражненіе.

2. Т. 37—36,6. П. 96. Д. 30. Мочи 1000. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 23 ф.

Цианозъ лица, особенно кончикъ носа рѣзче. Отекъ на ногахъ сильнѣе. Жалоба на боль подъ ложечкой и на чувство бѣнія. Подъ ложечкой ощущается довольно сильный толчокъ. Жалоба на кашель, особенно при положеніи на лѣвомъ боку. Колотье въ лѣвомъ боку. На низъ одно нормальное испражненіе.

Infus. Digit. прекращено и назначено:

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. $\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}$ — $\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}$.

Morphii mur. gr. β .

Черезъ 3 часа по ложкѣ.

3. 37,2—37. П. 100. Д. 30. М. 1400. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 23¹/₄ ф.

Пульсъ едва ощутимъ. Цианозъ лица сильнѣе. Одышка увеличилась. Отеки увеличились. Вчера была рвота нѣсколько разъ. Кашель въ прежнемъ состояніи. Боли въ боку меньше. Боли въ животѣ прекратились. На низъ одно испражненіе.

Вмѣсто Inf. Lobeliae infl. назначено:

Rp. Lobelini sulf. $\frac{1}{8}$ gr.

Aq. destill. $\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}$.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

4. Т. 37,5—37. П. 98. Д. 26. М. 800. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 25¹/₂ ф.

Въ лицѣ и рукахъ окраска болѣе алая. Пульсъ гораздо полнѣе. Спалъ очень хорошо. Рвоты не было. Отекъ на ногахъ значителенъ.

5. 36,6—37,2. П. 96. Д. 24. М. 700. Уд. в. 1020. В. т. 3 п. 27 ф.

Ночью былъ приступъ сильнаго удушья. Въ настоящее время самочувствіе сносное.

Назначено: Rp. Lobelini sulf. $\frac{1}{6}$ gr.

Aq. Menth. $\text{ḡ}\text{ḡ}$.

Черезъ 3 часа по ложкѣ.

6. 37,5—37,6. П. 102. Д. 28. М. 900. Уд. в. 1017. В. т. 3 п. 28¹/₄ ф.

Пульсъ едва ощутимъ. Чувство сильной слабости. Кашель усилился. На низъ не было испражнений. Съ нижнихъ угловъ обѣихъ лопатокъ внизъ притупленіе перкуторнаго тона, ослабленіе вибраціи и проводимости голоса. Правая граница сердца на 2¹/₂ пальца вправо отъ l. mediana, лѣвая на 4 пальца влѣво отъ лѣвой сосковой линіи.

Вмѣсто Lobelini sulf. назначено:

Rp. Inf. Adonis vern. ex $\text{ḡ}\text{ḡ}$ — $\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}$.

Черезъ 3 часа по ложкѣ.

7. 37,4—37,2. П. 96. Д. 30. М. 950. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 30 ф.

Сильная пульсація v. jugularis лѣвой стороны. Ночью было сильное удушье. Кашель. Цианозъ лица сильнѣе. Отеки увеличиваются. Лучевой пульсъ едва ощутимъ. Пульсъ art. brachialis celer.

8. 36,7—37,3. П. 96. Д. 26. М. 700. Уд. в. 1018. В. т. 3 п. 30.

Ночь спалъ покойнѣе. Одышка меньше. Дѣятельность сердца сильнѣе. На низъ одно жидкое испражненіе.

Вмѣсто Inf. Adon. vern. назначено:

Rp. Infus. Adon. vern. $\text{ḡ}\text{ḡ}$ — $\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}$.

Inf. Lobeliae infl. gr. vj— $\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}$.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

9. 37,4—37,5. П. 102. Д. 28. М. 600. Уд. в. 1017. В. т. 3 п. 31¹/₂ ф.

Пульсъ очень малъ; иногда замедленіе на 2, на 3 удара. Кашель silentъ и послѣ кашля является тошнота. Одно нормальное испражненіе.

10. 37—36,7. П. 94. Д. 28. М. 1100. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 29 ф.

Вчера 2 раза рвало, каждый разъ послѣ приема пищи. Склера желта. Ночью потѣлъ очень сильно. Жалоба на кашель. На низъ 2 полужидкихъ испражнений.

11. Т. 36,8—37. П. 54. Д. 28. М. 900. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 31¹/₂ ф.

Рвоты не было. Жалоба на кашель. Цианозъ лица. Печень тверда; на 1 палецъ выдается изъ за края реберъ. Пульсъ весьма слабъ. На низъ одно нормальное испражненіе.

12. Т. 36,4—36,4. П. 96. Д. 27. М. 1400. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 31¹/₂ ф.

Цианозъ меньше. Ночью былъ сильный кашель и сердцебиеніе. Вчера вырвало пищей.

13. Т. 36,6—36,8. П. 46. Д. 30. М. 2200. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 31 ф.

Объективно то же. Самочувствіе лучше.

Вмѣсто Inf. Adon. vern. съ Inf. Lob. infl. назначено:

Inf. Adon. vern. $\text{ḡ}\text{ḡ}$ — $\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}\text{ḡ}$.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

Rp. Codeini $\frac{1}{8}$ gr.

Sacchari gr. v.

4 порошка въ день.

14. Т. 36,6—36,8. П. 65. Д. 28. М. 800. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 31¹/₄ ф.

Жалобы на сильный кашель. Желтизна лица и склери. Пульсъ лучевыхъ артерій очень малъ. На низъ одно жидкое испражненіе.

15. 36,6—36,8. П. 60. Д. 28. Моча не собрана. В. т. 3 п. 32¹/₄ ф.
Жалоба на кашель. Ночью спать плохо. На низь много жидких испражнений.
16. 36,8—37. П. 54. Д. 30. М. 900. Уд. в. 1014.

Пульсъ полнѣ. Послѣ frémissement cataire слѣдуетъ пауза и затѣмъ толчокъ сердца. При выслушиваніи ad arisem получается предсистолическій шумъ, затѣмъ глухой тонъ и наконецъ слабый шумокъ. Rp. Inf. Lobel. infl. gr. ij—℥ijj.
17. 36,6—36,6. П. 92. Д. 30. Моча не собрана. В. т. 3 п. 31¹/₂ ф.

Ціанозъ лица сильнѣ. 4 жидкихъ испражнений въ сутки.
18. Т. 36. П. 92. Д. 38. М. 200 съ обильн. осадкомъ.

Ночью приступъ весьма сильнаго удушья, отъ котораго больной чувствовалъ себя умирающимъ. Общая синюха весьма сильна. Дѣятельность сердца крайне неправильна и слаба. Пульсъ лучевой не прощупывается. Мокрота съ кровью.

Въ 4 часа по полудни скончался.

По вскрытіи найдено: сильный стенозъ лѣваго венознаго отверстия, менѣе сильный стенозъ праваго венознаго отверстия; стенозъ начала аорты съ недостаточностью семилунарныхъ клапановъ и циррозъ печени.

Число.	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.
Июль. 6	п. ф. 3 11 ³ / ₄	37,5	38,4	94	36	800	1020
7	3 10	37,6	38,4	100	30	не собран.	
8	3 11 ¹ / ₂	37,8	38,6	96	32	800	1022
9	3 12 ¹ / ₄	38	38,5	90	30	1400	1014
10	3 13	37,5	38,2	94	28	900	1021
11	3 13 ³ / ₄	37,8	38	96	27	1000	1019
12	3 14 ¹ / ₂	37,2	37	86	24	1100	1016
13	3 15	36,8	37,2	84	26	1300	1016
14	3 16	37,4	37,4	82	30	1700	1011
15	3 16 ¹ / ₂	36,8	36,4	78	24	1100	1015
16	3 20	36,4	36,8	82	26	1000	1016
17	3 20 ¹ / ₂	37	37,4	86	30	1000	1015
18	3 19	36,8	36,6	80	24	4500	1005
19	3 18	37,2	37,4	76	24	3400	1008

Съ 4-го по 6-ое получалъ Inf. Digit. gr. vj—℥vj; вмѣсто Digit. дано Dec. Altheae. 4 ложки въ сутки.
Rp. Natr. Salyc. ℥β Tinc. Opii gtt vj Aq. destill. ℥ijj. 4 ложки въ сутки.

Rp. Pulv. Doweri. gr. j. 4 порошка въ сутки.

Rp. Calomel 1¹/₂ gr Sacchari. gr. v. 3 порошка въ день. Calomel отмѣненъ.

Вмѣсто микст. съ Natr. Salyc. данъ Rp. Infus. Lobel. infl. ex gr. ij—℥ijj. Natr. Salyc. ℥β. D. S. черезъ 3 часа по ложкѣ.

Число.	Вѣсъ тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.
Июль. 20	п. ф. 3 19	37	37,2	82	22	2000	1011
21	3 19 ¹ / ₂	37,4	38,3	83	26	1800	1011
22	3 16 ¹ / ₂	37,8	37,8	84	28	2200	1010
23	3 16	37,6	37,9	88	26	1700	1011
24	3 16	38,3	38,2	104	30	1200	не вса 1012
25	3 15 ¹ / ₂	37,8	37,4	108	24	800	не вса 1012
26		36,6	37,6	100	24	600	1020
27	3 17 ³ / ₄	37,4	37,2	100	27	1000	1017
28	3 19	37,4	37,5	96	26	800	1019
29	3 20 ¹ / ₂	36,8	36,8	102	32	700	1020
30	3 19 ¹ / ₄	36,6	36,8	96	30	500	1020
31		36,9	36,6	96	32	1400	1012
Августъ							
1	3 22	37,1	36,8	98	28	1000	1016
2	3 23	37	36,6	96	30	1000	1015
3	3 23 ¹ / ₂	37,2	37	100	30	1400	1015
4	3 25 ¹ / ₂	37,5	37	98	26	800	1019
5	3 27	36,6	37,2	96	24	700	1020
6	3 28 ¹ / ₄	37,5	37,6	102	28	900	1017
7	3 30	37,4	37,2	96	30	950	1016
8	3 30	36,7	37,3	96	26	700	1018
9	3 31 ¹ / ₂	37,4	37,5	102	28	600	1017
10	3 29	37	36,7	94	28	1100	1011

Rp Dec. Alth. ℥j—℥ijj. Tinc. Opii gtt vj D. S. 4 ложки въ сутки.

Rp. Inf. Digit. gr vj—℥vj. Morphii. mur. gr β. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

Rp. Inf. Lobeliae infl. gr. j. Morphii mur. gr. β. Черезъ 3 часа по ложкѣ.
Rp. Lobelini. Sulf. 1¹/₂ gr. Aq. d. ℥ijj черезъ 3 часа по столов. ложкѣ.

Rp. Lobelini. Sulf. 1¹/₂ gr. Aq. d. ℥ijj. Черезъ 3 часа по стол. ложкѣ.
Rp. Inf. Adon. vern. ℥j—℥vj. черезъ 3 часа по ложкѣ.

Rp. Inf. Adon. vern. ℥j—℥ijj. Inf. Lobeliae infl. gr. vj—℥ijj. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

Число.	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.
Августъ	П. Ф.						
11	3 31 ¹ / ₂	36,8	37	54	28	900	1014
12	3 31 ¹ / ₂	36,4	36,4	96	27	1400	1012
13	3 31	36,6	36,8	46	30	2200	1008
14	3 31 ¹ / ₄	36,6	36,8	65	28	800	1014
15	3 32 ¹ / ₄	36,6	36,8	60	28	не со	брана.
16		36,8	37	54	30	900	1014
17	3 31 ¹ / ₂	36,6	36,6	92	30	не со	брана.
18	36			92	38	200	Скончался.

СЛУЧАЙ VI.

Крестьянка, Матрена Алексѣева, 33 лѣтъ, замужняя. Живетъ въ Петербургѣ давно; по ремеслу кухарка. Болѣзнъ развилась постепенно. Часто простуживалась. Страдаетъ одышкой, сердцебиеніемъ и желтухой уже года 2; отъ времени до времени появляются отеки въ ногахъ. Была переведена въ мою палату изъ другаго отдѣленія, гдѣ она принимала Adonis vern. и поправилась.

9 іюня 1886 г. Больная крѣпкаго тѣлосложенія, умѣреннаго питанія. Наружные покровы и слезы окрашены желтымъ цвѣтомъ. Перкуторный тонъ грудной кѣтки нормальный. Верхняя граница сердечнаго притупленія на 3 ребрѣ; нижняя не опредѣляется; толчокъ въ 5 межреберномъ промежуткѣ; правая граница на 1¹/₂ пальца вправо отъ l. mediana. Въ легкихъ всюду выслушивается довольно чистый, нѣсколько ослабленный дыхат. шумъ. Ad arisem сердца выслушивается вмѣстѣ съ систолич. тономъ шумъ, длящійся все время 1-й паузы, затѣмъ діастолич. тонъ съ короткимъ шумомъ и наконецъ предсистолическій шумокъ. Верхняя граница печени 6 ребро по l. mammae d. и 7 по l. axillaris d.; ниже ребернаго края опускается пальца на 4; нѣсколько подвижна. Селезенка не прощупывается. Въ животѣ жидкости не замѣчается. На ногахъ отека также нѣтъ. Appetitъ порядочный. На низъ правильно. Вѣсъ тѣла 3 п. 26³/₄ ф. Т. утр. 37, веч. 37,3. Пульсъ 72 довольно слабый, съ нѣкоторымъ трудомъ прощупывается. Д. 22.

Dec. Altheae.

10. Т. утр. 36,6, веч. 37,4. П. 78. Д. 24. Мочи 1000. Уд. в. 1014.

11. Т. утр. 37,2, веч. 37,3. П. 72. Д. 24. Мочи 1600 к. с. Уд. в. 1012.

Жалобы на чувство тяжести въ epigastrium.

12. Вѣсъ тѣла 3 пуда 29 ф. Т. утр. 37, веч. 37. П. 68. Д. 22. Мочи 1200. Уд. в. 1013. Объективно и субъективно тоже.

13. Т. утр. 36,8, веч. 37. П. 70. Д. 20. Мочи 2600. Уд. в. 1008.

Вчера вечеромъ былъ приступъ сердцебиенія съ одышкой. Appetitъ порядочный. На низъ правильно.

14. Т. утр. 36,8, веч. 37,3. П. 72. Д. 22. Мочи 2000. Уд. в. 1010.

Вчера вечеромъ былъ приступъ сердцебиенія съ одышкой очень сильный.

15. Т. утр. 36,8, веч. 37,2. П. 72. Д. 20. Мочи 1600. Уд. в. 1010.

Жалобъ нѣтъ.

16. Т. утр. 36,8, веч. 37. П. 66. Д. 20. Мочи 1200. Уд. в. 1013.

Жалоба на боль въ epigastrium. Давленіе на печень болѣзненно. Желтуха продолжается. Appetitъ порядочный. На низъ правильно. Вчера былъ приступъ сердцебиенія и удущья.

Ol. Terebinth \mathfrak{z} j.

Axungii parci \mathfrak{z} j.

Мочь для массажа въ правомъ подреберья.

17. Вѣсъ тѣла 3 п. 32 ф. Т. утр. 37,2, веч. 37,7. П. 70. Д. 22. Мочи 1300. Уд. в. 1012.

Жалоба на чувство тяжести и на одышку. Небольшой отекъ на нижней половинѣ голени и у лодыжекъ.

18. Т. утр. 36,8, веч. 36,8. П. 70. Д. 22. Мочи 1100. Уд. в. 1012.

Небольшой отекъ на нижней части ногъ; къ вечеру усиливается.

19. Вѣсъ тѣла 3 пуда 31¹/₄ ф. Т. утр. 36,6, веч. 37,3. П. 68. Д. 22. Мочи 1300. Уд. в. 1012.

Небольшой отекъ въ нижней части ногъ.

Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr. vjij— \mathfrak{z} vj.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

20. Вѣсъ тѣла 3 п. 30¹/₂ ф. Т. утр. 36,8, веч. 37,2. П. 126. Д. 34. Мочи 2200. Уд. в. 1010.

Жалоба на сильную одышку и сердцебиеніе, которыя начались съ вечера. Ночь плохо спала.

Inf. Lobeliae infl. прекращень и данъ

Dec. Altheae.

21. Вѣсъ тѣла 3 п. 29¹/₂ ф. Т. утр. 36,8, веч. 37,4. П. 72. Д. 22. М. 1500. Уд. в. 1015. Самочувствіе лучше. Одышки нѣтъ. Небольшой отекъ въ нижней части ногъ.

Inf. Lobeliae infl. ex gr. vj— \mathfrak{z} vj.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

22. Вѣсъ тѣла 3 п. 30 ф. Т. утр. 36,6, веч. 36,6. П. 66. Д. 24. Мочи 2200. Уд. в. 1011.

Самочувствіе очень хорошо. Вчера былъ сильный потъ. Топноты не было. Вчера вечеромъ былъ также сильный приступъ сердцебиенія. Въ настоящее время небольшой отекъ ногъ. Вчера вечеромъ порядочный.

23. Т. утр. 36,6, веч. 36,5. П. 66. Д. 21. Мочи 2200. Уд. в. 1011.

Самочувствіе очень хорошо. Отека въ ногахъ не замѣчается. Спала хорошо. Вчера не было припадка сердцебиенія и удущья. Поту также не было.

24. Вѣсъ тѣла 3 п. 29 ф. Т. утр. 36,6, веч. 36,6. П. 74. Д. 22. Мочи 2400. Уд. в. 1010.

Вчера и сегодня были приступы удушья съ сердцебіеніемъ. На ногахъ небольшой отекъ.

25. Вѣсъ тѣла 3 п. 28³/₄, ф. Т. утр. 36,5, веч. 37,1. П. 64. Д. 20. Мочи 2000. Уд. в. 1012.

Самочувствіе очень хорошо; спала крѣпко. На низъ правильно. Приступовъ сердцебіенія съ удушьемъ не было. Правая граница сердца на 1 палецъ вправо отъ l. mediana.

26. Т. утр. 37,6, веч. 37,2. П. 72. Д. 26. Мочи 1700. Уд. в. 1012.

Жалоба на разстройство пищеваженія; пученье живота, потеря аппетита и жидкія испраженія на низъ.

Calomel ¹/₂ 3 порошна въ сутки.
Sacchar. gr. v.

27. Вѣсъ тѣла 3 п. 27³/₄, ф. Т. утр. 36,8, веч. 36,7. П. 74. Д. 22. М. 2000. Уд. в. 1011.

Вчера былъ приступъ сердцебіенія. Отека на ногахъ не замѣчается. Въ сутки 3 полужидкихъ испраженій.

28. Вѣсъ тѣла 3 п. 26¹/₄, ф. Т. утр. 36,8, веч. 36,5. П. 70. Д. 20. Мочи 2300. Уд. в. 1011.

По временамъ боль въ животѣ и урчанье. На низъ одно нормальное испраженіе.

29. Вѣсъ тѣла 3 п. 28 ф. Т. утр. 37, веч. 37,2. П. 70. Д. 20. М. 1600. Уд. в. 1012.

Вчера вечеромъ былъ небольшой отекъ ногъ. Припадка сердцебіенія не было. Спала покойно. Аппетитъ хорошъ. На низъ правильно.

30. Вѣсъ тѣла 3 п. 28 ф. Т. утр. 36,6, веч. 36,8. П. 70. Д. 20. Мочи 1600. Уд. в. 1014.

Припадка удушья не было. Отека въ ногахъ не замѣчается. Самочувствіе хорошо. На низъ правильно.

Inf. Lob. прекращень.

1 іюля. Вѣсъ тѣла 3 п. 27 ф. Т. утр. 36,6. П. 78. Д. 20. М. 1650. Уд. в. 1013.

Самочувствіе очень хорошо.

Выписана по собственному желанію.

Время	В. тѣла.	Темп. утра.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.
Іюль.	П. Ф.						
9	3 26 ³ / ₄	37	37,3	72	22		
10		36,6	37,4	78	24	1000	1014
11		37,2	37,3	72	24	1600	1012
12	3 29	37	37	68	22	1200	1013
13		36,8	37	70	20	2600	1008
14		36,8	37,3	72	22	2000	1010

Rp. Dec. Altheae. ℥j-
℥ijj; 4 ложки въ сутки.

Время	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.
	П. Ф.						
15		36,8	37,2	72	20	1600	1010
16		36,8	37,2	66	20	1200	1013
17	3 32	37,2	37,7	70	22	1300	1012
18		36,8	36,8	70	22	1100	1012
19	3 31 ¹ / ₄	36,6	37,3	68	22	1300	1012
20	3 30 ¹ / ₂	36,8	37,2	126	34	2200	1010
21	3 29 ¹ / ₂	36,8	37,4	72	22	1500	1015
22	3 30	36,6	36,6	66	24	2200	1011
23		36,6	36,5	66	21	2200	1011
24	3 29	36,6	36,6	74	22	2400	1010
25	3 28 ¹ / ₂	36,5	37,1	64	20	2000	1012
26		37,6	37,2	72	26	1700	1012
27	3 27 ¹ / ₄	36,8	36,7	74	22	2000	1011
28	3 26 ¹ / ₄	36,8	36,5	70	20	2300	1011
29	3 28	37	37,2	70	20	1600	1012
30	3 28	36,6	36,8	70	20	1600	1014
Іюль.							
1	3 27	36,6		78	20	1650	1013
	В	ы	п	и	с	а	л

Rp. Inf. Lobel. infl. gr. vjij-℥vj. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.
Dec. Altheae 4 ложки.

Rp. Inf. Lob. infl. gr vj-℥vj. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

Отмѣненъ Infus. Lobeliae.

СЛУЧАЙ VII.

Крючинъ, Василій Прохоровъ, 49 лѣтъ; поступилъ въ Маринскую больницу 15 іюля 1886 года.

Во время пріема записано слѣдующее:

Хвораетъ года 3 одышкой, сердцебіеніемъ и отекомъ ногъ. Тѣ же жалобы и въ настоящее время. Кромѣ того жалуется на кашель. Status praesens. Общее питаніе умѣренное. Подкожная жирная кльчатка развита слабавато. Ноги до

колѣнъ слегка отечны. На правой рѣзко развиты варикозныя расширения венъ. Левосторонняя паховая грыжа.

Thorax: повсюду перкуторный тонъ лсный; дыхательный шумъ везикулярный, сопровождается массой свистящихъ хриповъ.

Сог. Верхняя граница съ 3 ребра, вправо до срединной линіи, влево на 2 пальца переходитъ лѣвую сосковую. У верхушки сердца систолическій шумъ и сильные перебои. Пульсъ аритмиченъ.

Splen съ 8 ребра; перкуторно почти доходитъ до сосковой линіи. Прощупывается у ребернаго края.

Нераг прощупывается на 2 пальца ниже ребернаго края и болѣзненна при прощупываніи.

Abdomen сильно вадуть.

Назначено:

Rp. Inf. Digit. gr. vj— Зvj .

Черезъ 2 часа по ложкѣ.

Т. 37—37,2.

В. т. 4 п.

16. Т. 36,6—36,4. Моча 600 не вся, съ небольшимъ количествомъ бѣлка.

17. Переведенъ въ мою палату.

Дней 10 тому назадъ выписался изъ Александровскихъ бараконъ, чувствуя себя совершенно здоровымъ.

Лучевыя артеріи прощупываются въ видѣ плотныхъ извилистыхъ шнурковъ. Плечевыя, сонныя и височныя артеріи, также уплотнены; послѣднія рѣзко извилисты. Отрицательный сердечный толчокъ въ 5 и 6 межреберьяхъ, влево отъ сосцевой линіи на 2 поперечныхъ пальца. Границы сердечнаго приглушенія: верхняя на 3 ребрѣ, нижняя въ 6 межреберьяхъ; лѣвая переходитъ за лѣвую сосцевую линію на $2\frac{1}{2}$ пальца; правая за l. mediana на $1\frac{1}{2}$ пальца. Печень съ 6 р. по сосцевой линіи и съ 7 р. по подмышковой. Селезенка съ 8 ребра. Съ нижнихъ угловъ обѣихъ лопатокъ внизъ перкуторный тонъ приглушенно-тимпаническій. По срединной линіи на 3 пальца кверху отъ пупка прощупывается довольно твердый край печени; по сосцевой линіи меньше ясно на 2 пальца ниже ребернаго края. Давленіе на печень болѣзненно. Селезенка не прощупывается. На уровнѣ пупка присутствіе жидкости. Ноги отечны до колѣнъ. Пульсъ аритмиченъ—80 ударовъ въ минуту. Типъ дыханія общій, съ умѣреннымъ участіемъ шейныхъ мышцъ. Ad apicem cordis выслушиваются оба тона, 1-й съ шумомъ. На мѣстѣ выслушиванія аорты 1-й тонъ съ шумомъ. На мѣстѣ выслушиванія аорты 1-й тонъ съ шумомъ, 2-й съ акцентомъ. Въ сонныхъ артеріяхъ оба тона выслушиваются слабо, особенно 1-й тонъ. На 2 тонѣ art. pulmonalis умѣренный акцентъ. На передней поверхности грудной кѣтки сверху до низу везикулярный шумъ, въ верхнихъ частяхъ болѣе жесткій, сопровождается свистящими хрипами, болѣе обильными въ нижнихъ частяхъ. Сзади съ нижнихъ угловъ обѣихъ лопатокъ внизъ отсутствіе дыхательнаго шума, только крупнопузырчатые, свистящіе и сонорные хрипы. Вибрація и проводимость голоса сзади надъ нижними частями легкихъ ослаблены; въ остальныхъ мѣстахъ не представляетъ измѣненій. Надъ и на лопаткахъ везикулярный шумъ значительно ослабленъ и сопровождается сонорными и свистящими хрипами. Мокрота слизисто-гнояная, въ умѣренномъ количествѣ. Моча свѣтлая 1900 к. с. при кипяченіи съ уксусной кислотой не даетъ мути. На низѣ одно нормальное испражненіе. Главная жалоба больного на сильный кашель, который является приступами и сопровождается удушьемъ. Одышка постоянная.

Т. 36—36,4. П. 80. Д. 26. Мочи 1900. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 39, ф
Infus. Digit. отмѣненъ и назначено:

Rp. Chloral. hydr. $\text{З}\beta$.

Aq. dest. Зvj .

D. S. Во время удушья принять одну столовую ложку.

Rp. Dec. Altheae Зj—Зjjj .

Aq. Menthae Зj .

4 ложки въ сутки.

18. Т. 36,6—36,2. П. 68. Д. 26. Мочи 2300. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 39 ф.
Обиліе хриповъ свистящихъ и сонорныхъ по всему пространству грудной кѣтки спереди и сзади, а въ нижнихъ частяхъ сзади влажные крупныя. Кашель. Удушье. Ночь все-таки спать порядочно. На низѣ одно нормальное испражненіе.

19. Т. 36—36,2. П. 80. Д. 28. Мочи 2800. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 39 ф.
Всю ночь беспокоилъ сильный кашель. Объективно то же.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. jjj—Зjjj .

Aq. Menthae Зj .

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

20. Т. 36—36,2. П. 68. Д. 26. Мочи 3000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. $38\frac{1}{4}$ ф.
Пульсъ полнѣе и ровнѣе. Кашель меньше. Спать покойнѣе. На низѣ правильно.

21. Т. 36,3—36,5. П. 80. Д. 26. Мочи 3500. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. $36\frac{1}{4}$ ф.

Ночь спать плохо вслѣдствіе кашля. Днемъ также часты приступы кашля.

22. Т. 36,4—36,5. П. 102. Д. 24. Мочи 4200. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. $31\frac{1}{2}$ ф.

Пульсъ учащенъ, неровный. Кашель нѣсколько меньше. На низѣ правильно.

23. Т. 36,6—36,8. П. 90. Д. 24. Мочи 3000. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 31 ф.

Жалоба на кашель и на боль подъ ложечкой. Печень довольно тверда на ощупь; на 2 пальца ниже ребернаго края по l. mammillaris; а по l. mediana на 3 пальца не доходитъ до пупка. На низѣ правильно.

Inf. Lobeliae infl. отмѣненъ и назначено:

Rp. Dec. Altheae Зj—Зjjj .

Aq. Menthae Зj .

4 ложки въ сутки.

Rp. Pulv. Doveri gr. jjj .

4 порошка въ день.

24. Т. 36,5—36,4. П. 102. Д. 26. Мочи 1550. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 34 ф.

Жалоба на сильный кашель. Обиліе свистящихъ и сонорныхъ хриповъ спереди; а сзади прибавляются еще и влажные хрипы средніе и крупныя особенно въ нижнихъ частяхъ. На ногахъ отеки сильнѣе.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex. gr. jj—Зjjj .

Aq. Menthae $\text{З}\beta$.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

25. Т. 36,6—36,4. П. 108. Д. 28. Мочи 800. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. $36\frac{1}{2}$ ф.
Кашель; по временамъ сильное удушье. Ночь спать очень плохо. Аппетитъ слабъ. На низѣ одно нормальное испражненіе.

Inf. Lobeliae infl. отмѣненъ и назначено:

Rp. Infus. Adonis vernalis ex $\text{З}\beta—Зjjj}$.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

26. Т. 36,6—37,5. П. 90. Д. 26. Мочи 1100. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 38³/₄ ф. Пульс рѣже и ровнѣе. Чувствуеть себя покойнѣе.

27. Т. 36,6—37,2. П. 80. Д. 26. Мочи 2000. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 38¹/₄ ф. Жалоба на головную боль и потерю аппетита. На низъ одно нормальное испражненіе.

28. Т. 36,4—36,6. П. 60. Д. 22. Мочи 2700. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 34¹/₂ ф. Жалоба на тошноту. На низъ 2 жидковатыхъ испражнений. Кашель меньше. Спаль хорошо.

29. Т. 36,6—36,4. П. 48. Д. 24. Мочи 1900. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 30 ф. Пульс ровный, съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Кашель гораздо меньше. На низъ 2 жидкихъ испражнений.

Inf. Adon. vern. отмѣненъ и назначено:

Rp. Dec. Altheae ℥j—℥ijj.

Aq. Menthae ℥j.

4 ложки въ сутки.

30. Т. 36,1—36,8. П. 66. Д. 26. Мочи 2000. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 29¹/₄ ф. Вчера простудился и снова всю ночь мучилъ сильный кашель. Самочувствіе не хорошо. На низъ нормально.

Назначено: Lobelini Sulf. ¹/₁₂ gr. Aq. destill. ℥ijj.

Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

31. Т. 36,6—37,5. П. 70. Д. 26. Мочи 3400. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 29³/₄ ф. Кашель силенъ. Жалоба на общую боль въ груди. Спаль плохо. На низъ одно нормальное испражненіе.

1 августа. Т. 36,8—37. П. 72. Д. 26. Мочи 5400. Уд. в. 1005. В. т. 3 п. 24¹/₂ ф.

Отеки на ногахъ едва замѣтны; жидкость въ полости живота на уровнѣ пупка. Кашель силенъ. Мокрота съ примѣсью крови. Аппетитъ лучше. На низъ 2 нормальныхъ испражнений.

2. Т. 36,6—36,8. П. 72. Д. 22. Мочи 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 26¹/₄ ф. Пульсъ покойный съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Кашель меньше. Спаль лучше. На низъ 2 нормальныхъ испражнений.

3. Т. 36,4—36,8. П. 78. Д. 22. Мочи 1900. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 27 ф. Кашель меньше. Аппетитъ хорошъ. На низъ одно нормальное испражненіе. Отеки на ногахъ сильнѣе.

Rp. Lobelini sulf. ¹/₆ gr.

Aq. destill. ℥ijj.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

4. Т. 36—36,6. П. 90. Д. 20. Мочи 3000. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 28¹/₂ ф. Кашель меньше; ночь спаль порядочно. Аппетитъ лучше. На низъ одно нормальное испражненіе. Вкусъ раствора лобелина горьковатый, долго остающій въ зѣвѣ парализующее впечатлѣніе.

Rp. Lobelini sulf. gr. ¹/₈.

Aq. destill. ℥ijj.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

5. Т. 36,4—36,6. П. 72. Д. 24. Мочи 2000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 34 ф. Жалоба на кашель. Ночь спаль очень дурно. На низъ 2 нормальныхъ испражнений.

Назначено:

Rp. Lobelini sulf. ¹/₆ gr.

Morphii mur. grβ.

Aq. d. ℥ijj.

Черезъ 2 часа по ложкѣ.

6. Т. 36,2—36,7. П. 84. Д. 26. Мочи 3000. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 32¹/₄ ф. Пульсъ неровный: 3,4 удара рѣдкихъ, затѣмъ ускореніе. Жалоба на боль подъ ложечкой. Сильный кашель, особенно ночью. На низъ правильно. Отеки сильнѣе.

7. Т. 36,4—36,8. П. 104. Д. 26. Мочи 1100. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 36 ф. Жалоба на тошноту послѣ лѣкарства и круженіе головы. Пульсъ сильно участился. Кашель сильнѣе. Отеки на ногахъ сильнѣе.

Lobelin sulf. отмѣненъ и назначено:

Rp. Infus. Adon. vern. ℥j—℥vj.

Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

8. Т. 36,9—37. П. 118. Д. 26. Мочи 1400. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 39 ф. Пульсъ сильно участился. Одышка сильна. Приступы кашля. На низъ одно нормальное испражненіе.

9. Т. 36,6—37,2. Д. 24. П. 80. Мочи 3000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 37 ф. Пульсъ рѣже съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Самочувствіе гораздо лучше, голова свѣжѣе. Дышать легче и кашель меньше. Спаль хорошо.

10. Т. 36,8—36,8. П. 60. Д. 24. Мочи 4500. Уд. в. 1007. В. т. 3 п. 32 ф. Кашель меньше; спаль хорошо. Самочувствіе гораздо лучше. На низъ нормально.

11. Т. 36,2—36,6. П. 70. Д. 22. Мочи 4600. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 29¹/₄ ф. Отеки на ногахъ меньше; жидкость въ полости живота на 1 палецъ ниже пупка. Кашель меньше. Спаль хорошо. На низъ правильно.

12. Т. 36,5—37,2. П. 78. Д. 22. Мочи 4400. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 26¹/₂ ф. Отеки на ногахъ едва замѣтны. Самочувствіе очень хорошо. На низъ правильно.

13. Т. 36,6—37,2. П. 46. Д. 22. Мочи 5400. Уд. в. 1005. В. т. 3 п. 23.

Отеки почти исчезли. Аппетитъ лучше. Кашель гораздо меньше.

14. Т. 36,4—37,6. П. 72. Д. 22. М. 2400. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 22¹/₄ ф.

Отеки на ногахъ исчезли. Жидкость въ животѣ на 2 пальца ниже пупка. Правая граница сердца на 1. mediana; остальные не измѣнились. Дыхательный шумъ спереди и сзади гораздо чище. Ниже нижнихъ угловъ обѣихъ лопатокъ дыхательный шумъ весьма ослабленъ и сопровождается влажными хрипами средними. Печень твердовата, на 3 пальца не доходитъ до пупка, на 1¹/₂ п. ниже ребернаго края по 1. mammillaris. Самочувствіе хорошо.

15. Т. 36,5—37,2. П. 72. Д. 24. Мочи 3200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 20⁷/₄ ф.

Кашель небольшой. Спять ночью хорошо. Жалоба на тошноту.

16. Т. 36,6—37,3. П. 70. Д. 22. Мочи 2600. Уд. в. 1011.

Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ.

17. Т. 36,5—37. П. 72. Д. 22. Мочи 2400. Уд. в. 1012.

Самочувствіе хорошо. Жалоба на грыжу съ лѣвой стороны. Данъ грыжевой бандажъ.

18. Т. 36,8—36,8. П. 60. Д. 24. Мочи 3600. Уд. в. 1010.

Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ.

19. Т. 36,7—36,8. П. 66. Д. 22. Мочи 3600. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 22 ф. Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ.

20. Т. 36,6—37. П. 54. Д. 22. Мочи 3000. Уд. в. 1010. Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ.

Infus. adon. vern. отмѣненъ и назначенъ Dec. Altheae ʒj — ʒijj .
4 ложки въ сутки.

21. Т. 36,8—37,1. П. 60. Д. 22. Мочи 2500. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 21 ф. Жалоба на боль подѣ ложечкой.

22. Т. 36,6—36,8. П. 72. Д. 24. М. 2400. Уд. в. 1011.

Жалоба на боль подѣ ложечкой. Аппетитъ не дуренъ. На низѣ правильно.

23. Т. 36,6—37. П. 90. Д. 24. Мочи 1700. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 24 $\frac{1}{2}$ ф.

Снова перебои въ сердечныхъ сокращеніяхъ. Жалоба на боль подѣ ложечкой. Правая граница сердечнаго притупленія l. mediana, остальные тѣ же, что вначалѣ. Притупленіе подѣ лопатками значительно прояснилось. Верхнія границы печени по lin. mammil. 6, по l. axillar. 7 ребро. По l. mammil. не прощупывается; по mediana немного выше середины между пупкомъ и рг. хурhoid., тверда. На ногахъ отека совершенно незамѣтно; въ животѣ жидкость на 3 пальца ниже пупка. Тоны сердца ad arisem: 1-ый съ шумкомъ, 2-й съ тимпаническимъ отгнкомъ. То же на мѣстѣ выслушиванія аорты и 2-й тонъ съ акцентомъ. Въ сонныхъ артеріяхъ 1-й также съ шумомъ, 2-й съ акцентомъ. На мѣстѣ выслушиванія art. pulmonalis не замѣтно акцента на 2 тонѣ. Дыхательный шумъ всюду жесткій, исключая въ заднихъ нижнихъ частяхъ грудной кѣтки, гдѣ онъ значительно ослабленъ, съ примѣсью сонорныхъ и свистящихъ хриповъ. Аппетитъ хорошъ. На низѣ правильно.

24. Т. 36,6—36,4. П. 84. Д. 22. Моча не собрана. Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ.

25. Т. 36,4. П. 90. Д. 22. Моча не собрана. В. т. 3 п. 28 $\frac{1}{2}$ ф.

По собственному желанію выписанъ.

Время	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Путьсь.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсь.	
Июль.	П. Ф.							
15	4	37	37,2					Rp. Infus. Digit. gr. vj-ʒvj черезъ 2 часа по ложкѣ.
16		36,6	36,4			600		
17	3 39 $\frac{1}{2}$	36	36,4	80	26	1900	1013	Infus. Digit. отмѣненъ и назначенъ Dec. Altheae 4 ложки въ день.
18	3 39	36,6	36,2	68	26	2300	1010	
19	3 39	36	36,2	80	28	2800	1010	Rp. Infus. Lobel. infl. gr. jij-ʒijj черезъ 3 часа по стол. ложкѣ.
20	3 38 $\frac{1}{4}$	36	36,2	68	26	3000	1012	
21	3 36 $\frac{1}{4}$	36,3	36,5	80	26	3500	1010	

Время	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Путьсь.	Дыханіе.	Мочи.	Уд. вѣсь.	
Июль.	П. Ф.							
22	3 31 $\frac{1}{2}$	36,4	36,5	102	24	4200	1006	
23	3 31	36,6	36,8	90	24	3000	1011	Inf. Lob. infl. отмѣненъ и назначенъ Dec. Altheae. 4 ложки въ день и Pulv. Doveri gr. jij—4 порошка въ день. Rp. Infus. Lobeliae inf. gr. ij-ʒijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
24	3 34	36,5	36,4	102	26	1550	1016	
25	3 36 $\frac{1}{2}$	36,6	36,4	108	28	800	1019	Rp. Infus. Adon. vern. ʒβ-ʒijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
26	3 38 $\frac{3}{4}$	36,6	37,3	90	26	1100	1016	
27	3 38 $\frac{1}{4}$	36,6	37,2	80	26	2000	1014	
28	3 34 $\frac{1}{2}$	36,4	36,6	60	22	2700	1011	
29	3 30	36,6	36,4	48	24	1900	1014	Dec. Altheae. 4 ложки въ день.
30	3 29 $\frac{1}{4}$	36,1	36,8	66	26	2000	1013	Rp. Lobelini Sulf. $\frac{1}{12}$ gr. Aq. d. ʒijj черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.
31	3 29 $\frac{3}{4}$	36,6	37,5	70	26	3400	1009	
Августъ								
1	3 24 $\frac{1}{2}$	36,8	37	72	26	5400	1005	
2	3 26 $\frac{1}{4}$	36,6	36,8	72	22	2200	1010	
3	3 32	36,4	36,8	78	22	1900	1012	Rp. Lobelini. Sulf. $\frac{1}{6}$ gr. Aq. d. ʒijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
4	3 28 $\frac{1}{2}$	36	36,6	90	20	3000	1010	Rp. Lobel. Sulf. $\frac{1}{8}$ gr. Aq. d. ʒijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
5	3 34	36,4	36,6	72	24	2000	1012	Lobelini. Sulf. $\frac{1}{6}$ gr. Aq. d. ʒijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
6	3 32	36,2	36,7	84	26	3000	1010	
7	3 36	36,4	36,8	104	26	1100	1016	Rp. Ins. Adon. vern. ʒj-ʒvj черезъ 2 часа по ложкѣ.
8	3 39	36,9	37	118	26	1400	1015	
9	3 37	36,6	37,2	80	24	3000	1012	
10	3 32	36,8	36,8	60	24	4500	1007	
11	3 29 $\frac{1}{4}$	36,2	36,6	70	22	4600	1006	
12	3 26 $\frac{1}{2}$	36,5	37,2	78	22	4400	1006	

Время	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Мочи.	Уд. вѣсъ.
Августъ	П. Ф.						
13	3 23	36,6	37,2	46 22	5400	1005	
14	3 22 ¹ / ₄	36,4	37,6	72 22	2400	1011	
15	3 20 ¹ / ₄	36,5	37,2	72 24	3200	1010	
16		36,6	37,3	70 22	2600	1011	
17		36,5	37	72 22	2400	1012	
18		35,8	36,8	60 24	3600	1010	
19	3 22	36,7	36,8	66 22	3600	1009	
20		36,6	37	54 22	3000	1010	Отмѣненъ Ins. Ad. verni и данъ Dec. Altheae 4 ложки въ день.
21	3 21	36,8	37,1	60 22	2500	1011	
22		36,6	36,8	72 24	2400	1011	
23	3 24 ¹ / ₂	36,6	37	90 24	1700	1013	
24		36,6	36,4	84 22	нес о брана		
25	3 28 ¹ / ₂	36,1		90 22	нес о брана		В ы п и с а н ь.

СЛУЧАЙ VIII.

Вильгельмъ Якубовъ, швейцаръ въ гостинницѣ, 54 лѣтъ. Поступилъ въ Маринскую больницу 24 июня 1886 года.

Мѣсяць тому назадъ сталъ чувствовать одышку при ходьбѣ и сердцебіеніе. Дни 3 тому назадъ сталъ пухнуть, а раньше этого никогда не замѣчалъ опухлей. Сифилисомъ не страдалъ; острога ревматизма не было.—Гѣлосложеніи крѣпкого, хорошо улитанъ; подкожный жирный слой сильно развитъ. Ноги до колѣнъ отечны. Склеры иктеричны.—При перкуссии звукъ надъ правой лопаткой нѣсколько тупѣе чѣмъ слѣва, вибрація надъ правой лопаткой также слабѣе, чѣмъ надъ лѣвой. Повсюду выслушивается одинъ везикулярный шумъ.—Въ области manubrii sterni значительное притупленіе перкуторнаго тона, которое распространяется на 2-мъ ребрѣ на 3¹/₂ пальца вправо отъ mediana и влѣво на 2¹/₂ пальца; правая половина притупленія непосредственно переходитъ въ сердечное; а лѣвая на 2-мъ межр. промежуткѣ проясняется. Область сердечнаго притупленія: сверху на 3 ребрѣ, внизу на 6-мъ слѣва на сосцевой линіи, вправо на 3 пальца отъ l. mediana.—Толчокъ въ 5 межр. промежуткѣ у соска. Печень съ 6 р. по l. mammalia d. и съ 7 по l. axillaris d.; прощупы-

вается по l. mammalia на 4 пальца ниже ребернаго края, а по l. mediana доходить до пупка. Селезенка съ 8 р.; не прощупывается. Ad apicem cordis при наклоненіи на лѣвый бокъ выслушиваются 2 весьма слабыхъ тона. На мѣстѣ выслушанія аорты 2 шума, систолической жужжащей съ амфорическимъ отгѣнкомъ и диастолической длинной дующей. Въ каротидахъ одинъ систолической шумъ. На мѣстѣ выслушанія art. pulmonalis умѣренный акцентъ на 2 тонѣ. Пульсовая волна порядочной силы; разницы въ пульсахъ не замѣчается. Аритмія. Т. утр. 36,8 веч. 36,8. В. т. 5 п. 6 ф.

Rp. Inf. Digit ex. gr. vj—ʒvj.
Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

25. Т. утр. 36,4. веч. 36,6. В. т. 5 п. 6¹/₈ ф. Мочи 300 Уд. в. 1023.
26. Т. утр. 36,6 веч. 37. В. т. 5 п. 6¹/₂ ф. Мочи 900.
27. Мочи 2500. Бѣлку и форменныхъ элементовъ въ мочѣ не найдено. П. 96 съ переболами. Д. 32. Жалоба на одышку, сердцебіеніе и боль въ лопаткѣ. Ночью былъ сильный припадокъ стенокардіи.
Т. 36,8.—37,9.
28. Т. утр. 37,2 веч. 37,4. Самочувствіе лучше, дышетъ свободнѣе.
29. Перешелъ подъ мое наблюденіе.
Т. утр. 36,6 веч. 36,8. П. 82 Д. 24. Мочи 2000. Уд. в. 1014. В. т. 4 п. 28¹/₂ ф. На ногахъ отекъ. Въ животѣ на 1¹/₂ п. ниже пупка тупость. Пульсъ довольно сильный. Rp. Dec. Altheae. Отрицат. толчокъ sub. scrobiculum cordis.
30. Т. 36,2—36,6 П. 82 Д. 22. Мочи 1300 Уд. в. 1016. На низѣ не было. Болитъ немного лѣвое плечо.
1 Юля. Т. 36,4—36,6. П. 88. Д. 20. Мочи 2300. Уд. в. 1010. В. т. 4 п. 24 ф. Самочувствіе очень хорошо.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. jij—ʒijj.
S. Принимать черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

2. Т. 36,2—36,6 П. 82 Д. 18 Мочи 1200 (не вся) Уд. в. 1015 В. т. 4 п. 22¹/₂ ф.
3. Т. 36,4—36,5 П. 78 Д. 20. Мочи 2400 (не вся) Уд. в. 1012 В. т. 4 п. 22 ф. Самочувствіе очень хорошо.
4. Т. 36,2—36,1. П. 82 Д. 20. Мочи 2750 (не вся) Уд. в. 1012. В. т. 4 п. 21 ф. Самочувствіе очень хорошо. Жалобъ никакихъ. Отекъ на ногахъ и жидкость въ животѣ исчезли.
5. Т. 36—36,6. П. 78. Д. 18. Мочи 2000 (не вся) Уд. в. 1013. В. т. 4 п. 20¹/₂ ф. Самочувствіе очень хорошо. Аппетитъ и сонъ нормальны.
6. Т. 36,5—36,7. П. 78 Д. 18 Мочи 2000 (не вся) Уд. в. 1012 В. т. 4 п. 19 ф. Тоны ad. apicem гораздо яснѣе. Шумы надъ аортой и manubr. st. тѣ же. Притупл. на manubr. sterni въ тѣхъ же границахъ. Жалобы на боль въ лѣв. плечѣ. Прекращена Lobel. infl.
7. Т. 36,4—36,4. П. 78 Д. 18. Мочи 1800. Уд. в. 1014. В. т. 4 п. 19¹/₄. Боль въ плечѣ исчезла. Самочувствіе очень хорошо.
8. Выписанъ.

Время	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.
Июнь.	П. Ф.						
24	5 6	36,8	36,8				
25	5 6 ¹ / ₄	36,4	36,6			300	1023
26	5 6 ¹ / ₂	36,6	37			900	
27		36,8	39,9	96		2500	
28		37,2	37,4				
29	4 28 ¹ / ₂	36,6	36,8	82	24	2000	1014
30		36,2	36,6	82	22	1300	1016
Июль.							
1	4 24	36,4	36,6	88	20	2300	1012
2	4 22 ¹ / ₂	36,2	36,6	82	18	не всл. 1200	1015
3	4 22	36,4	36,5	78	20	не всл. 2400	1012
4	4 21	36,2	36,1	82	20	2750	1010
5	4 20 ¹ / ₂	36	36,6	78	18	не всл. 2000	1013
6	4 19	36,5	36,7	78	18	2000	1012
7	4 19 ³ / ₄	36,4	36,4	78	18	1800	1014
8		В Ы	П И	С А	Л С	Я	

СЛУЧАЙ IX.

Солдатка Авдотья Никифорова, 55 лѣтъ. Поступила въ Маринскую больницу 26 іюля 1886 года. При приемѣ записано слѣдующее:

Ноги пухли 20 лѣтъ тому назадъ, когда еще жила въ деревнѣ; тогда страдала ревматизмомъ. Сердцебіеніе и одышку стала замѣчать ¹/₂ года тому назадъ. Весной лежала въ Маринской больницѣ.

Status praesens. Тѣлосложеніе умѣренное; общее питаніе плохое. Голени и стопы отечны.

Thorax. Перкуторный тонъ грудной кѣтки сверху до низу спереди и сзади ясный. Вездѣ среднепузырчатые хрипы, обильнѣе надъ правымъ легкимъ.

Cor. Границы: длина съ 3 по 6 ребро, поперечника вправо l. sternalis dextra, влѣво до сосковой линіи. Тоны ad arisem глухи, частые перебои. На

art. pulmonalis 2-й тонъ съ акцентомъ. На аортѣ тоны очень глухи. Пульсъ неровный, не сосчитывается.

Нерв: съ 5 и 6 межреберныхъ промежут. На l. mediana доходить до пупка. Splen съ 9 ребра; не прощупывается.

Abdomen. Тупой тонъ по всему животу.

27. Переведена въ мою палату и найдена въ слѣдующемъ состояніи:

Пульсъ лучевыхъ артерій и каротидъ слабый, крайне неправильный, такъ что невозможно сосчитать. Лучевыя и височныя артеріи тверды, извилисты, стѣнки ихъ неровны. Сильный отекъ ногъ до живота. Сильно увеличенный въ объемѣ животъ даетъ сплошь тупой тонъ; флюктуации не даетъ. При перкуссіи грудной кѣтки: по l. mamill. d. притупленіе съ 5 ребра, по l. axill. d. съ 6 p.; по l. axill. sin. съ 8-го межреберья. Область сердечнаго притупленія: продольный размѣръ съ ключицы по 6-ое ребро; лѣвая граница лѣвая сосковая линія, правая на 3 поперечныхъ пальца вправо отъ l. mediana. Толчокъ въ 5-мъ межреберья, внутри отъ соска. Сзади отъ нижняго угла правой лопатки притупленіе, которое книзу переходитъ въ абсолютную тупость. Надъ мѣстомъ тупости отсутствіе вибраціи и ослабленіе проводимости голоса. Въ верхнихъ частяхъ спереди и сзади выслушивается везикулярный шумъ съ примѣсью свистящихъ хриповъ; а въ нижнихъ везикулярный шумъ совершенно затемняется влажными хрипами среднепузырчатого характера. Оба тона ad arisem cordis слабы, глухи; диастолическій тонъ часто, при учащеніи сердечныхъ сокращеній, исчезаетъ. Тоже выслушивается на мѣстѣ аорты. 2-ой тонъ art. pulmonalis акцентуированъ.

Жалобы на сильное сердцебіеніе и удушье. Ночь не спала вслѣдствіе удушья. На низѣ одно нормальное испражненіе.

T. 36,6—36,6. П. 118 (по сердечн. тонамъ) Д. 30, моча не собрана. В. т. 3 п. 27 ф.

Яр. Inf. Lobeliae infl. ex gr. ij—ḡjjj.

Aq. Menthae ḡβ.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

28. T. 36,3—36,4. П. 114. Д. 32. Мочи 650 Уд. в. 1021.

Пульсъ крайне слабый, неправильный, невозможно сосчитать. Крайне мучительное удушье. Ночь не спала. Самочувствіе очень дурно.

Inf. Lob. infl. Отмѣненъ.

Rp. Infus. Digit. ex gr. vj—ḡvj.

Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

29. T. 36,1—36,6. П. 100. Д. 30. Моча не собрана.

Пульсъ ощутимѣе, хотя также неправиленъ, какъ и вчера. Ночью немного спала. Были припадки удушья. Самочувствіе худо.

30. T. 36,5—37,3. П. 120. Д. 24. Моча не собрана.

Пульсъ нѣсколько полнѣе, но настолько неправиленъ, что невозможно сосчитывать. Самочувствіе лучше.

31. T. 36,2—36,4 П. 104. Д. 28. Мочи 3600, Уд. в. 1007 В. т. 3 п. 15 ф.

Пульсъ гораздо ощутимѣе съ перебоями. Самочувствіе хорошо. Ночь спала. На низѣ одно нормальное испражненіе.

Inf. Digit. отмѣненъ.

Назначено: Rp. Dec. Altheae ex gr. ḡj—ḡjjj.

Aq. Menthae ḡβ.

Четыре ложки въ сутки.

1 Августа Т. 36,5—37. Д. 24. П. 106. Мочи 5100 Уд. в. 1004. В. т. 3 п. 6 1/2. Самочувствие очень хорошо. На удущье больше не жалуется, Ночь спала хорошо. Отеки меньше.

2. Т. 36,8—36,6. П. 98. Д. 26. М. 3700. Уд. в. 1007. В. т. 3 п. 2 ф.

Самочувствие очень хорошо. На низь одно нормальное испражнение.

3. Т. 36,5—36,9. П. 102. Д. 26. М. 2800. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 1 1/2 ф.

Съ нижняго угла правой лопатки вниз притупленіе перкуторнаго тона и выслушиваются въ обилии среднепузырчатые хрипы. Печень съ 6 и 7 реберъ. На 1 1/2 пальца ниже ребернаго края по l. mamill; по l. mediana на 2 пальца не доходить до пупка. Правая граница сердца на 2 1/2 пальца вправо отъ l. mediana; верхняя на 3 ребрѣ. Жидкость въ полости живота на уровнѣ пупка. На ногахъ отекъ небольшой, на стопахъ и на нижней половинѣ голени.

4. Т. 37,2—37,2. П. 94. Д. 24. М. 1600. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 2 1/2 ф.

Дѣятельность сердца покойнѣе. Пульсъ ощутимы, аритмиченъ съ частыми и сильными перебойми. Жалоба на давленіе подь ложечкой.

Dec. Alth отмѣненъ
Rp. Lobelini Sulfurici 1/8 gr.
Aq. destill. -℥ijj
D. S. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

5. 36,8—27,8. П. 96. Д. 22. М. 2500. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 1 1/2 ф.

Дѣятельность сердца замѣтна сильнѣе. Перебой часты. Самочувствие не дурно; немного кружится голова. На низь одно нормальное испражнение.

6. Т. 37,2—37. П. 88. Д. 24. М. 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п.

Дѣятельность сердца гораздо сильнѣе. Жалоба на боль въ колѣняхъ, ночью ныли. На ногахъ едва замѣтный отекъ. Въ полости живота жидкости не замѣчается.

7. Т. 36,6—36,3. П. 98. Д. 22. М. 1800. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 2 1/2 ф.

Сильная аритмія. Самочувствие недурно. На низь одно нормальное испражненіе.

Lobelin Sulf. отмѣненъ. Назначено Dec. Alth ℥j-℥ijj
Aq. Menth. ℥β
D. S. Четыре ложки въ день.

8. Т. 36,9—37,4. П. 98. Д. 24. М. 2300. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 2 ф.

Жалоба на круженіе въ головѣ. Аппетитъ хорошъ. На низь одно нормальное испражненіе.

Назначено Rp. Lobelini Sulfur 1/12 gr.
Aq. destill ℥ijj
D. Черезъ три часа по столовой ложкѣ.

9. Т. 37,2—37,4. П. 86. Д. 26. М. 2600. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 2 1/2 ф.

Общее состояніе лучше. Жалоба на чувство давленія подь ложечкой. При надавливаніи боль. Аппетитъ хорошъ. На низь одно нормальное испражненіе. Моча темнѣе.

10. Т. 37 37,2. П. 94. Д. 24. М. 1800. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 1 3/4 ф.

Жалоба на головную боль. На низь одно нормальное испражненіе. Моча темнѣе (отъ лобелина?)

Lobelin. Sulf. отмѣненъ.

Назначено Rp. Dec. Alth. ℥β-℥ijj
Aq. Menthae ℥β
Morphii mur gr. β
D. S. Четыре ложки въ сутки.

11. Т. 36,8—37,5. П. 100. Д. 24. М. 2300. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 2 1/2 ф.

Пульсъ съ частыми и сильными перебойми. Вчера была сильная головная боль; сегодня лучше. На низь одно нормальное испражненіе. Моча свѣтлѣе.

12. Т. 37,3—37,6. П. 106. Д. 26. М. 2100. Уд. в. 1010.

Жалоба на чувство давленія подь ложечкой; при надавливаніи боль.

13. Т. 37,2—37,3. П. 116. Д. 26. М. 1400. Уд. в. 1012.

Жалоба на боль подь ложечкой. Вчера вечеромъ былъ небольшой отекъ у лодыжекъ.

14. Т. 36,6—37,4. П. 104. Д. 24. М. 1950. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 12 1/2 ф.

У лодыжекъ замѣчается небольшой отекъ. Жалоба на чувство давленія и боль подь ложечкой, если лежитъ на спинѣ; при положеніи на боку боли не чувствуется. Горячій чай также причиняетъ боль.

Rp. Lobelini Sulfur. 1/10 gr.
Aq. destill ℥ijj.
D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

15. Т. 37,2—37,4. П. 98. Д. 22. М. 3000. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 5 1/2 ф.

Ночь спала хорошо. Сегодня немного тошнило. На низь одно нормальное испражненіе.

16. Т. 36,6—37,7. П. 102. Д. 24. М. 2300. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4 ф.

Пульсъ гораздо ощутимы. Также аритмиченъ. Отека на ногахъ и жидкости въ полости живота не замѣчается. Субъективно перемѣнъ нѣтъ.

17. Т. 36,3—37. П. 116. Д. 24. М. 1400. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 5 1/2 ф.

Жалоба на чувство тяжести подь ложечкой.

Rp. Infus. Adonis vern. ex ℥j-℥vj.
D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

18. Т. 36,4—36,8. П. 120. Д. 24. М. 1600. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 6 1/2 ф.

Ночь спала лучше. Жалоба на боль подь ложечкой.

19. Т. 37,1—37,1. П. 112. Д. 26. М. 1600. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 7 3/4 ф.

Печень на 1 1/2 пальца ниже ребернаго края; на 2 пальца не доходить до пупка. Небольшой отекъ у лодыжекъ. Голова не болитъ. Жалоба на боль подь ложечкой.

Назначено Rp. Infus. Adonis vern. ex. ℥j-℥ijj.
Infus. Lobeliae infl. ev gr. vj-℥ijj.
Aq. Menth. ℥j.
D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

20. Т. 36,5—37. П. 96. Д. 22. М. 3000. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 6 ф.

Пульсъ гораздо сильнѣе; перебой рѣже. Жалоба на боль подь ложечкой.

21. Т. 36,4—36,4. П. 96. Д. 24. М. 3200. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4 1/2 ф.

Отека на ногахъ не замѣчается. Подь ложечкой при давленіи рѣзкая боль.

22. Т. 36,6—37. П. 90. Д. 22. М. 3100. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4 ф.
Пульс рѣже, полнѣе, съ меньшимъ числомъ перебоевъ. На низъ ежедневно правильно.

23. Т. 36,4—37,1. П. 84. Д. 22. М. 3200. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 3 ф.
Самочувствіе хорошо. Жалоба на тяжесть подъ ложечкой. Аппетитъ хорошъ.

24. Т. 36,7—37. П. 82. Д. 20. М. 3300. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 3 1/2 ф.

Пульс гораздо ровнѣе. Самочувствіе лучше. На низъ нормально.

25. Т. 36,6—37,2. П. 84. Д. 22. М. 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 4 ф.

Жалоба на головную боль.

26. Т. 37—36,8. П. 74. Д. 24. М. 2700. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4 1/2 ф.

Жалоба на боль подъ ложечкой. Аппетитъ хорошъ. Печень довольно тверда.

27. Т. 37—37. П. 81. Д. 20. М. 3000. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4 1/2 ф.

Чувствуетъ нѣсколько легче подъ ложечкой. Спала хорошо. На низъ правильно.

28. Т. 36,6—37,2. П. 82. Д. 22. М. 2800. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 4 1/4 ф.

Жалоба на боль подъ ложечкой. Если пить горячій чай, то чувствуетъ боль подъ ложечкой.

Inf. Adon. vern. n Lobeliae infl. отмѣнено.

и назначено Rp. Tannini gr. vj.

Aq. destill. ℥ijj.

Aq. Menthae ℥β.

D. S. 4 ложки въ день.

29. Т. 37—37. П. 72. Д. 22. М. 2800. Уд. в. 1010.

Самочувствіе очень хорошо.

30. Т. 37—37,3. П. 76. Д. 20. М. 2700. Уд. в. 1011.

Жалоба на головную боль. Объективно то же.

31. Т. 37,2—36,8. П. 68. Д. 20. М. 2500. Уд. в. 1012.

Жалоба на головную боль. Аппетитъ хорошъ. На низъ правильно.

1 Сент. Т. 37—37,5. П. 90. Д. 24. М. 1400. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 7 ф.

Пульс съ частыми перебойми. Жалоба на головную боль. Боль подъ ложечкой меньше.

Назначено Rp. Dec. Altheae ex ℥j-℥ijj.

Aq. amygd. amar. ℥β.

D. S. 4 ложки въ сутки.

2. Т. 36,6—36,5. П. 76. Д. 20. М. 2300. Уд. в. 1012.

Самочувствіе хорошо. Головная боль меньше.

3. Т. 37—36,8. П. 96. Д. 24. М. 2600. Уд. в. 1009.

На ногахъ у лодыжекъ едва замѣтный отекъ. Головная боль. На низъ одно нормальное испражненіе. Подъ ложечкой чувство тяжести и боль при давленіи.

4. Т. 37. П. 102. Д. 24. М. 2200. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 8 1/2 ф.

Наблюденіе прекращено.

Время	В. гѣла.	Темп. утр.	Темп. вечер.	Пульс.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	
Июль.								
27	3 27	36,6	36,6	118	30			Rp. Inf. Lobeliae infl. gr. j-jij черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.
28		36,3	36,4	114	32	650	1021	Rp. Inf. Digit. gr. iij-℥ijj черезъ 2 часа по ложкѣ.
29		36,1	36,6	100	30			
30		36,5	37,3	120	24			
31	3 15	36,2	36,4	104	28	3600	1007	Вмѣсто Inf. Digit. Dec. Altheae 4 ложки въ день.
Августъ								
1	3 6 1/2	36,5	37	106	24	5100	1004	
2	3 2	36,8	36,6	98	26	3700	1007	
3	3 1 1/2	36,5	36,9	102	26	2800	1009	
4	3 2 1/4	37,2	37,2	94	24	1600	1013	Rp. Lobelini sulf. 1/8 gr. Aq. destill. ℥ijj черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.
5	3 1/2	36,8	37,8	96	22	2500	1010	
6	3	37,2	37	88	24	2200	1010	
7	3 2 1/2	36,6	36,3	98	22	1800	1012	Вмѣсто Lobelini sulf. Dec. Altheae 4 ложки въ день.
8	3 2	36,9	37,4	98	24	2300	1009	Rp. Lobelini sulf. 1/12 gr. Aq. destill. ℥ijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
9	3 2 1/2	37,2	37,4	86	26	2600	1011	
10	3 1 3/4	37	37,2	94	24	1800	1010	Вмѣсто Lobelini sulf. Rp. Dec. Altheae ℥ijj. Morphii mur. gr. β. 4 ложки въ день.
11	3 2 1/2	36,8	37,5	100	24	2300	1010	
12		37,3	37,6	106	26	2100	1011	
13		37,2	37,3	116	26	1400	1012	
14	3 12 1/2	36,6	37,4	104	24	1950	1010	Rp. Lobelini sulf. 1/16 gr. Aq. destill. ℥ijj. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.
15	3 5 1/2	37,2	37,4	98	22	3000	1009	
16	3 4	36,6	37,7	102	24	2300	1009	
17	3 5 1/2	36,3	37	116	24	1400	1013	Вмѣсто Lobelini sulf. Rp. Inf. Adon. vern. ℥j-℥vj. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

Время	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	
Августъ								
18	3 6 ^{1/2}	36,4	36,8	120	24	1600	1012	
19	3 7 ^{3/4}	37,1	37,1	112	26	1600	1012	
20	3 5	36,5	37	96	22	3000	1008	Rp. Inf. Adon. vern. ℥j- ℥ijj Inf. Lobeliae infl. gr. vj- ℥ijj черезъ 3 часа по ложкѣ.
21	3 4 ^{1/2}	36,4	36,4	96	24	3200	1009	
22	3 4	36,6	37	90	22	3100	1008	
23	3 3	36,4	37,1	84	22	3200	1008	
24	3 3 ^{1/2}	36,7	37	82	20	3300	1008	
25	3 4	36,6	37,2	84	22	2200	1010	
26	3 4 ^{1/2}	37	36,8	74	24	2700	1009	
27	3 4 ^{1/2}	37	37	81	20	3000	1009	
28	3 4 ^{1/4}	36,6	37,2	82	22	2800	1010	Вмѣсто Inf. Ad. vern. и Lob. infl. Rp. Tannini gr. vj Aq. dest. ℥ijj 4 ложки въ день.
29		37	37	72	22	2800	1010	
30		37	37,3	76	20	2700	1011	
31		37,2	36,8	68	22	2500	1011	
Сентябр.								
1	3 7	37	37,5	90	24	1400	1013	Rp. Dec. Alltheae 4 ло- жки въ день.
2		36,6	36,5	78	22	2300	1012	
3		37	36,8	96	24	2600	1009	
4	3 8 ^{1/2}	37			24	2200	1011	

СЛУЧАЙ X.

Петръ Шаровъ, рѣзчикъ по дереву, 25 лѣтъ. Поступилъ въ Маріинскую больницу 5-го іюня 1886 г.

7 іюня. Будучи 13 лѣтъ, страдалъ ревматизмомъ и воспаленіемъ легкихъ и съ тѣхъ поръ сталъ чувствовать одышку и сердцебіеніе; 4 года тому назадъ страдалъ острымъ сочленовнымъ ревматизмомъ, 1^{1/2} года тому назадъ также страдалъ острымъ сочленовнымъ ревматизмомъ. Прошлую зиму лежалъ въ больницѣ, страдая одышкой, сердцебіеніемъ и опухолью ногъ и живота. Въ теченіе мѣсяца поправился.

Чувствуетъ себя больнымъ около 2-хъ мѣсяцевъ. Жалуется на сердцебіеніе и одышку при движеніи, на опухоль въ ногахъ и на чувство тяжести въ подложечной области.

Больной средняго тѣлосложенія съ довольно вялой мускулатурой, нѣжной блѣдной кожей. На нижней части голеней и стопахъ при давленіи пальцемъ остается небольшая ямка. Слизистыя оболочки малокровны. Лѣвая половина грудной кѣтки соответственно области сердечнаго притупленія болѣе выпукла, чѣмъ правая.

Число дыханій въ покойномъ состояніи 18, послѣ ходьбы 22. Сердечный толчокъ въ 5 межреберья на 2^{1/2} пальца влѣво отъ сосковой линіи. Менѣ замѣтенъ въ 4-мъ межреберья. Верхняя граница сердечнаго притупленія совпадаетъ съ верхнимъ краемъ 3-го ребра; въ поперечникѣ справа переходитъ за срединную линію на 3 пальца, слѣва на 2^{1/2} пальца переходитъ за лѣвую сосковую линію. Нижняя граница совпадаетъ съ 6 ребромъ. Ad. arisem. cordis выслушивается систолическій рѣзкій шумъ и слабѣнкій диастолическій вмѣстѣ съ тономъ. Надъ мѣстомъ выслушанія аорты систолическій шумъ гораздо слабѣе, чѣмъ ad arisem, диастолическій также слабѣе. Надъ мѣстомъ выслушанія art. pulmonalis оба тона глухи. На каротидахъ систолическій глухой тонъ и отсутствіе 2-го тона, пульсъ лучевыхъ артерій умѣренной силы, въ покойномъ состояніи 66, послѣ ходьбы 80, аритмиченъ. Верхняя граница печени по l. mamillaris d. на 6 ребрѣ, по l. axillaris d. на 7. Выходитъ изъ за ребернаго края на 3^{1/2} пальца по l. mam. d. Селезенка начинается съ 8 ребра по l. axill. s. Животъ вздутъ; правая половина даетъ сплошную тупость; въ лѣвой тимпанитъ, который оканчивается на линіи пупка, книзу отъ этой границы тупой тонъ. Жалоба больного на одышку и сердцебіеніе при ходьбѣ и на тяжесть въ верхней части живота.

Вѣсъ больного 3 п. 16^{1/4} ф. Д. 18. П. 66. Т. утр. 36 веч. 36,1. Суточное количество мочи 500 к. т. безъ бѣлку Уд. в. 1023.

Назначенъ Dec. Altheae. 3 раза въ сутки.

8. Т. утр. 36. веч. 36,1. П. 60. послѣ ходьбы 80. Мочи 950. Объективно то же. Спаль не дурно. Аппетитъ есть. Небольшой отекъ у лодыжекъ.

9. Вѣсъ тѣла. 3 п. 16^{1/4} ф. Т. утр. 36 веч. 36,4. П. 72. Д. 18. К. Мочи 1100. Объективно то же. Самочувствіе нѣсколько лучше.

10. Т. утр. 36 веч. 36,2 П. 60. Д. 17. Мочи 1000.

Отека у лодыжекъ не замѣчается. Животъ вздутъ и сплошь даетъ тупой тонъ. На низъ одно нормальное испраженіе. Жалобы на тяжесть въ верхней части живота. Съ 2-хъ часовъ дня дано Inf. Lobeliae infl. gr. xij - ℥vj. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

11. Вѣсъ тѣла 3 п. 17^{1/2} ф. Т. утр. 36,2 веч. 36,2 П. 82. Д. 20. кочич. Мочи 1450 кс.

Небольшой отекъ у лодыжекъ. Аритмія кажется больше.

12. Т. утр. 36,2 веч. 36. П. 76. Д. 23. Мочи 850.

Вчера и сегодня была рвота вслѣдъ за приемомъ *Lobeliae infl.* Граница сердечнаго притупленія увеличилась вверхъ до ключицы и вправо, на 1 поперечн. палецъ аритмія сильнѣе. Пульсація шейныхъ венъ.

Infus. Lobeliae прекращенъ и снова данъ
Dec. Altheae.

13. Вѣсъ тѣла 3 п. 17 ф. Т. утр. 36,2 веч. 36. П. 66. Д. 20. Мочи 850.

Правая граница сердечн. притупленія на 4-мъ ребрѣ доходитъ до соска, на 3-мъ ребрѣ на 2 1/2 пальца вправо отъ 1. *mediana*. *Ad arisem* систолич. шумъ рѣзкій длинный и короткій диастолическій. Надъ мѣстомъ выслушиванія аорты оба тона весьма глухи. Отека у лодыжекъ не замѣчается.

14. Т. утр. 36 веч. 36,3. П. 72. Д. 21. Мочи 800.

На 2 пальца ниже нижняго угла правой лопатки замѣчается притупленіе, которое усиливается книзу; по правой 1. *axillaris* притупленіе на 6 ребрѣ. На мѣстѣ притупленія ослабленіе вибраціи и дыхан. шума. Правая граница области сердечнаго притупленія на 4 р. доходитъ до праваго соска. Если наклонить больного впередъ, то и на 3-мъ ребрѣ сердечн. тупость будетъ на правой сосковой линіи. Перебои въ сердечныхъ сокращеніяхъ весьма часты.

15. Вѣсъ тѣла 3 п. 17 ф. Т. утр. 36 веч. 36 П. 66. Д. 18. Мочи 1000.

Объективно то же. Жалоба на тяжесть въ верхней части живота.

16. Т. утр. 36 веч. 36. П. 74 Д. 18. Мочи 750.

Отека на ногахъ не замѣчается. Надъ *art pulmonalis* выслушиваются оба тона. На 2-мъ акцентъ. Надъ аортой выслушиваются систолическій слабый шумъ, и болѣе слабый диастолическій.

17. Вѣсъ тѣла 3 п. 19 1/2 ф. Т. утр. 36, веч. 36. П. 68. Д. 18. Мочи 750.

Объективно и субъективно то же.

Съ 2-хъ часовъ дня данъ *Inf. Lobeliae infl. ex gr. vjij-3vj* черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

18. Т. утр. 36, веч. 36,2 П. 66 Д. 20 мочи 600.

Субъективно лучше. Перебои значительно уменьшились.

19. Вѣсъ тѣла 3 п. 24 ф. Т. утр. 36, веч. 36,2. П. 64 Д. 18 Мочи 900.

Перебоевъ почти нѣтъ. *Ad arisem. cordis* систолическій шумъ, какъ будто съ тономъ; диастолическій отсутствуетъ тоже на мѣстѣ выслушиванія аорты. Надъ *art. pulmonalis* довольно слабый систолическій тонъ съ шумомъ и слабый диастолическій тонъ. На нижней половинѣ голеней и у лодыжекъ небольшой отекъ.

20. Т. утр. 35,4 веч. 36,2. П. 68 Д. 18. Мочи 1100.

Толчокъ сердца энергичнѣе, пульсъ сильнѣе и ровнѣе. Едва замѣтный отекъ на ногахъ.

21. Вѣсъ тѣла 3 п. 23 1/2, ф. Т. утр. 35,6 веч. 35,3 П. 74. Д. 19 Мочи 800.

Ночью были поносъ и рвота размѣры сердечнаго притупленія тѣ же.

Дано съ 2-хъ часовъ дня *Inf. Lob. infl. ex. gr. jij-3vj* черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

22. Т. утр. 36,2 веч. 36,3 П. 72 Д. 22 Мочи 700.

Ночью была рвота, жидкая, прозрачная желтая. На ногахъ отекъ.

Дано съ 2-хъ часовъ дня *Inf. Adonis. vern. ex. ʒj-3vj* черезъ 3 часа по ложкѣ.

23) Вѣсъ тѣла 3 п. 23 3/4 ф. Т. утр. 35,6, веч. 36,1. П. 82. Д. 24. Мочи 600.

Ночью была рвота. Чувство тяжести. Отекъ въ ногахъ сильнѣе. *Adonis vern.* прекращенъ и замѣненъ *Dec. Altheae.*

24) Т. утр. 36. П. 82. Д. 22. Мочи 500.

Самочувствіе лучше.

По собственной просьбѣ выписанъ.

Время	Вѣсъ большаго.	Количество мочи.	Т. утроемъ.	Т. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	
Июль.							
8	3 16 3/4	500	36	36,1	66	18	<i>Dec. Altheae.</i>
9	3 16 3/4	1100	36	36,4	72	18	
10		1100	36	36,2	60	17	<i>Inf. Lob. infl. gr xij-3vj</i> черезъ 2 часа по ложкѣ.
11	3 17 1/2	1450	36,2	36,2	82	20	
12		850	36,2	36	76	23	<i>Inf. Lob.</i> прекращенъ. <i>Zam. Dec. Altheae.</i>
13	3 17	850	36,2	36	66	20	
14		800	36	36,3	72	21	
15	3 17	1000	36	36	66	18	
16		750	36	36	74	18	
17	3 19 1/2	750	36	36	68	18	<i>Inf. Lob. inf. gr vjij-3vj</i> черезъ 3 часа по стол. ложкѣ.
18		600	36	36,2	66	20	
19	3 24	900	36	36,2	64	18	
20		1100	35,4	36,2	68	18	
21	3 23 1/2	800	35,6	35,3	74	19	<i>Inf. Lob. inf. gr jij-3vj</i> че- резъ 3 часа по столов. ложкѣ. <i>Inf. Adon. vern. ʒj-3vj</i> черезъ 3 часа.
22		700	36,2	36,3	72	22	
23	3 23 3/4	600	35,6	36,1	82	24	
24		500	36		82	22	

Изъ помѣщенныхъ здѣсь наблюденій, равно какъ и изъ всѣхъ остальныхъ я позволю себѣ сдѣлать слѣдующіе выводы:

Встрѣчаются случаи разстройства сердечной дѣятельности, и нерѣдко, въ которыхъ *Lobelia inflata* дѣйствуетъ подобно извѣстнѣмъ намъ сердечнымъ средствамъ; какъ при употребленіи травы *Adonis vern.*, такъ и здѣсь мы получаемъ слѣдующія явленія.

Сердечный толчок дѣлается сильнѣе; соотвѣтственно тому и пульсовая волна становится сильнѣе и полнѣе. Поперечникъ сердца, хотя и не столь рѣзко, какъ при *Adonis vern.*, уменьшается. Ритмъ сердца становится правильнѣе. Окраска лица и рукъ принимаетъ болѣе розовый оттѣнокъ. Суточное количество мочи обыкновенно рѣзко и быстро увеличивается, причемъ она становится значительно удѣльно легче и блѣднѣе, а осадки исчезаютъ. Рядомъ съ увеличеніемъ отдѣленія мочи отеки подкожной клѣтчатки и скопленія водяночной жидкости въ полостяхъ тѣла исчезаютъ и вѣсъ тѣла падаетъ. Размѣры печени и явленія застоя въ легкихъ уменьшаются.

Есть одно важное отличіе. Ни въ одномъ случаѣ мнѣ не приходилось наблюдать такого значительнаго замедленія сердечнаго ритма, какъ при употребленіи *Adonis vern.* и *Digitalis*. Замедленіе бываетъ незначительное. А иногда вмѣсто замедленія является учащеніе, особенно при дозахъ высшихъ $\frac{1}{2}$ gr. на приемъ.

Изъ невыгодныхъ сторонъ ея слѣдуетъ отмѣтить еще слѣдующія. Кромѣ слабой способности замедлять сердечный ритмъ, она также обладаетъ куммулятивнымъ дѣйствіемъ и, кажется въ болѣе степени, чѣмъ наперсточная трава, насколько позволяетъ мнѣ судить число моихъ наблюденій. Мочегонное дѣйствіе ея хотя часто наступаетъ быстро и рѣзко, но на него нельзя рассчитывать съ такой увѣренностью, какъ при употребленіи *Adonis vern.* и *Digitalis*, и держится оно далеко не съ такимъ постоянствомъ, какъ при послѣднихъ. Если у больныхъ былъ бронхитъ, то при употребленіи лобеліи од. часто приходилось слышать жалобу на усиленіе кашля послѣ каждаго приема ея. Поэтому при бронхитѣ часто приходилось прибавлять къ настою лобеліи од. наркотическаго вещества. Нерѣдко больные жаловались на тошноту, тяжесть подъ ложечкой; иногда случалась и рвота. Рѣже наблюдалась головная боль.

На основаніи вышеизложенныхъ свойствъ лобеліи одутлой, явствуетъ, что при нѣкоторыхъ формахъ расстройства сердечной дѣятельности она непримѣнима. Напр., въ тѣхъ случаяхъ расстройства компенсаціи кровообращенія, когда сердечный ритмъ достигаетъ высокой степени учащенія. Непосредственныя наблюденія (случаи 1-й и 9-й) въ совершенствѣ подтверждаютъ этотъ взглядъ. Словомъ, непримѣнима она во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ существуетъ показаніе замедлить сердечный ритмъ.

Во многихъ случаяхъ лобеліа одут. по влиянію на возстановленіе компенсаторной силы сердца уступала адонису. Такъ, въ приведенномъ случаѣ артеріосклероза (случай 7-й) мы находимъ,

что послѣ напрасныхъ попытокъ при помощи лобеліи, адонисъ быстро сгоняетъ водяночную жидкость. Въ случаяхъ водянокъ печеночной и почечной, она оставалась совершенно безъ всякаго вліянія.

Послѣ всего этого спрашивается, можетъ-ли лобеліа одут. играть какую-нибудь роль въ смыслѣ сердечнаго средства, не представляя для цѣлой массы сердечныхъ страданій ни одной выгодной черты, которая могла бы поставить ее въ соперничество съ другими сердечными средствами. Для обычныхъ формъ она едва-ли можетъ имѣть значеніе.

Существуютъ однако формы, протекающіе съ медленнымъ сердечнымъ ритмомъ. Вотъ эти то формы по мнѣнію профессора С. П. Боткина и представляютъ показаніе для ея назначенія.

Дозы, въ которыхъ *Lobelia inflata* полезно дѣйствуетъ на сердце, находятся въ предѣлахъ отъ $\frac{1}{4}$ gr. до 1 gr. на приемъ травы въ видѣ воднаго настоя (infus. ex gr. xijj—jj на \mathfrak{z} vj); выше этого она учащаетъ сердечный ритмъ. Наиболѣе выгодной дозой въ моихъ испытаніяхъ оказалась $\frac{1}{2}$ gr. (infus. ex gr. vj — \mathfrak{z} vj), которая и дала мнѣ большинство моихъ удачныхъ случаевъ.

Въ такомъ же родѣ дѣйствуетъ и сѣрноокислый лобелинъ (отъ Мерк'а въ Дармштадтѣ) въ дозахъ отъ $\frac{1}{72}$ до $\frac{1}{36}$ gr. на приемъ 4—6 разъ въ день. ($\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{3}$ gr. на \mathfrak{z} vj воды). Малое число наблюденій не позволяютъ мнѣ однако высказаться съ увѣренностью относительно его. Мнѣ кажется, что сердечное дѣйствіе его слабѣе и болѣе скоропреходящее, чѣмъ настоя травы.

II.

Опыты на лягушкахъ.

Почти всѣ опыты на лягушкахъ сдѣланы съ extr. *Lobeliae infl. aquoso-spirituoso*, который былъ приготовленъ по моему заказу въ Аничковской аптекѣ. Изъ $\frac{1}{2}$ фунта травы получилось \mathfrak{z} vjj β экстракта, т.е. на 5,65 gr. травы 1 gr. экстракта. Изъ этого экстракта приготавлился 33% растворъ (1 к. с. этого раствора содержалъ 0,33 grm. или 5,412 gr. экстракта), съ которымъ и дѣлались опыты. Нѣсколько опытовъ, гдѣ требовались малыя дозы, я позволилъ себѣ сдѣлать съ воднымъ настоемъ, вычисливъ, какому приблизительно количеству экстракта онъ соотвѣтствуетъ. Нѣсколько опытовъ сдѣлано съ сѣрноокислымъ лобелиномъ (отъ Мерк'а въ Дармштадтѣ). Для опытовъ употреблялись и лѣтнія и зимнія ля-

гушки. Методы я бралъ у моихъ предшественниковъ Н. А. Бубнова, Л. И. Тумаса и В. П. Доброклонскаго, въ диссертацияхъ ¹⁾ ²⁾ ³⁾, которыхъ они и изложены, а также и въ методикѣ Циона ⁴⁾.

1.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ Extracti Lobeliae infl. aq. - sp.
Доза 0,198 грамма.

Время. ч. м.	Число уда- ровъ сердца въ 20 сек.	
6 47	—	Небольшая лягушка приколата къ пробкѣ и вскрыта грудная полость.
48	—	
49	—	Безпокоится.
50	26	
51	26—26	
52	26—25	
53	25	Безпокоится.
54	26—25	
55	26	
56	25	
57	26—26	
58	25—26	
59	25	Безпокоится.
60	26—26	
7 1	26—25	
2	25—26—25	
3	26—26	
4	26—26—26	
5		Впрыснуто въ бедренной лимфатической мѣшокъ лягушки 0,198 gr. Extr. Lobeliae infl. aq. sp.; безпокоится.
6	27—26	Сокращения сердца гораздо сильнѣе.
7	20—19	Сила сокращеній слабѣе, діастола длиннѣе.
8	17—16	Діастола длиннѣе; сила сокращеній слабѣе; сокращения сохраняютъ совершенно правильный характеръ. Безпокойство.
9	—	Нѣсколько чрезвычайно медленныхъ сокращеній правильныхъ, окончившихся остановкой въ діастолѣ на 5 сек., вслѣдъ за которой сердечныя сокращения снова достигаютъ прежней скорости.

¹⁾ О физиол. и терап. дѣйствіи Adon. vern. на сердце и кровообращеніе. Дисс. Н. Бубнова, 1880.

²⁾ Матеріалы для фармак. гидробромист. хинина. Дисс. Л. Тумаса, 1883.

³⁾ О физиол. и терап. дѣйствіи extr. fl. Grindeliae rob. на сердце и кровообращеніе. Дисс. В. Доброклонскаго, 1886.

⁴⁾ Methodik d. physiolog. Experimente u. Vivisectionen. E. Cyon, 1876.

Время. ч. м.	Число уда- ровъ сердца въ 20 сек.	
7 10	15—15—14	Совершенно правильныя сокращения съ удлиненной діастолой.
11	12—11—13	Тоже.
12	12—10	Нѣсколько чрезвычайно медленныхъ сокращеній и остановка въ діастолѣ на 12 сек., затѣмъ 1 сокращеніе и снова остановка въ діастолѣ на 5 сек.
13	—	Постоянныя колебанія въ скорости сердечныхъ сокращеній, причемъ нѣкоторыя сокращения очень медленны.
14	8—12—10	Ритмъ сокращеній сталъ ровный; діастола длинна; сила сокращеній гораздо слабѣе нормальнаго.
15	10—10—10	Тоже.
16	10—9—10	Тоже.
17	10—10—10	Тоже.
18	10—9	Тоже.
19	10—10	Тоже.
20	10	Тоже.
21	10	Тоже.
22	10	Тоже.
23	10	Тоже.
24	—	Явились одновременныя сокращения желудочка и лѣваго предсердія (а правое предсердіе сокращается позже); затѣмъ нѣсколько сокращеній такихъ, что желудочекъ сокращается раньше предсердія; затѣмъ снова одновременныя сокращения. То одновременныя, то правильныя сокращения. Желудочекъ остановился въ діастолѣ (и правое предсердіе), а лѣвое предсердіе продолжаетъ сокращаться.
25	—	Сокращеній лѣваго предсердія; а желудочекъ въ діастолѣ и только изрѣдка перистальтически сокращается.
26	—	Сокращеній лѣваго предсердія; а желудочекъ въ діастолѣ, только изрѣдка сдѣлаетъ одно сокращеніе.
27	12	Сокращеній лѣваго предсердія; а желудочекъ въ діастолѣ и только изрѣдка одно слабое сокращеніе.
28	10	Сокращеній лѣваго предсердія; а желудочекъ въ діастолѣ, только изрѣдка сдѣлаетъ одно сокращеніе.
29	9	Сокращеній лѣваго предсердія; а желудочекъ въ діастолѣ и только изрѣдка одно слабое сокращеніе.
30	7	Сокращеній лѣваго предсердія; сокращения предсердія становятся очень слабыми; иногда вмѣсто сокращенія только подергиванія верхней части; желудочекъ въ діастолѣ, только изрѣдка одно слабое сокращеніе.
31	—	Покой растянутыхъ желудочка и предсердій.
32	4	Сокращеній обѣихъ предсердій очень слабыхъ; а желудочекъ очень рѣдко дѣлаетъ одно слабое сокращеніе.
33	2	Слабыхъ сокращеній обѣихъ предсердій; а желудочекъ въ діастолѣ.

Время.		Число уда- ровъ сердца въ 20 сек.	
ч.	м.		
7	34	2	Тоже.
	35	2	Тоже.
	36	2	Тоже.
	37	2	Тоже.
	38	0	Покой предсердй и желудочка.
	39	0	Покой.
	40	0	Покой.
	45	0	Снятая съ булавокъ лягушка совершенно безъ движенія. Растянутое кровью сердце и ткани очень темнаго цвѣта.

2.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ *Extracti Lobeliae infl. aq.-sp.*
Доза 0,231 grm.

Время.		Число уда- ровъ сердца въ 20 сек.	
ч.	м.		
7	44	—	Средней величины лягушка приколота къ пробковой доскѣ и вскрыта грудная полость для обнаженія сердца.
	46	—	Безпокоится.
	47	24	
	48	23—23	
	49	22—21	
	50	22—21	
	51	22—22	Введена игла Правацевскаго шприца въ лѣвый лимфатическій бедряной мѣшокъ.
	52	—	Безпокоится.
	53	24—23	
	54	23—23	
	55	23—23	Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,231 grm. extr. <i>Lobeliae infl. aq.-sp.</i>
	56	24	Сокращенія полостей сердца и наполненіе кровью гораздо сильнѣе. Безпокойство. Постоянныя глотательныя движенія.
	57	—	Очень сильное безпокойство.
	58	18	Одновременныхъ сокращеній лѣваго предсердья и желудочка; а правое предсердіе въ покой.
	59	9 ж. 16 пр.	Лѣвое предсердіе сокращается быстрѣе (16), чѣмъ желудочекъ (9). Снова одновременныя сокращенія лѣваго предсердья и желудочка.
	60	17	Одновременныхъ сокращеній желудочка и лѣваго предсердья.
		9 ж. 16 пр.	Предсердіе дѣлаетъ 16 сокращеній; а желудочекъ 9.
8	1	19	Одновременныхъ сокращеній полостей.

Время.		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	
ч.	м.		
	2	19	Тоже.
	3	18	Одновременныхъ сокращеній обѣихъ предсердй и желудочка. Правое предсердіе работаетъ очень слабо и начинаетъ сокращеніе позже лѣваго предсердья. Сокращеніе полостей слѣдуетъ въ такомъ порядкѣ: желудочекъ начинаетъ систолу одновременно съ лѣвымъ предсердіемъ, затѣмъ слѣдуетъ сокращеніе праваго предсердья. Приходитъ въ покой сначала лѣвое предсердіе, а потомъ желудочекъ съ правымъ предсердіемъ одновременно.
	4	18	Одновременныхъ сокращеній желудочка и обѣихъ предсердй.
	5	19	Тоже.
	6	11 ж. 16 пр.	Не соответственныя сокращенія желудочка (11) и предсердй (16). Желудочекъ по большей части сокращается перистальтически.
	7	14	Одновременныхъ сокращеній полостей сердца.
	8	14	Одновременныхъ сокращеній полостей сердца и затѣмъ несоответственныя сокращенія полостей.
	9	10 ж. 16 пр.	10 сокращеній желудочка и 16 предсердй.
	10	10 ж. 16 пр.	Тоже.
	11	11 ж. 16 пр.	Чрезвычайно слабыя движенія полостей сердца; во время діастолы предсердья и желудочекъ едва окрашиваются кровью.
	12	11 ж. 16 пр.	Слабое безпокойство.
	13	10 ж. 16 пр.	
	14	10 ж. 15 пр.	Слабое безпокойство. Дѣятельность сердца замѣтно слабѣетъ.
	15—16	10 ж. 15 пр.	
	17	10 ж. 15 пр.	Сердце во время діастолы и систолы почти не мѣняетъ своего объема; во время діастолы едва окрашивается.
	18	10 ж. 15 пр.	На щипки очень слабо отвѣчаетъ.
	19	10 ж. 14 пр.	
	20	10 ж. 14 пр.	
	30	8 ж. 7 пр.	Дѣятельность сердца крайне слаба. Снятая съ пробки лежитъ безъ всякаго движенія. На раздраженія совершенно не отвѣчаетъ.

Въ цѣломъ рядѣ подобныхъ опытовъ мы видимъ слѣдующія общія явленія:

Послѣ впрыскиванія подъ кожу лягушекъ воднаго раствора *extr. Lobeliae infl. aq.-sp.* въ дозахъ 0,231—0,198 grm. по прошествіи уже нѣсколькихъ секундъ является учащеніе сердечныхъ сокращеній съ увеличеніемъ силы ихъ. Черезъ 1—2 минуты уча-

щение смѣняется замедленіемъ, которое идетъ главнымъ образомъ на счетъ удлинненія діастолы. Полости сердца начинаютъ сильноѣ растягиваться кровью во время діастолы; а во время систолы желудочекъ сокращается не вполнѣ, такъ что въ концѣ систолы въ немъ остается часть крови.

Иногда въ этомъ періодѣ наблюдается перистальтичность въ сокращеніи желудочка. За этимъ скоро наступаетъ діастолическая остановка на нѣсколько секундъ, за которой опять возобновляются медленныя ослабленныя сокращенія; послѣднія въ свою очередь смѣняются діастолической остановкой и т. д. Такая перемежаемость устанавливается на болѣе или менѣе долгое время. Раньше или позже появляется синхроничность въ сокращеніяхъ полостей, которая чередуется съ правильными сокращеніями. Часто наблюдается болѣе или менѣе продолжительная остановка предсердій, въ то время какъ желудочекъ продолжаетъ сокращаться; или они начинаютъ сокращаться послѣ желудочка и рѣже. Иногда устанавливается такая форма, что предсердія сокращаются вдвое чаще, чѣмъ желудочекъ.

Постепенно замедляясь и слабѣя въ сокращеніяхъ, сердце наконецъ останавливается; обыкновенно не сразу всѣми полостями; а сначала одна какая-нибудь полость, а потомъ другая. Долѣе всего сокращается *sin. venosus*.

Въ этомъ замедленіи съ діастолическимъ характеромъ, мы видимъ атонію сердечной мышцы, состояніе, которое напоминаетъ отравленіе мускариномъ ¹⁾ и кислотами ²⁾.

Періодическія остановки сердца въ діастолѣ есть, по всей вѣроятности, результатъ истощенія ритмической силы сердца подъ влияніемъ ослабляющаго дѣйствія экстракта лобелии. Присутствіе момента усталости въ этомъ явленіи наглядно указывается измѣненіемъ ритма сердечныхъ сокращеній. Послѣ діастолической остановки сердечный ритмъ значительно учащается, т.-е. какъ будто ритмическая сила восстанавливается, но скоро является усталость и ритмъ начинаетъ становиться все медленнѣе и медленнѣе, пока не наступитъ новая остановка.

Не столь легко объяснить синхроничность сокращеній предсердій и желудочка.

¹⁾ Berichte über d. Verhandl. d. Königl.-sächs. Gesellschaft d. Wissensch. zu Leipzig, 1870 p. 131. Untersuch. über einige Giftwirkungen am Froschherzen. Schmiedeberg.

²⁾ Journal of Physiology, vol III. On. the tonicity of the heart and blood-vessels. W. H. Gaskell.

Предполагается, что обычно импульсъ, вызывающій сокращеніе желудочка, идетъ изъ предсердій ¹⁾. Но въ данномъ случаѣ трудно допустить, чтобы волна сокращенія предсердій, подходя къ предсердіально-желудочковой бороздѣ, могла бы дать одновременное сокращеніе желудочка съ предсердіями, какъ бы ни была велика возбудимость или проводимость мышцы желудочка. Скорѣе здѣсь надо предположить, что или въ желудочкѣ развивается самостоятельный ритмъ ²⁾, или импульсъ къ нему идетъ изъ другаго источника, минуя предсердія, напр. изъ *sin. venosus* ³⁾. Одно несомнѣнно, что синхроничность является подъ влияніемъ раздраженія. Такъ если послѣ ряда синхроничныхъ сокращеній сердце переходитъ къ правильнымъ, то стоитъ коснуться остриемъ иглы желудочка и онъ снова начинаетъ синхроничныя съ предсердіемъ сокращенія. Несомнѣнно здѣсь играетъ роль повышеніе возбудимости сердечной мышцы, которое является результатомъ раздраженія.

Разсматривая протоколы опытовъ съ сѣрнокислымъ лобелиномъ, мы видимъ, что тамъ явленія атоніи сердца развиваются въ болѣе слабой степени; а всѣ вышеприведенныя неправильности — періодическая дѣятельность, синхроничность и т. д. — совершенно отсутствуютъ. Тамъ сердце, слабѣя въ сокращеніяхъ и замедляясь, постоянно сохраняетъ совершенно правильный типъ. Изъ этого мы въ правѣ заключить, что въ экстрактѣ *Lobeliae infl.* находится еще какое-то другое вещество, которое вызываетъ всѣ эти отклоненія отъ нормальнаго типа сердечной дѣятельности. Зная легкую разлагаемость лобелина и склонность къ образованію кислой соли съ лобелиевой кислотой, такъ называемаго лобелакрина Ender's'a, нѣтъ ничего страннаго, что экстрактъ лобелии дѣйствуетъ иначе, чѣмъ самъ лобелинъ, или среднія соли его.

Для типа сердечной дѣятельности, наблюдаемой во второмъ опытѣ (гдѣ предсердія сокращаются вдвое чаще желудочка), мы находимъ объясненіе въ статьѣ Gaskell'a объ иннерваціи черепашняго сердца ⁴⁾. Онъ говоритъ, что вслѣдствіе нарушеннаго питанія или ядовъ понижается возбудимость желудочка и вслѣдствіи этого онъ можетъ сокращаться за вторымъ и третьимъ сокращеніемъ предсердій.

¹⁾ Journal of Physiology. Vol. IV p. 43. On. the innervation of the heart W. H. Gaskell.

²⁾ I. c. W. Gaskell. On. the innerv. of the heart.

³⁾ Journal of Physioe. t. IV, p. III. The Physiology of the heart of the eel Mc. William.

⁴⁾ I. c. On. the innerv. of t. heart.

3.

Опыт отравления водным раствором Extracti Lobeliae infl. aq. - spir.
Доза 0,033 grm.

Время. ч. м.	Число сердечных ударов въ 20 с.	
7 4	—	Средней величины лягушка приколота къ пробковой доскѣ; вскрыта грудная полость для обнаженія сердца и введена игла Правацевскаго шприца въ лѣвый бедряной мѣшокъ.
9	21	
10	21—20	
11	21—21	
12	20—21	
13	19—20	
14	19—19	
15	18—19	
16	19—19	
17	18—19	
18	18—18	
19	18	Вспрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,033 grm. extracti Lobeliae infl. aq.-sp.
20	—	Очень беспокоится.
21	23—24	Одновременныхъ сокращеній желудка и предсердїи. Желудочекъ сильно блѣднѣетъ во время систолы и слабо расширяется во время діастолы.
22	24	Безпокойство.
23	25	
24	24	Правое предсердіе сокращается позже лѣваго.
25	23	Безпокойство.
26	19	Одновременныя сокращения становятся слабѣе. Желудочекъ во время діастолы болѣе окрашивается кровью.
27	17	
28	17	Одновременныхъ сокращеній. Послѣ этого 4 сокращенія правильныхъ и чрезвычайно медленныхъ и затѣмъ снова одновременныя сокращенія прежняго ритма.
29		Правильныя чрезвычайно медленныя сокращенія смѣняются одновременными болѣе частыми, которыя въ свою очередь смѣняются правильными медленными сокращеніями.
30		
31	10—14	Правильныхъ сокращеній. Ритмъ сокращеній чрезвычайно колеблется. То сокращенія становятся постепенно медленнѣе, доходятъ до извѣстнаго minimum. Затѣмъ начинается ускореніе и число сердечныхъ ударовъ удваивается. Затѣмъ слѣдуетъ снова замедленіе и т. д.

Время. ч. м.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
7 32	10—16	Тоже.
33	12—10	Постоянныя колебанія въ ритмѣ.
34	16—12—10	Тоже.
35	14	Сильное безпокойство.
36	12—14	Правильныхъ сокращеній мѣняющагося ритма, потомъ 3 сокращенія одновременныхъ и затѣмъ снова правильныя сокращенія различнаго ритма.
37	12—10—12	Правильныхъ сокращеній различнаго ритма.
38	11—12—10	Тоже.
39	12—9—12	Тоже.
40	10—10—10	Ритмъ сокращеній сталъ равномернымъ.
41	11—10—11	Тоже.
42	10—10—11	Тоже.
43	10—10—10	Тоже.
44	10—10—11	Тоже.
45	10—10—11	Тоже.
46	10—10—11	Тоже.
47	10—10—11	Тоже.
48	10—10—10	Тоже.
49	10—10—11	Тоже.
50	10—10—10	Тоже.
51	10	Тоже.
8 1	9—9—9	Тоже.
16	10—9	Тоже.
40	10—10	Тоже.
55		Чтобы посмотрѣть, какъ работаетъ sinus venosus, лягушка была опущена внизъ головой и верхушка сердца была взята пинцетомъ, вслѣдъ затѣмъ появились одновременныя сокращенія предсердїи и желудка.
56	14—13	Одновременныхъ сокращеній полостей сердца; за этимъ являются правильныя, но сильно мѣняющія ритмъ сокращенія.
57	7—11	Правильныя сокращенія различнаго ритма.
58	13—13—9	Тоже.
59	7—10	Тоже.
9 4	9—10—10	Правильныя сокращенія равномернаго ритма.
5	10—11—11	Тоже. Лягушка потеряла рефлексы и произвольныя движенія.
6	11—11—11	
7	11—12—12	
8	11—12—11	
9	11	
10	11—12	
11	11—11	
12	11	
20	12	Тоже. Наблюденіе прекращено.

4.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ Extracti Lobeliae inflat. aq. spir.—
Доза 0,033 grm.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
ч. м.		
5 22		Лягушка средней величины приколота къ пробкой вой доскѣ, вскрыта грудная полость для обнаженія сердца и введена игла Правацовскаго шприца въ лѣвый бедряной мѣшокъ.
26	—	Безпокоится.
27	20—19	
28	19—20	
29	19—18	Безпокоится.
30	20—19	
31	19—18	
32	18—19	
33	19—18	
34	19—18	
35	19	Впрыснута въ бедряной мѣшокъ лягушки 0,033 grm.
36	22—22	Наполненіе кровью и сокращеніе желудочка гораздо сильнѣе.
37	22—22	Тоже.
38	22—22—22	Тоже.
39	21—21—21	Тоже.
40	20—19	Сокращенія желудочка все еще энергичнѣе, чѣмъ до впрыскиванія экстракта Lobeliae infl.
41	20—19—19	Тоже.
42	19—18	Тоже. Безпокойство.
43	18—17—17	Сокращенія сердца, уменьшаясь въ числѣ, становятся слабѣе; остаются совершенно правильными.
44	17—17—16	Тоже.
45	15—15	Тоже.
46	15	Тоже.
47	14—14	Безпокойство.
48	14—13—13	Сокращенія правильны. Становятся слабѣе.
49	14—14—13	Тоже.
50	13—13—12	Тоже.
51	13	Тоже.
52	12—13—13	Тоже.
53	12—13—12	Тоже.
54	12—13—12	Тоже.
55	12—13—12	Тоже. Безпокойство.
56	9—11—12	Нѣсколько чрезвычайно медленныхъ, но правильныхъ сокращеній.
57	11—13—12	Равномѣрныхъ сокращеній.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
ч. м.		
5 58	12—12	Тоже.
59	13	Тоже.
60	12	Тоже. Безпокойство.
6 1	16	Правильныхъ равномѣрныхъ сокращеній.
2	15—15	Тоже.
3	15—16—15	Тоже.
4	14—15—15	Тоже.
5	14—15—15	Тоже.
6	—	Впрыснута та же доза extracti Lobeliae infl. aq. spir.—Безпокойство.
7	14—14	Правильныхъ сокращеній.
8	14—14—12	Тоже.
9	12—13—13	Тоже.
10	12—12—12	Тоже.
11	13—12—12	Тоже.
12	12—13	Правильныя равномѣрныя сокращенія. Легкое безпокойство.
13	13—12	Тоже.
14	12	Тоже. Легкое безпокойство.
15	12—13	Тоже.
16	12—12	Тоже.
17	12	Тоже.
18	12—12—12	Тоже.
19	12	Тоже.
20	12—12	Тоже.
21	12—11	Тоже.
22	12—11	Тоже.
23	11—12—11	Тоже.
24	11	Тоже.
29	12—12	Впрыснута та же доза extg. Lobeliae infl. aq.-sp.
32	11	Совершенно правильныхъ равномѣрныхъ сокращеній.
33	11—10	Тоже.
34	11—10	Тоже.
37	11—11	Тоже.
40	11	Тоже.
41	11—10	Тоже.
48	10	Тоже.
49	10	Тоже.
50	10	Тоже.
52	10—10	Тоже.
53	9—10	Тоже.
58	10	Тоже. Произвольныя движенія больше незамѣчаются. На щипки не отвѣчаетъ. Сердечныя сокращенія становятся все слабѣе и слабѣе, оставаясь совершенно правильными.

Время.	Число сердечных сокращений въ 20 сек.		
	ч.	м.	
7 15	7		Правильныхъ равномерныхъ сокращений.
8 1	1 ж. 3 пр.		1 сокращеніе желудочка (въ 20 сек.) 3 предсердій 10 вен. паз. и 10 венозной пазухи.
8 48	0 ж—1 пр.		Желудочекъ въ покоѣ, предсердія дѣлають 1 со-9 вен. паз. кращеніе (въ 20 сек.), а венозная пазуха 9.

Изъ этихъ протоколовъ мы видимъ, какъ различно относится лягушечье сердце къ экстракту лобеліи од. Такое различіе приходится наблюдать на массѣ случаевъ.

Въ третьемъ оп. послѣ впрыскиванія подь кожу лягушки 0,033 gm. extr. Lobeliae infl. ритмъ рѣзко учащается, въ то же время сокращенія полостей, становятся синхроничными и гораздо сильнѣе. Черезъ нѣсколько минутъ ритмъ замедляется, сила синхроничныхъ сокращеній уменьшается; сокращающійся одновременно съ предсердіями желудочекъ начинаетъ во время систолы впускать въ себя нѣкоторое количество крови и наконецъ является нѣсколько правильныхъ чрезвычайно медленныхъ сокращеній, которыя опять смѣняются одновременными. Послѣ этого правильныя медленныя сокращенія начинаютъ періодически смѣнять одновременныя въ теченіи нѣсколькихъ минутъ, пока окончательно не установились сокращенія правильного типа. Но склонность къ синхроничности все-таки остается. Надо было тронуть пинцетомъ верхушку желудочка и снова появились одновременныя сокращенія, которыя скоро снова перешли въ правильныя.

Въ четвертомъ оп. правильный типъ сокращеній сохраняется все время опыта, не смотря на двукратное повтореніе той же дозы; только сила и ритмъ послѣ повышенія въ теченіи первыхъ минутъ постепенно падаютъ. Черезъ 1½ часа послѣ послѣдняго впрыскиванія экстракта возбудимость полостей сердца настолько ослабѣла, что волна сокращенія, проходя по полостямъ отъ sin. venosus, начинаетъ постепенно теряться, вызывая въ предсердіи меньшее число сокращеній, а въ желудочкѣ еще меньшее. Такъ 10 сокращ. sin. venosus въ теченіи 20 сек. вызываетъ только 3 сокращ. предсердій и 1 желудочка, а еще черезъ 48 минутъ 9 волнъ сокращеній венозной пазухи вызываютъ только одно сокращеніе въ лѣв. предсердіи и ни одного въ желудочкѣ.

Въ опытѣ третьемъ мы усматриваемъ одно новое явленіе. Сокращающійся одновременно съ предсердіями желудочекъ весьма

слабо расширяется во время діастолы. Онъ сохраняетъ нѣкоторую степень (тонического) сокращенія, которое является здѣсь несомнѣнно подь вліяніемъ раздражающаго начала экстракта лобеліи ¹⁾.

5.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ extracti Lobeliae infl. aq. spig. Доза. 0,0082 gm.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.		
	ч.	м.	
5 5	—		Большая лягушка, приготовленіе къ опыту обычное.
6	—		Безпокоится.
8	18—17		
9	18		
10	17		
11	17—18		Безпокоится.
14	17—17		
15	17—16		
16	17—17		
17	16—16		
18	17—16		
19	16—17		
20	16—17		Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,0082 gm. extr. Lobeliae infl. aq. sp.
21	18—17		Наполненіе и сокращеніе полостей сердца замѣтно энергичнѣе. Сокращенія правильны.
22	17—17		Тоже.
23	18—17—17		Тоже.
24	18—17		Тоже.
26	17—18—17		Тоже.
27	17		Тоже.
28	17—18		Тоже.
29	17—17		Тоже.
30	18		Тоже.
35	17—17		
36	16—17—17		Тоже.
37	17		Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ та же доза extr. Lobeliae infl. aq. sp.
38	17—17—17		Сокращенія правильны.
39	16—17—16		Тоже.
40	17—16—16		Тоже.
41	16—17—16		Тоже. Безпокойство.
44	15—15—15		Сила сокращеній замѣтно слабѣе. Діастола длиннѣе.

¹⁾ Leçons d'Anatomie générale. L. Ranvier, 1880, p. 346.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
5	45	15—15—16	Тоже.
	46	15—15—16	Тоже.
	50	16—17	Послѣ безпокойства.
	51	15—16—16	Безпокойство.
	52	15—16	Сокращения правильны.
	55	16—15	Впрыснута въ лѣвый бедраиной мѣшокъ та же доза extr. Lobel. inf. aq. spir.
	56	16—15	Сокращения правильны.
	57	15—15—15	Тоже. Безпокойство.
	60	15—15—14	Сила сокращенія слабѣ. Сокращения правильны и совершенно равномерны.
6	4	15—15—15	Тоже.
	11	14—14	Тоже.
	13	14—13	Тоже.
	14	12—13	Тоже.
	15	13—13	Тоже.
	17	14	Впрыснута въ лѣвый бедраиной мѣшекъ та же доза extr. Lob. inf. aq. sp.
	18	13—14—13	Сила сокращеній та же.
	19	13—14—14	Тоже.
	20	13—13 14	Тоже.
	21	13—13—13	Безпокойство.
	22	13—13—13	Тоже.
	23	13—13	Тоже.
	24	—	Впрыснута въ лѣвый бедраиной мѣшокъ та же доза extr. Lob. inf aq. sp.
	25	12—13—12	Сила сокращеній замѣтно слабѣ. Сокращения правильны и равномерны.
	26	13—12	Тоже.
	27	12	Безпокойство.
	28	12	Сокращения правильны и равномерны.
	31	12—11—11	Тоже.
	32	11—11—10	Тоже.
	33	10	Тоже.
	41	9—9—9	Тоже.
	44	—	Безпокоится.
	45	8—9	Сокращения совершенно правильны и равномерны.
	47	8—9	Тоже.
	51	0—0—0	Диастола въ 62 сек., затѣмъ правильныя сокращения и снова диастола въ 7 сек. и т. д. Наблюденіе прекращено.

6.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ extr. Lobeliae infl. aq. sp. Доза 0,0082 gr.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
7	16	—	Большая лигушка, приготовленіе обычное.
	21	16—16	
	22	16—16	
	23	15—16	
	24	15—16	
	25	15—16	
	26	15—14	
	27	16—16	
	28	15—14—14	
	29	15—15	
	30	14—15—15	
	31	14—15—15	
	32	—	Впрыснута въ лѣвый бедраиной мѣшокъ та же доза extr. Lobel. infl. aq. sp., т. е. 0,0082 gr.
	33	—	Безпокойство.
	34	15—14—16	Сокращения полостей энергичнѣе.
	35	16—15—16	Тоже.
	36	16—15	Тоже.
	37	16—16—16	Тоже.
	38	15—16—15	Тоже.
	39	16	Тоже.
	40	15—15	Тоже.
	43	15—15	Сокращения правильны и равномерны.
	44	—	Впрыснута та же доза extr. Lobeliae infl. aq. sp.
	45	16—15	Сила сокращеній энергичнѣе. Безпокойство.
	46	15—15	Тоже.
	49	14—14—15	Сила сокращеній слабѣ. Диастола длиннѣе.
	55	14—14	Тоже.
	56	14—14	Тоже.
	58	13—14—13	Тоже.
	59	14—14—14	Тоже.
8	4	14—14	Безпокойство. Впрыснута та же доза экстракта.
	7	13—13—13	Сила сокращеній значительно слабѣе. Сокращения правильны и равномерны.
	8	14—13	Тоже.
	22	9—9—9	Тоже.
	35	7	Сокращения совершенно правильны и равномерны. Наблюденіе прекращено.

Изъ этихъ опытовъ видно, что впрыскивая подъ кожу лягушкамъ малыя дозы *extr. Lobeliae infl. aq.-sp.*, мы получаемъ значительное учащеніе сердечныхъ сокращеній съ замѣтнымъ усиленіемъ ихъ, которое черезъ нѣсколько минутъ приходитъ къ нормѣ. Послѣ вторичнаго впрыскиванія той же дозы является замедленіе съ ослабленіемъ силы сокращеній. Съ каждымъ послѣдующимъ впрыскиваніемъ той же дозы ритмъ и сила сокращеній все болѣе падаютъ. Для выясненія причинъ наблюдаемыхъ явленій начинаемъ мѣнять условія опыта. Начнемъ съ перерѣзки спиннаго мозга.

7.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ *extr. Lobeliae infl. aq. sp.* послѣ отдѣленія спиннаго мозга отъ головнаго. Доза 0,165 gr.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
ч. м.		
6 31	—	Большая лягушка приколотая къ пробковой доскѣ; накаленной до красна иглой отожденъ спинной мозгъ надъ атлантомъ.
47	12	
47	12	
49	12	
50	12—12	
51	12	
52	12—13	
53	12—13—13	
54	12—12	
55	12	
56	12—12	Впрыснуто въ лѣвый бедрашій мѣшокъ 0,165 grm. <i>extr. Lobeliae infl. aq. sp.</i>
58	12—12	Сокращенія замѣтно сильнѣе.
59	12—12	Тоже.
60	11—12	Тоже.
7 1	12—12	Тоже.
2	11	Тоже.
4	10—9	Тоже.
5	8—9—8	Тоже.
6	8—7	Тоже.
7	8—7	Тоже.
8	8—7	Тоже.
9	7—8	Тоже.
10	8	Одновременныхъ сокращеній; во время діастолы желудочекъ едва едва расширяется.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
ч. м.		
7 11	7	То одновременныя, то правильныя сокращенія и при правильныхъ сокращеніяхъ кажется будто желудочекъ во время діастолы находится нѣсколько въ сокращенномъ состояніи.
13	7	Одновременныхъ сокращеній, причемъ желудочекъ сильно блѣднѣетъ во время систолы.
14	7—7	Правильныхъ сокращеній.
15	7	Тоже.
16	7	Одновременныхъ сокращеній. Желудочекъ довольно хорошо сокращается.
17	7	Одновременныхъ сокращеній.
17	7	Правильныхъ сокращеній.
18	7—7	Одновременныхъ сокращеній.
20	6	Одновременныхъ сокращеній.
20	7	Правильныхъ.
21	7	Правильныхъ.
—	6	Одновременныхъ сокращеній. Кажется, какъ будто во время систолы изъ желудочка кровь вгоняется въ предсердіе.
25	7—7	Одновременныхъ сокращеній.
26	0	Діастола 12 сек.; нѣсколько правильныхъ сокращеній и діастола въ 3 сек. и снова правильныя сокращенія.
27	7—7	Одновременныхъ сокращеній.
30	7	Одновременныхъ сокращеній.
35	7	Одновременныя сокращенія.
50	0	Діастола въ 45 сек. и правильныя сокращенія нѣсколько секундъ; діастола въ 18 сек. и снова правильныя сокращенія.
52	7	Правильныхъ сокращеній; но встаетъ во время систолы предсердій немного сокращается основаніе желудочка.
54	6—7	Правильныхъ сокращеній.
8 1	7	Правильныхъ сокращеній.
4	8—8	Одновременныхъ сокращеній послѣ того, какъ желудочекъ былъ приподнятъ.
5	8—8	Одновременныхъ сокращеній
6	8—7	Одновременныхъ сокращеній.
7	8	Тоже.
57	8—8	Правильныхъ сокращеній, которыя смѣнились одновременными послѣ того, какъ желудочекъ былъ уложенъ иглой.

8.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ extr. Lobeliae infl. aq.-sp. послѣ отдѣленія спиннаго мозга отъ головного. Доза 0,0082 grm.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
ч. м.		
6 16	—	Лягушка средней величины; приготовленіе какъ въ предыдущемъ опытѣ.
19	14—14	
20	14—14—14	
31	13—13—13	
32	13—13—13	
33	13—13—14	
34	13—13	
35	14—13	Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,0082 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
37	14—13—14.	Сокращенія сильнѣе.
38	14—14—13	Тоже.
39	14	Тоже.
42	13—13—13	Тоже.
43	13—13—13	Тоже.
44	13—13—12	Тоже.
45	13—13—12	Тоже.
46	13—13—12	Тоже.
47	13—13—12	Тоже.
48	13—12—12	Тоже.
49	13—13—12	Тоже.
50	12—12—12	Систола замѣтно длиннѣе.
51	12—13—12	Тоже.
52	12—13—12	Тоже.
53	12—12—12	Тоже.
54	12—13—12	Тоже.
55	12—13—12	Тоже.
56	12—12—12	Тоже.
57	12—12—12	Тоже.
59	12—12—12	Тоже.
60	12—12—12	Впрыснута еще та же доза.
7 1	12—12—12	Сокращенія довольно сильны. Систола желудочка длиннѣе.
2	12—12	Тоже.
3	12—12	Тоже.
4	12—11	Тоже.
5	11—11	Тоже.
6	11—12—11	Тоже.
7	11—11—11	Тоже.
8	10—11—10	Тоже.
9	10—10—11	Тоже.
10	10—10—10	Тоже.
11	10—10—10	Сокращенія правильны, довольно сильны.
12	10—10—10	Желудочекъ довольно сильно блѣднѣетъ во время систолы.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
ч. м.		
7 13	9—10—10	Тоже.
14	10—9—10	Тоже.
15	10—10—9	Тоже.
16	10—9—10	Тоже.
17	10—10—9	Тоже.
18	10—9—10	Тоже.
19	10—10—9	Тоже.
20	10—10—9	Тоже.
21	10—10—9	Тоже.
22	10—10—9	Тоже.
23	10—10—9	Тоже.
24	10—10—9	Тоже.
28	10	Тоже.
29	10—10	Тоже. Впрыснута еще та же доза экстракта.
30	9—7—7	Сокращенія желудочка довольно сильны. Систола и диастола длиннѣе.
31	7—7—7	Тоже.
32	6—7—6	Тоже.
33	7—6—6	Тоже.
34	7—6—6	Тоже.
35	7—6—6	Тоже.
36	6—6—7	Тоже.
37	7—6—6	Тоже.
38	7—6—6	Тоже.
39	7—6	Пущено въ полость околосердечной оболочки 2 капли 1% раствора Atropini sulfurici.
40	6—6—5	Сокращенія правильны, довольно сильны.
43	4—4—4	Тоже.
44	4—4	Тоже. Рефлексы вполне сохранены. Наблюденіе прекращено.

Разсматривая эти протоколы, равно какъ и цѣлый рядъ подобныхъ имъ, мы замѣчаемъ здѣсь нѣкоторое измѣненіе въ ритмѣ. Во всѣхъ предыдущихъ опытахъ мы видѣли, что ритмъ въ первую же минуту по впрыскиваніи экстракта лобелии, въ большей или меньшей степени, учащается, въ данныхъ же случаяхъ или совсѣмъ не измѣняется или едва замѣтно. Изъ этого мы въ правѣ заключить, что учащеніе ритма, которое наблюдалось въ предыдущихъ опытахъ зависѣло отъ причины, устраняемой перерѣзкой спиннаго мозга. Ближе всего здѣсь предположить вліяніе повышеннаго кровянаго давленія на ритмическую силу сердца и на нн. ускорители ¹⁾.

¹⁾ Зависимость сердечнаго ритма отъ колебаній внутри сердечнаго и сосудистаго давленія крови. Диссертация Чирьева, 1876 г.

Часто приходится наблюдать, что съ наступленіемъ синхронич- ныхъ сокращеній учащается ритмъ. Мы видѣли, что сердечный ритмъ послѣ диастолическихъ остановокъ всегда постепенно учащается, и объясняли это тѣмъ, что ритмическая сила исправля- ется. Прибавимъ, что съ исправленіемъ ритмической силы рас- тетъ и сила сокращеній (лѣстницеобразное нарастаніе силы со- кращеній Баудича ¹⁾). Синхроничныя сокращения желудка начи- наются также не съ первыхъ сокращеній, а черезъ нѣсколько. Такъ какъ мы раньше объяснили синхроничность сокращеній же- лудочка, лучше сказать преждевременность, путемъ передачи им- пульсовъ непосредственно съ вѣнзной пазухи или развитіемъ са- мостоятельнаго ритма въ желудочкѣ, то естественно сдѣлать такое предположеніе, что синхроничность является тогда, когда желу- дочекъ станетъ получать болѣе сильные импульсы отъ s. venosus или когда усиленная волна сокращенія предсердія, принося желу- дочку съ каждымъ разомъ болѣе сильное раздраженіе, станетъ по- вышать въ немъ все болѣе и болѣе ритмическую силу, пока въ желудочкѣ не явится самостоятельный ритмъ. И въ это время общій ритмъ конечно учащенъ.

Почему же послѣ укола желудка иглой является учащеніе ритма? Здѣсь надо предположить, что раздраженіе съ желудка передается вѣнзной пазухѣ и повышаетъ ея ритмическую силу, или въ желудочкѣ является самостоятельный ритмъ.

И въ этихъ опытахъ мы находимъ повышеніе тоничности мышцы желудка.

9.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ extracti Lobeliae infl. aq.-sp. послѣ перерѣзки обоихъ Sympatico-vagus'овъ. Доза 0,066 grm.

Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.
ч. м.	
8 10	—
14	20
15	20
16	20—20

Небольшая лягушка приколота къ пробковой доскѣ; вскрыта грудная полость разрѣзомъ грудной кости вдоль; отсепарованы оба sympatico-vagus'a и вколота въ лѣвый бедражной лимфатическій мѣшокъ игла Пра- вацовскаго шприца съ растворомъ extr. Lobeliae infl.

¹⁾ Arbeit. aus d. physiol. Laborat. zu Leipzig. 1872. Ueber. d. Reizbarkeit d. Muskel-fasern des Herzens. Bowditch.

Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.
ч. м.	
8 17	20—19
18	20
19	20
20	19—20
21	20
22	20
—	—
25	21
26	21—22
27	21—22
28	21
29	21
30	21
32	21
33	0
34	16
35	16
37	11
38	0
39	11
44	9
45	0
53	—
54	—
55	—
56	—

Перѣзаны оба sympatico-vagus'.

Впрыснуто въ лѣвый бедражной лимфатическій мѣ- шокъ 0,066 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Диастола на нѣсколько секундъ; затѣмъ болѣе мед- ленная, но болѣе сильныя сокращения сердечныхъ полостей.

Желудочекъ сильно блѣднѣетъ при сокращеніи.

Тоже.

Сила сокращеній гораздо слабѣе.

Остановка въ диастолѣ на нѣсколько секундъ и затѣмъ снова правильныя сокращения.

Правильныхъ довольно сильныхъ сокращеній.

Тоже.

Остановка въ диастолѣ на нѣсколько секундъ и затѣмъ снова правильныя сокращения.

Желудочекъ въ диастолѣ, а предсердія слабо со- кращаются.

Тоже.

Тоже.

Тоже. Наблюденіе окончено.

10.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ extracti Lobeliae infl. съ послѣду- ющей перерѣзкой обоихъ sympatico-vagus'овъ. Доза 0,099 gram.

Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.
ч. м.	
8 54	—

Средней величины лягушка приколота къ пробко- вой доскѣ; вскрыта грудная полость разрѣзомъ вдоль грудной кости, отсепарованы оба sympatico-vagus'a и вколота въ лѣвый бедражной лимфатическій мѣшокъ игла Правацовскаго шприца съ растворомъ extr. Lobeliae infl.

Время.	Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч. м.		
9 —	23—22	
9 1	23—23	
2	23—23	
3	23	Вырынуто въ лѣвый бедраной мѣшокъ 0,066 grm. extr. Lobel. infl. aq.-sp.
4	24—23	Сокращения полостей сердца энергичнѣе. Безпокойство.
5	24—24—23	Безпокойство.
6	24—21—22	
7	22—22—21	Безпокойство.
8	21—22—20	
9	19—20	
10	20	Вырынуто въ лѣвый бедраной мѣшокъ еще 0,033 grm. extr. Lobeliae infl.
12	—	Безпокойство.
13	19—18	
14	—	Перерѣзка обоихъ Sympatico-vagus'овъ.
16	0	Діастола въ 20 сек., 1 сокращеніе и діастола въ 5 сек.
17	14	Одновременныхъ сокращеній.
18	12—14—13	Правильныхъ сокращеній.
19	13—13	Правильныхъ сокращеній.
20	13—12	Тоже.
22	0	Діастола въ 25 сек. и затѣмъ нѣсколько одновременныхъ сокращеній.
23	13—8	Правильныхъ сокращеній и діастола въ 30 сек., 1 сокращеніе и діастола въ 38 сек. и затѣмъ нѣсколько одновременныхъ сокращеній.
25	13	Правильныхъ сокращеній. Наблюденіе прекращено.

11.

Опытъ отравленія лягушки воднымъ растворомъ extracti Lobeliae infl. aq. sp. предварительно отравленной 2% растворомъ Atropini sulfurici. Доза 0,165 grm.

Время.	Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч. м.		
7 56	—	Большая лягушка приколота къ пробковой доскѣ, вскрыта грудная полость, въ правый бедраной лимфатическій мѣшокъ вколота игла Правацовскаго шприца съ растворомъ Atropini sulf., въ лѣвый вколота игла Правацовскаго шприца съ растворомъ extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Время.	Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч. м.		
8 1	19	
2	19—19	
3	20—19	
4	19—20	
5	19—20	
6	—	Вырынуто въ правый бедраной мѣшокъ 0,002 grm. atropini sulfurici.
7	19—20	
8	19—20	
9	20—19	Безпокойство.
10	23—21	
11	20—19	Безпокойство.
12	19—23	
13	20—19	
14	20—19	
20	20—20	
21	20	Безпокойство.
22	24—20	
24	23	
25	21—22	Безпокойство.
26	23—23	Безпокойство.
27	22—21—20	
29	22—21	
30	22	Вырынуто въ лѣвый бедраной лимфатическій мѣшокъ 0,165 grm. extr. Lobeliae infl. aq. sp.
31	23—23	Сокращения энергичнѣе.
32	23—23	Тоже.
33	22—22	Тоже.
34	22—22	
37	17—16	Сокращения, уменьшаясь въ числѣ, все-таки сохраняютъ значительную силу.
38	11	
39	7	
40	8	
45	7—7	Одновременныхъ сокращеній.
46	7—8	Тоже.
47	7	Тоже.
52	7—6	Тоже.
53	6	Тоже.
54	0	Діастола полостей длится больше 1 минуты.
55	4—5	Первыя сокращения правильныя, а затѣмъ то предсердія сократятся передъ систолой желудка, то послѣ.
56	0	Больше минуты длится діастола.
57	0	Діастола и затѣмъ сначала правильныя, а потомъ одновременныя сокращения.

12.

Опытъ отравленія лягушки воднымъ растворомъ *extr. Lobeliae infl. aq. sp.* съ послѣдующимъ выпрыскиваніемъ 1% раствора *Atropini Sulf.* Доза. 0,066 grm.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
6 48	—	Средней величины лягушка приготовлена къ опыту, какъ въ предыдущемъ опытѣ.
56	22—21	
57	21—21	Безпокойство.
58	22—21	
59	21	
60	21—21	
7 1	21	
2	21—21	
3	—	Выпрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,066 grm. <i>extr. Lobeliae infl. aq. sp.</i>
4	22—22	Безпокойство. Энергичныя сокращенія сердца.
5	21—20	Тоже.
6	19—19	Тоже.
7	18—17	Тоже.
8	15	Одновременныхъ сокращеній; желудочекъ сильно блѣднѣетъ во время систолы и приподымается къверху; а во время діастолы мало принимаетъ крови изъ растянутыхъ предсердій.
10	15	Одновременныхъ сокращеній.
11	15	Тоже.
12	15	Тоже.
13	15	Тоже.
14	—	Выпрыснуто въ правый бедряной мѣшокъ 1 дѣл. 1% раствора <i>Atropini sulf.</i>
15	—	Тоже.
16	14	Тоже.
17	12	Сокращенія слабѣе.
18	12	Тоже.
19	11	Тоже.
20	12—11	Тоже.
21	11	Тоже.
22	11	Желудочекъ сокращается послѣ начала сокращеній предсердія. Конецъ наблюденія.

Итакъ мы видимъ, что замедленіе сердечнаго ритма, наступающее по выпрыскиваніи подъ кожу лягушкамъ *extr. Lobeliae infl. aq. sp.*, не устраняется ни перерѣзкой пп. *s. vagozum*, ни атропинизаціей; слѣд. оно не зависитъ отъ дѣйствія экстракта лобелии на задерживающій аппаратъ, а на двигательный самаго сердца, подавляя его ритмическую силу.

13.

Опытъ съ раздраженіемъ прерывистымъ токомъ лѣваго *sympatico-vagus'a*. Доза 0,165 gram. *extr. Lobeliae infl. aq. sp.*

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
6 34	—	Средней величины лягушка приколота къ пробковой доскѣ; вскрыта грудная клетка; отсепарованъ лѣвый <i>sympatico-vagus</i> , подведены электроды подъ него.
42	22	
43	21	
44	21—22	Безпокойство.
55	20—21	
56	21	Безпокойство.
57	22—21	
58	21	
59	21—21	
60	21—20	
7 1	21	Раздраженіе лѣваго <i>sympatico-vagus'a</i> прерывистымъ токомъ при разстояніи спиралей въ 80 мм. въ продолженіи 5 сек. вызвало остановку сердца на 8 сек.
5	21—22	Выпрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,165 grm. <i>extr. Lobeliae infl.</i>
6	19—15	Діастола длиннѣе и гораздо полнѣе.
7	21	Сокращенія слабы; діастола полна.
8	—	Раздраженіе лѣваго <i>sympatico-vagus'a</i> токомъ той же силы дало остановку на 3 сек.
9	21—17—14	
10	13—12	Раздраженіе лѣваго <i>sympatico-vagus</i> (80 мм.) дало остановку на 21 сек.
13	12—12	Остановка въ діастолѣ самостоятельная 7 сек.
14	13	Самостоятельная діастолическая остановка 16 сек.
15	12—12	
16	—	16 сек. самостоятельная діастолическая остановка.
17	—	Раздраженіе лѣваго <i>sympatico-vagus</i> (80 мм.) дало остановку на 28 сек.
18	—	Самостоятельная остановка 8 сек.
19	12—12—19	
20	11	Самостоятельная остановка 24 сек.
21	—	Самостоятельная остановка 12 сек.
22	10	
23	—	Раздраженіе лѣваго <i>sympatico-vagus'a</i> (80 мм.) дало остановку на 80 сек.
24	—	Разорвана <i>pericardium</i> .
25	6	Систола коротка и слаба, діастола полна и продолжительна.
26	8	Тоже.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
7	27	6	Самостоятельная диастола 3 сек.; одно сокращение и снова диастола 3 сек., одно сокращение и снова диастола 3 сек.
	28	8	Раздражение s.-v. (80 mm.) дало остановку на 20 сек.
	30	14—13—12	
	31	13	Диастола 24 сек., одно сокращ. и диастола 12 сек.; одно сокращ. и диастола 9 сек.
	34	14—13	Раздражение s.-v. (80 mm.) дало остановку на 23 сек.
	35	12	Раздражение sin. venosus (80 mm.) дало остановку на 54 сек.
	36	—	Впрыснуто въ правый бедряной лимфатической мѣшокъ 1 дѣленіе 2% раствора Atropini sulf.
	45	7—5	Диастолическая остановка 7 сек.
	47	9	Диастолическая остановка 12 сек.
	48	—	Раздражение s.-v. (80 mm.) не дало остановки.
	49	—	Раздражение sin. venosus (80 mm.) дало диастолическую остановку на 18 сек.
	50	8—8—8	
	52	11—7	Диастолическая остановка 29 сек.
	54	—	Раздражение s.-v. (80 mm.) не дало ни остановки, ни замедленія.
			Раздражение sin. venosus (80 mm.) дало нѣсколько учащенныхъ очень слабыхъ, перистальтическихъ сокращеній, а послѣ отнятія электродовъ диастолическую остановку на 49 сек.
	58	10	Раздражение sin. venosus (80 mm.) дало 17 (вмѣсто 10) перистальтическихъ сокращеній, а послѣ отнятія электродовъ диастолическую остановку въ теченіе 62 сек.
8	1	—	Диастолическая остановка 63 сек., 1 сокращеніе и остановка 5 сек. и т. д.

14.

Опытъ съ раздраженіемъ прерывистымъ токомъ лѣваго sympathico-vagus и sinus venosus. Доза 0,0012—0,099 gr. extr. Lobeliae infl. aq. sp.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
7	2	—	Большая лягушка; подведены подъ лѣвый sympathico-vagus электроды; разорвана сердечная сумка.
	25	22	
	26	22	
	27	21—22	
	28	22	
	30	22—22	

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
7	31	22	
	32	22	Раздраженіе прерывистымъ токомъ при разсто- яніи спиралей въ 120 mm. лѣваго sympathico-vagus дало замедленіе сердечныхъ сокращеній.
	35	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ при разсто- яніи спиралей въ 110 mm. лѣваго s.-v. дало оста- новку 2 сек.
	36	—	Раздраженіе тѣмъ же токомъ sinus venosus да- етъ замедленіе сердечныхъ сокращеній.
	39	22	
	40	22	
	41	22	
	42	—	Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ infus. Lobeliae infl. соотвѣтственно 0,0012 gr. экстракта.
	43	25—23	Сокращенія энергичнѣе. Безпокойство.
	44	23	Безпокойство.
	45	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s.-v. дало остановку 4 сек.
	46	—	Раздраженіе (110 mm.) sin. venosus дало неболь- шое замедленіе.
	48	22—22	
	49	21—22	
	50	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s.-v. дало остановку на 5 сек.
	51	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) sin. venosus не дало замедленія.
	53	21—22	
	54	21	
	55	22	
	56	—	Впрыснуто въ правый бедряной лимф. мѣшокъ 0,099 gr. extr. Lobeliae infl.
	60	23—22	
8	1	22—22	
	2	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s.-v. дало остановку на 6 сек.
	3	—	Раздраженіе прерыв. токомъ (110 mm.) sin. venosus не дало ни остановки, ни замедленія.
	4	22—21	
	5	21—20	
	6	20	
	7	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s.-v. дало только замедленіе.
	8	20	
	9	20—20	
	10	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s.-v. дало небольшое замедленіе.
	11	20	

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
8	12	20	
	14	20—20	
	15	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s. v. не дало ни остановки, ни замедленія.
	17	20	
	18	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s. v. не дало ни остановки, ни замедленія.

15.

Опытъ съ раздраженіемъ прерывистымъ токомъ центрального и периферического концовъ s. vagus'a. Extr. Lobeliae infl. aq. sp. Доза 0,132 gr.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
7	36	—	Лягушка средней величины. Подъ лѣвый sympathico-vagus подведена лигатура и по срединѣ его крѣпко затянута.
	41	27—26	
	42	27—27	
	43	27	
	44	27—26	
	45	26	Раздраженіе центрального конца s. v. прерывистымъ токомъ при разстояніи спиралей въ 110 mm. дало остановку на 5 сек.
	47	27	
	48	27—26	
	49	—	Раздраженіе периферического конца s. v. прерывистымъ токомъ той же силы дало только замедленіе сокращеній.
	51	27—27	
	52	27—26	
	53	27—27	
	54	27	Впрыснуто въ лѣвый бедраиной мѣшокъ 0,132 gr. extr. Lobeliae infl.
	55	27—29	Безпокойство.
	56	28—28	Безпокойство.
	57	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (120 mm.) центрального конца s. v. дало небольшое замедленіе.
	58	—	Раздраженіе прерывистымъ токомъ той же силы периферического конца s. v. не дало ни остановки, ни замедленія.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
	59	25—25	
	60	24—24	
8	1	24—34	
	2	—	Раздраженіе прерыв. токомъ той же силы центрального конца s. v. не дало ни остановки, ни замедленія.
	3	—	Раздраженіе периферического конца s. v. тѣмъ же токомъ дало остановку на 2 сек.
	4	24—23	
	5	24—23	Сокращеніе желудочка перистальтическое.
	6	—	Раздраженіе центрального конца s. v. тѣмъ же токомъ не дало ни остановки, ни замедленія.
	7	—	Раздраженіе периферического конца s. v. тѣмъ же токомъ дало значительное замедленіе.
	8	11—10	
	9	10—11—10	
	10	—	Диастолическая остановка на 22 сек.

16.

Опытъ съ раздраженіемъ прерывистымъ токомъ центрального и периферического концовъ s.-vagi. Доза 0,132 gr. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
	9	20	—
	31	31—30	Лягушка приготовлена къ опыту такъ же, какъ и въ предыдущемъ опытѣ.
	32	30—30	
	33	30—29	
	34	30	
	35	29—29	
	36	30—29	
	37	29—29	
	38	29—29	
	39	—	Раздраженіе центрального конца s.-v. прерывистымъ токомъ при разстояніи спиралей въ 120 mm. дало замедленіе сердечн. сокращеній.
	40	—	Раздраженіе периферического конца s.-v. тѣмъ же токомъ дало замедленіе серд. сокращеній.
	42	—	Впрыснуто въ лѣвый бедраиной мѣшокъ 0,132 gr. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
	43	31—31	
	44	31—30	

Время.	Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч. м.		
45	—	Раздраженіе периферическаго конца s. v. при той же силѣ тока дало замедленіе сердечныхъ сокращеній.
46	—	Раздраженіе центральноаго конца s. v. тѣмъ же токомъ не дало ни остановки, ни замедленія.
9 47	28—28	Безпокойство.
48	28—28	Безпокойство.
49	28—28	Безпокойство.
50	23—23	
51	—	Раздраженіе периферическаго конца s.-v. при той же силѣ тока не дало ни остановки, ни замедленія сердечныхъ сокращеній.
52	—	Раздраженіе тѣмъ же токомъ центральноаго конца s.-v. не дало ни остановки, ни замедленія сердечныхъ сокращеній.
54	—	Раздраженіе периферическаго конца s.-v. при разстояніи спиралей въ 100 mm. дало замедленіе сердечныхъ сокращеній.
55	—	Раздраженіе центральноаго конца s.-v. при той же силѣ тока дало замедленіе сердечныхъ сокращеній.
57	22—23	
58	22	Раздраженіе периферическаго конца s.-v. при разстояніи спиралей въ 80 mm. дало остановку на 2 сек.
59	—	Раздраженіе центральноаго конца s.-v. при разстояніи спиралей въ 80 mm. дало замедленіе.
60	23—22	
10 1	22—21	
2	21	
3	—	Раздраженіе периферическаго конца s.-v. при той же силѣ тока дало замедленіе сердечныхъ сокращеній.
4	—	Раздраженіе центральноаго конца s.-v. при той же силѣ тока дало замедленіе сердечныхъ сокращеній.
5	22—21	
6	21—21	
7	22—21	
8	21	
9	—	Раздраженіе периферическаго конца s.-v. при той же силѣ тока дало слабое замедленіе сердечныхъ сокращеній.
10	—	Раздраженіе центральноаго конца s.-v. при той же силѣ тока дало небольшое замедленіе сердечныхъ сокращеній.

Время.	Число сердечныхъ сокращений въ 20 сек.	
ч. м.		
11	21—21	
12	21	
13	21—21	
14	—	Раздраженіе периферическаго конца s.-v. при токъ той же силы дало едва замѣтное замедленіе сердечныхъ сокращеній.
15	—	Раздраженіе центральноаго конца s.-v. при токъ той же силы дало едва замѣтное замедленіе сердечныхъ сокращеній.
		Наблюденіе окончено.

Какъ мы видимъ, въ этихъ опытахъ большія и среднія дозы *extr. Lobeliae infl. aq.-sp.* производятъ постепенное паденіе возбудимости *n. vagi* во всѣхъ его частяхъ: центральной, периферической и въ окончаніяхъ, заложенныхъ въ *sin. venosus*. При большихъ дозахъ паденіе возбудимости *n. vagi* доходило до полной нечувствительности къ раздраженію. Нерѣдко при большихъ дозахъ, послѣ первоначальнаго паденія, возбудимость *n. vagi* повышается и часто очень сильно (опытъ 13-й). Оно совпадаетъ съ тѣмъ періодомъ, когда ритмъ сокращеній начинаетъ сильно замедляться и наступаютъ періодическія остановки въ діастолѣ. Это повышение возбудимости есть кажущееся и зависитъ отъ ослабленія ритмической силы сердца, вслѣдствіе чего она оказываетъ меньшее противодѣйствіе подавляющему дѣйствию *n. vagi*. По этой мнимоповышенной возбудимости *n. vagi* можно даже предугадывать, что скоро появляться періодическія остановки. Что остановки сердца при раздраженіи *n. vagi* зависятъ отъ дѣйствія послѣдняго, а не отъ другой причины, такъ это доказывается тѣмъ, что они прекращаются послѣ впрыскиванія *atropini sulf.* При этомъ получается еще одно явленіе, которое показываетъ, что автоматическій аппаратъ сердца находится въ сильно ослабленномъ состояніи. А именно, при раздраженіи прерывистымъ токомъ *sin. venosus* мы хотя и получаемъ небольшое ускореніе сердечныхъ сокращеній, но сила ихъ весьма слаба; они становятся перистальтическими и не въ состояніи выгонять кровь изъ желудочка, а только перебалтываютъ ее. Подъ вліяніемъ этого раздраженія ритмическая сила какъ будто истощается, такъ что съ прекращеніемъ раздраженія сердце приходитъ въ продолжительный покой (49—62 сек.).

По впрыскиваніи малыхъ дозъ, въ формѣ настоя, остановки сердца при раздраженіи n. s.-vagi прерывистымъ токомъ становятся длиннѣе, вѣроятно вслѣдствіе повышенной возбудимости n. vagi, потому что это совпадаетъ съ тѣмъ періодомъ, когда сердце сокращается съ увеличенной энергіей.

Въ опытѣ 14-мъ послѣ впрыскиванія слабой дозы воднаго настоя лобелии явилось значительное замедленіе сердечнаго ритма, которое по всей вѣроятности было обязано раздраженію n. vagi, потому что съ послѣдующимъ впрыскиваніемъ экстракта лобелии ритмъ не замедлился еще болѣе, а нѣсколько участился. Такія легкія временныя замедленія сердечнаго ритма часто получались при впрыскиваніи слабыхъ дозъ лобелии (когда производились опыты надъ кровянымъ давленіемъ). Но вопросъ, отчего они зависятъ? Отъ непосредственнаго ли дѣйствія лобелии на n. vagus, или отъ повышеннаго кровянаго давленія. Здѣсь правый n. vagus оставался цѣль и его центральный конецъ могъ раздражаться повышеннымъ кровянымъ давленіемъ.

Теперь переходимъ къ опытамъ надъ изолированнымъ лягушечьимъ сердцемъ съ аппаратомъ Вильямса ¹⁾. Слѣдуя указанію Ch. Roy'a ²⁾, что телячья кровь обладаетъ одинаковымъ питательнымъ свойствомъ для лягушечьяго сердца, какъ и кроличья, я бралъ для опытовъ первую и разбавлялъ ее равнымъ количествомъ 0,65% солянаго раствора ³⁾.

Отъ способа Вильямса я позволилъ себѣ сдѣлать то отступленіе, что работу сердца опредѣлялъ не манометрической кривой (такъ какъ во время моихъ опытовъ кимографъ былъ занятъ), а числомъ вытекающихъ капель. Этотъ способъ даетъ возможность также хорошо опредѣлять работу сердца въ извѣстный промежутокъ времени; но зато работа отдѣльнаго сокращенія сердца остается не опредѣлимой.

¹⁾ Archiv f. experim. Pathol. u. Pharm. Bd. XIII. S. I. Ueber d. Ursache d. Blutdrucksteigerung bei d. Digitalin wirkung F. Williams.

²⁾ Journ. of Phys. T. I. p. 452.-On the influences, which modify the work of the heart. Ch Roy.

³⁾ Вильямсъ нашелъ самой лучшей питательной жидкостью для лягушечьяго сердца I часть дефибрированной кроличьей крови съ 2 частями 0,5% солянаго раствора.

17.

Опытъ надъ изолированнымъ лягушечьимъ сердцемъ съ аппаратомъ Вильямса; 100 к. с. кровяной жидкости (телячья кровь равн. объемъ 0,65% солянаго раствора) смѣшивались съ infus. Lobeliae infl. ex grm. j—200 кс. въ количествахъ 3,33—37,5 к. с.

Время.	Число сердечныхъ крашеній въ 20 сек.	Число вытекающихъ въ 20 сек.	Максимальное кровяное давленіе въ Mm. Hg.
6	7	—	—
42	19	38	—
43	20	39	—
44	19	40	—
45	20	39	—
46	19	39	—
47	20	40	—
48	—	—	48 mm.
49	20	40	—
50	20	40	—
51	—	—	—
52	20	40	—
53	21	41	—
54	21	42	—
55	—	—	46 mm.
56	22	42	—
57	21	42	—
58	21	42	—
59	—	—	48 mm.
60	22	42	—
7	1	22	42

Послѣ перевязки всѣхъ сосудовъ сердца, въ аорту вставлена канюля, которая проведена въ желудочекъ. Затѣмъ сердце вырѣзано и надѣто на Кроннекеровскую канюлю аппарата Вильямса и тотчасъ же въ него пущена разбавленная кровяная жидкость; само сердце опущено также въ разбавленную въ чашечкѣ. Сердце готово для наблюденія.

Пущена отравленная кровяная жидкость, содержащая въ 100 к. с. 3,33 к. с. infusi Lobeliae infl. ex grm. j—200 к. с. соответствуетъ 0,0015 grm. экстракта.

Время.		Число сердечных сокращений в 20 сек.	Число капель вытекающих в 20 сек.	Максимальное давление.
7	2	21	40	—
	3	20	40	—
	4	21	38	—
	5	21	38	—
	6	—	—	50 mm.
	7	—	—	—
	10	22	46	—
	11	24	46	—
	12	24	45	—
	13	24	46	—
	14	—	—	66 mm.
	15	24	46	—
	16	25	46	—
	17	24	46	—
	18	—	—	67 mm.
	19	—	—	—
	23	20	44	—
	24	20	42	—
	25	20	40	—
	26	—	—	68 mm.
	27	20	40	—
	28	20	40	—
	29	20	40	—
	30	20	40	—
	31	20	40	—
	32	20	40	—
	33	20	40	—
	34	—	—	69 mm.
	35	20	40	—
	36	—	—	—
	37	20	40	—
	38	21	42	—
	39	21	46	—
	40	21	46	—
	41	22	46	—
	42	—	—	70 mm.
	43	22	46	—
	44	22	44	—
	45	21	44	—
	46	—	—	68 mm.
	47	21	44	—

Пущена чистая кровяная жидкость.

Пущена отравлен. кров. жидкость, содержащ. в 100 к. с. 11,43 к. с. infusi Lobeliae infl. — соответствует 0,0051 grm. экстракта.

Пущена нормальная кровяная жидкость.

Время.		Число сердечных сокращений в 20 сек.	Число вытекающих капель в 20 сек.	Максимальное давление.
7	50	—	—	—
	52	21	42	—
	53	20	40	—
	54	20	40	—
	55	21	40	—
	56	20	40	—
	57	—	—	58 mm.
	59	—	13	—
	60	—	—	—
8	5	10	33	—
	6	12	33	—
	7	20	35	—
	8	—	—	68 mm.
	9	—	—	—
	10	18	36	—
	11	17	37	—
	12	17	36	—
	13	—	—	64 mm.
	14	15	33	—
	15	15	32	—
	16	15	29	—
	17	14	29	—
	18	—	—	60 mm.

Пущена отравленная кровяная жидкость, содержащ. в 100 к. с. 37,5 к. с. infusi Lobeliae infl. — соответствует 0,0169 экстракта.

Остановка сердца в диастоле. Слабое раздражение прикосновением иглы вызвало одно сокращение. Последующее раздражение вызвало постоянные сокращения. Пущена чистая кровяная жидкость.

Пущена отравлен. кровяная жидкость, содержащ. в 100 к. с. 37,5 к. с. infus. Lobeliae infl.

18.

Опыт надъ изолированнымъ лягушечьимъ сердцемъ съ аппаратомъ Вильямса. 100 к. с. кровяной жидкости смѣшивались съ infus. Eobeliae infl. ex grm. j— 200 к. с. въ количествахъ 2,5—22,14 к. с.

Время.		Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Число вытекающихъ капель въ 20 сек.	Максимальное давленіе въ Mm Hg.
ч.	м.			
7	9	—	—	—
Вырѣзанное лягушечье сердце надѣто на Кронекеровскую канюлю аппарата Вильямса и питается разбавленной кровью.				
13	17	20	—	—
14	17	19	—	—
15	17	20	—	—
16	—	—	36 mm.	—
17	18	32	—	—
18	17	33	—	—
19	18	33	—	—
20	18	35	—	—
21	19	38	—	—
22	18	37	—	—
23	18	38	—	—
24	19	40	—	—
25	18	38	—	—
26	—	—	44 mm.	—
27	19	40	—	—
28	18	38	—	—
29	18	38	—	—
30	19	38	—	—
31	18	38	—	—
32	—	—	44 mm.	—
33	19	38	—	—
34	18	38	—	—
35	18	38	—	—
Пущена отравленная кровяная жидкость, содержащая въ 100 к. с. 2,5 к. с. infus. Lobeliae infl. ex grm j— 200 к. с. — соответствуетъ 0,0011 grm. экстракта.				
42	19	38	—	—
43	19	40	—	—
44	20	41	—	—
45	—	—	46 mm.	—
46	20	42	—	—
47	21	42	—	—
48	21	42	—	—

Время.		Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Число вытекающихъ капель въ 20 сек.	Максимальное давленіе въ Mm. Hg.
ч.	м.			
7	49	21	43	—
	50	—	—	48 mm.
	51	20	40	—
	52	19	39	—
	53	19	40	—
	54	—	—	46 mm.
	55	—	—	—
Пущена чистая кровяная жидкость.				
	59	20	42	—
	60	22	44	—
8	1	—	—	48 mm.
	2	23	46	—
	3	22	46	—
	4	23	46	—
	5	—	—	46 mm.
	6	22	44	—
	7	22	45	—
	8	21	44	—
	9	22	44	—
	10	21	44	—
	11	22	44	—
	12	22	44	—
	13	—	—	44 mm.
	14	—	—	—
Пущена отравленная кровяная жидкость, содерж. въ 100 к. с. 7,8 к. с. infus. Lobeliae infl. соответствуетъ 0,0034 grm. экстракта.				
	15	21	44	—
	16	21	43	—
	17	20	41	—
	18	20	41	—
	19	—	—	46
	20	19	39	—
	21	19	40	—
	22	—	—	46 mm.
	23	19	40	—
	24	18	39	—
	25	18	39	—
	26	18	40	—
	27	17	39	—
	28	18	39	—
	29	17	39	—
	30	—	—	50 mm.
	31	16	38	—

Явилась аритмія сердечныхъ сокращеній, 2 или 3 сокращенія одного ритма, а затѣмъ одно болѣе медленное.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Число вытекающихъ капель въ 20 сек.	Максимальное давленіе въ Мм. Hg.	
8	32	17	39	—	
	33	16	38	—	
	34	16	37	—	
	35	—	—	52 mm.	Пущена чистая кровяная жидкость.
	36	—	—	—	
	40	18	40	—	
	41	19	42	—	Ритмъ сокращеній почти равномѣрный; изрѣдка только одно сокращеніе болѣе медленное.
	42	18	42	—	
	43	17	41	—	
	44	—	—	52 mm.	
	45	17	42	—	Сокращенія равномѣрны.
	46	16	40	—	Тоже.
	47	15	39	—	Тоже.
	48	15	39	—	Тоже.
	49	—	—	54 mm.	
	50	14	40	—	Тоже.
	51	14	39	—	Тоже.
	52	14	40	—	Тоже.
	53	14	39	—	Тоже.
	54	14	40	—	Тоже.
	55	—	—	52 mm.	
	56	14	39	—	Тоже.
	57	13	37	—	Тоже.
	58	13	37	—	Тоже.
	59	13	38	—	Тоже.
	60	13	37	—	Тоже.
9	1	13	38	—	
	2	—	—	52 mm.	
	4	—	—	—	Пущена отравленная жидкость, содержащ. въ 100 к. с. 22,14 кс. infus. Lobeliae infl. 0,0099 grm. экстракта.
	5	12	38	—	Сокращенія равномѣрны.
	6	12	36	—	Тоже.
	7	11	35	—	Тоже.
	8	11	35	—	Тоже.
	9	11	35	—	Тоже.
	10	—	—	50 mm.	
	11	11	35	—	Тоже.
	12	11	35	—	Тоже.
	13	11	33	—	Тоже.
	14	11	33	—	Тоже.
	15	10	32	—	Тоже.
	16	—	—	48 mm.	Тоже.

Время.		Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Число вытекающихъ капель въ 20 сек.	Максимальное давленіе.	
9	17	11	33	—	Тоже.
	18	10	32	—	Тоже.
	19	11	32	—	Тоже.
	20	10	31	—	Тоже.
	21	9	30	—	Тоже.
	22	9	30	—	Тоже.
	23	9	30	—	Тоже.
	24	—	—	44 mm.	Тоже.

Разсматривая эти опыты и остальные два мы приходимъ къ заключенію, что слабыя дозы Lobeliae infl. повышаютъ сердечный ритмъ, работу въ известную единицу времени и абсолютную силу сердца (Leistungsfähigkeit). Если вслѣдъ за этимъ пропускать черезъ сердце чистую кровяную жидкость, то ритмъ и работа сердца еще болѣе увеличиваются; что касается до абсолютной силы сердца, то она или также увеличивается или постепенно приходитъ къ первоначальнымъ цифрамъ.

Вникая въ смыслъ этихъ явленій, кажется, какъ будто слабыя дозы лобеліи, усиливая ритмическую и сократительную силы сердца, создаютъ въ то же время въ самомъ сердцѣ какое-то препятствіе для полного обнаруженія того и другаго; препятствіе однако не стойкое, которое быстро исчезаетъ съ удаленіемъ изъ полости сердца раствора лобеліи. Можетъ быть оно состоитъ въ известномъ расположеніи частицъ мышечныхъ волоконъ во время ритмического сокращенія (la disposition de la fibre musculaire au mouvement rythmé ¹⁾), какъ полагаетъ Ранъвье.

Пропуская снова отравленную кровяную жидкость съ большимъ содержаніемъ настоя лобеліи, мы замѣчаемъ, что сократительная сила сердечной мышцы, выражаемая максимальной высотой ртутнаго столба, растетъ, сердечный ритмъ замедляется, а количество выбрасываемой желудочкомъ крови или не измѣняется или уменьшается.

Здѣсь опять является двойной характеръ лобеліи, возбуждающей и сдерживающей. Съ послѣдующимъ пропусканіемъ чистой кровяной жидкости ритмъ и работа сердца снова увеличиваются. Но на этотъ разъ препятствіе, которое производила лобеліа въ мышцѣ сердца, частью осталось, вѣроятно въ формѣ болѣе постоянного измѣненія частицъ въ мышечномъ волокнѣ. Потому что

¹⁾ Leçons d'Anatomie générale, 1880 p. 366.

ритмъ на этотъ разъ не вырастаетъ до прежнихъ цифръ. Абсолютная сила сердца въ этомъ періодѣ также повышается.

Итакъ, послѣ вторичнаго пропуска черезъ сердце отравленной жидкости съ большимъ содержаніемъ настоя лобеліи мы имѣемъ уменьшеніе ритма съ сравнительнымъ повышеніемъ работы и повышеніемъ абсолютной силы сердца. Если сократительная сила сердца не падаетъ, то замедленіе сердечнаго ритма приводитъ къ увеличенію количества выбрасываемой изъ желудочка крови. Это происходитъ на счетъ увеличенія объема отдѣльныхъ сокращеній желудочка. Такъ гелеборейнъ въ опытахъ Вильямса ¹⁾ производитъ замедленіе пульса съ увеличеніемъ высоты пульсовыхъ волнъ и повышеніемъ средняго кровянаго давленія; а между тѣмъ повышенія абсолютной силы сердца (Leistungsfähigkeit) при этомъ вовсе не замѣчается. Такимъ образомъ въ нашемъ случаѣ увеличеніе абсолютной силы сердца остается безъ примѣненія, такъ сказать въ запасѣ.

Еще большія дозы лобеліи начинаютъ дѣйствовать на сердце уже вредно, подавляя ритмическую и сократительную силы. Чистая кровяная жидкость и въ этомъ періодѣ исправляетъ до нѣкоторой степени его дѣятельность. Большія дозы вызываютъ полную атонію: аритмію, діастолическія остановки и наконецъ окончательную діастолу съ нечувствительностью къ раздраженію.

Итакъ въ малыхъ дозахъ лобелія повышаетъ всѣ функции сердечной дѣятельности, нѣсколько сдерживая проявленіе ихъ; въ большихъ, сдерживающій эффектъ начинаетъ обнаруживаться съ большей силой и подавляющимъ образомъ; а въ большихъ дозахъ выступаетъ на первый планъ подавляющій эффектъ.

Опытъ съ верхушкой сердца я позволю себѣ здѣсь не помѣщать, такъ какъ вообще сомнительно, чтобы они могли дать выводы, отличные отъ тѣхъ, которые даютъ опыты съ цѣльнымъ сердцемъ, (если только они выполнены аккуратно) послѣ того какъ работами Merunawicz'a ²⁾, Bowditch'a ³⁾, Gaskell'a ⁴⁾, Roy'a ⁵⁾ и др. доказано, что ритмъ и сила сокращеній желудочка находится въ свойствахъ его мышцы. Въ моихъ опытахъ они дали результаты, согласные съ опытами надъ цѣльнымъ сердцемъ, хотя далеко не съ такой полнотой.

¹⁾ l. c.

²⁾ Merunowicz. Ludwig's Arbeiten. 1875 s. 132.

³⁾ Bowditch. Journ. of Physiol. T. I. p. 104.

⁴⁾ Gaskell. Journ. of Physiol. T. IV p. 43.

⁵⁾ Roy. Journ. of Physiol. T. I. p. 452.

19.

Опытъ надъ кровянымъ давленіемъ у кураризованной лягушки. Дозы extr. Lobeliae infl. aq. sp. 0,0066—0,033 grm.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Кровяное давленіе въ Mm. Hg.
ч. м.		
4. 58.		
5 15	17	34
16	19	32 5
17	18	37
18	19	34
19	18	34
20	19	34
21	18	34
22	19	34
23	19	34
24		
25	19	38
26	18	30
27	19	38, 5
28	17	38, 5
29	27	38, 5
30	17	38
31	18	38
32	17	38
33	17	38
34	16	38
35	17	37, 5
36	18	37
37	17	36
38	17	34, 5
39	17	34
40	17	34
41	16	34
42	17	34
43	16	34
44	16	34
45	17	34
46	17	34

Средней величины лягушки за 1/2 часа до начала опыта было выпрыгнуто подъ кожу спинны 1/2 дѣленія Права. шприца 0,1% кураре. Лѣвая вѣтвь арты соединена съ ртутнымъ манометромъ.

Выпрыгнуто въ лѣвый бедражной мѣшокъ 0,0066 grm. extr. Lobeliae infl.

Сердечныя сокращенія замѣтно энергичнѣе.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Кровяное давление в Мм. Нг.	
ч. м.			
47	17	34	
48	18	34	
49	17	34	
50	—	—	
51	19	34	
52	19	34	
53	18	33	
54	19	33	
55	18	32,5	
56	18	32	
57	19	31	
58	19	30	
59	19	30	Впрыснуто в лѣвый бедряной мѣшокъ 0,0165 grm. extr. Lobeliae infl. aq. sp.
6 4	14	26,5	Диастола длиннѣе.
5	15	26	
6	15	24	
7	14	23	
8	14	22	
9	14	20,5	Наполненіе полостей слабое.
10	15	20,5	
11	14	20	
12	15	20	
13	15	20	
14	14	20	
15	15	20	Наблюденіе прекращено.
20.			

Опытъ надъ кровянымъ давленіемъ у некураризованной лягушки. Дозы 0,033—0,132 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Кровяное давление в Мм. Нг.	
ч. м.			
5 9	19	37	
10	18	37,5	
11	18	38	
12	19	37,5	
13	18	38	
14	18	38	
15	19	38	

Большая лягушка. Лѣвая вѣтвь аорты соединена съ ртутнымъ манометромъ.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Кровяное давление в Мм. Нг.	
ч. м.			
16	18	38	
17	—	—	Впрыснуто подъ кожу бедра 0,033 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
20	18	39	
21	18	42	
22	18	44	Безпокойство.
23	18	41	
24	18	40	
25	17	39	
26	18	39	
27	—	—	Впрыснуто подъ кожу бедра 0,066 grm. Lobeliae infl. aq.-sp.
28	18	39	
29	18	39	
30	17	37	
31	17	36,5	
32	17	38	
33	16	38	
34	16	39	
35	16	39	
36	15	38	
37	16	38	
38	15	38,5	
39	15	37,5	
40	13	36,5	
41	14	34,5	
42	13	34	
43	13	34	
44	13	32	
45	14	31,5	
46	14	31,5	
47	14	30,5	
48	14	30,5	
49	14	30,5	
50	—	—	Впрыснуто подъ кожу бедра 0,132 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
51	14	30,5	
52	14	30,5	
53	14	30	
54	15	29	
55	15	29	
56	14	29	
6 1	14	28,5	

21.

Опытъ надъ кровянымъ давленіемъ у некураризованной лягушки. Впрыскивалась подъ кожу водная настойка *Lobeliae infl.* въ дозахъ соответствующихъ 0,016—0,032 grm. extracti.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе. Hg. mm.
ч. м.		

Средней величины лягушка. Приготовлена для наблюденія, какъ въ предыдущемъ опытѣ.

5	44	18	36
	45	18	37
	47	18	37,5
	48	17	37
	49	17	36,5
	50	18	37
	51	—	—
	52	18	37

Безпокойство.

Впрыснуто подъ кожу бедра 0,1 к. с. inf. *Lobeliae infl.* ex grm. v.—на 45 к. с. воды соответствуетъ 0,016 grm. extr. *Lob. infl.* aq.-sp.

	53	—	—
	54	19	39,5
	55	19	39
	56	18	38,5
	57	18	38
	58	18	38,5
	59	—	—
	60	18	40,5
6	1	18	40
	2	18	40
	3	18	39
	4	17	39
	5	17	30,5
	6	17	39
	7	16	38
	8	17	38
	9	—	—
	10	17	38
	11	17	37,5
	12	—	—

Безпокойство.

Впрыснуто подъ кожу бедра 0,2 к. с. infus. *Lob. infl.* ex grm. v.—45 к. с. воды соответствуетъ 0,032 grm. extracti *Lob. infl.* aq.-sp.

Безпокойство.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе. вѣ Mm. Hg.	
ч. м.			
	13	18	37
	14	18	38
	15	18	38,5
	16	18	38
	17	18	37,5
	18	17	37
	19	18	37
	20	17	36
	21	17	36
	24	—	35,5

Этихъ трехъ опытовъ достаточно, чтобы убѣдиться, что послѣ впрыскиванія подъ кожу лягушкамъ небольшихъ дозъ *Lobeliae infl.*, какъ въ формѣ экстракта, такъ и въ формѣ воднаго настоя, кровяное давленіе быстро, но не сильно повышается; достигнувъ высшей цифры оно начинаетъ постепенно спускаться къ нормѣ, оставаясь повышеннымъ все-таки въ теченіи нѣсколькихъ минутъ. Послѣ повторенія той же дозы кровяное давленіе можетъ на короткое время снова немного подняться, а затѣмъ или приходитъ къ нормѣ, или спускается ниже. Большія дозы вызываютъ большее или меньшее паденіе кровяного давленія смотря по дозѣ.

Мы уже говорили раньше, что съ поднятіемъ кровяного давленія замѣчается иногда небольшое замедленіе сердечнаго ритма на 1—2 сокращенія, которое съ послѣдующимъ впрыскиваніемъ лобелии смѣняется учащеніемъ, и приписали тогда это замедленіе раздраженію nn. *vagorum*. По всей вѣроятности главная причина его заключается въ раздраженіи центральныхъ концовъ nn. *vagorum* повышеннымъ кровянымъ давленіемъ. Впрочемъ опытъ 19-й даетъ поводъ думать, что замедленіе ритма можетъ происходить отъ непосредственнаго раздраженія nn. *vagorum* лобелией, такъ какъ въ этомъ опытѣ замедленіе продолжается и при пониженномъ кровяномъ давленіи. Что это замедленіе является результатомъ раздраженія nn. *vagorum*, а не непосредственнаго дѣйствія лобелии на самое сердце опять же мы считаемъ на томъ основаніи, что послѣдующее впрыскиваніе не замедляетъ еще болѣе ритма, а учащаетъ. Если замедленіе ритма происходитъ вслѣдствіе непосредственнаго вліянія лобелии на сердце, то съ послѣдующимъ впрыскиваніемъ наблюдается не учащеніе ритма, а дальнѣйшее замедленіе. Одна изъ причинъ повышеннаго кровяного давленія намъ извѣстна. Это—сердце. Теперь посмотримъ, не найдёмъ-ли мы ее и въ сосудистой системѣ.

22.

Опыт съ пропусканиемъ черезъ сосуды лягушки съ разрушеннымъ головнымъ и спиннымъ мозгомъ 0,65% солянаго раствора съ примѣсью *infus. Lobeliae infl. ex grm. j.*—300 к. с. въ количествахъ 1—5 к. с. на 100 к. с. солянаго раствора.

Время.	Число капель въ 30 сек.
ч. м.	
7 12	—

Лягушка средней величины. Пережженъ спинной мозгъ надъ 1-мъ позвонкомъ; раскаленной до красна иглой выжженъ спинной и головной мозгъ. Перевязана аорта у основанія; въ периферическую часть ея вставлена канюля, соединенная съ аппаратомъ для искусственнаго кровообращенія. Въ срѣзанную верхушку сердца вставлена канюля и укрѣплена лигатурой. Вытекающія изъ послѣдней капли сосчитываются. Высота поверхности жидкости въ приборѣ для искус. кровообращенія надъ плоскостью, въ которой находится лягушка, 35 см. Пущена въ аорту чистая соляная жидкость.

36	17—16
37	16—17
38	16—17
39	17—16
40	16—15
41	16—15
—	—

Пущена отравленная жидкость 1 к. с. *infus. Lobeliae infl. ex grm. j.*—300 на 100 к. с. солянаго раствора, соответствуетъ 0,0003 grm. экстракта.

42	16—15
43	15—15
44	15—15
45	17—16
46	17—16
47	16
48	16—16
49	16—16
50	—
51	16—16
52	16—16
53	16 16
54	16—16
55	16
56	16—15
57	16—16
58	16—15
59	16—15
60	16—15

Пущенъ чистый соляной растворъ.

Пущена та же отравленная жидкость.

Пущенъ чистый соляной растворъ.

Время.	Число капель въ 30 сек.
ч. м.	
8 1	16—15

Пущена отравленная жидкость: 3 к. с. *infus. Lobeliae infl. ex grm. j.* на 100 к. с. солянаго раствора, соответствуетъ 0,0009 grm. экстракта.

2	—
3	16—14
4	14—13
5	13—12
—	12—12
6	12—12
7	12—12
8	13—12
9	13—12
10	12—13
14	—

Пущенъ чист. соляной растворъ.

Пущена отравленная жидкость: 5 к. с. *inf. Lob. infl.* на 100 к. с. солян. раств. соответств. *extr. Lob. infl. aq.-sp.* 0,0015 grm.

15	13—12
16	13—12
17	13—12
18	12—12
19	12—12
20	12—12
21	12—11
22	12—11
23	12—11
24	12

23.

Опыт съ пропусканиемъ черезъ сосуды лягушки съ разрушеннымъ головнымъ и спиннымъ мозгомъ 0,65% солянаго раствора съ примѣсью *infus. Lobeliae infl. ex grm. j.*—300 к. с. въ количествахъ 20—50 к. с. на 100 к. с. солянаго раствора.

Время.	Число капель въ 30 сек.
ч. м.	
4 31	—

Постановка опыта та же, какъ въ предыдущемъ опытѣ. Средней величины лягушка. Пущенъ въ аорту чистый соляной растворъ.

47	17—16
48	17—17
49	16—17
50	17—17
51	17

Пущена отравленная жидкость; 2 к. с. *infus. Lobeliae infl. ex grm. j.* на 300 к. с. соответств. 0,0006 grm. экстракта.

Время.	Число ка-пель въ 30 сек.	
52	17—18	
53	17—18	
54	17—18	
55	17—17	
56	16—17	
57	20—21	
58	21—20	Пущень чистый соляной растворъ.
59	21—21	
60	22—20	
5	1	22—21
	2	21—20
	3	19—19
	4	18—19
	5	18—18
	6	18—17
	7	16—17
	8	16—15
		Отравленная жидкость: 20 к. с. той же настойки на 100 к. с. соляного раствора соответствует 0,006 grm. экстракта.
	9	16—15
	10	15—14
	11	13—12
	12	12—12
	13	12
	14	12—12
	17	13—13
	18	13—14
	22	14—15
	23	15—16
	24	15—16
	25	15
	26	—
	27	14—12
	28	12—10
	29	9—10
	30	9—8
	31	8
	32	8—10
	33	12—13
	34	14—14
	35	12—11
	36	11—10
	37	10—9
	38	11—10
		Отравленная жидкость; 50 к. с. infus. Lobeliae infl.
	10	На 100 к. с. соляного раствора соответствует 0,015 gr. экстракта.
	39	—

Время.	Число ка-пель въ 30 сек.	
5	40	10—8
	41	7—6
	42	5—4
	43	4—3
	44	3—4
	45	5—5
	46	5—6
	47	6—5
	57	6—7
	58	6
	59	6—4
	60	3—2
	—	2

Чистый соляной растворъ.

Отравленная жидкость той же концентраци.

24.

Опыт съ пропусканиемъ черезъ сосуды кураризованной лягушки съ поврежденнымъ мозгомъ 0,65% соляного раствора съ примѣсью infus. Lobeliae infl. ex. grm. j—300 к. с. въ количествѣ 2 кс. на 100 кс. соляного раствора.

Время.	Число ка-пель въ 30 сек.
4	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35

Лягушка средней величины. Впрыснуто подь кожу спины 0,1 к. с. 0,1% раствора кураре. Приготовленіе къ опыту, какъ въ предыдущемъ.

Пущена отравленная жидкость: 2 кс. infus. Lobeliae infl. ex. grm. j—300 к. с. на 100 к. с. соляного 0,65% раствора, соответствуетъ 0,0006 gr. экстракта.

Пущень чистый соляной 0,65% растворъ.

Время.		Число капель в 30 сек.
ч.	м.	
4	36	10—11
	37	11—10
	38	11—10
	39	10—11
	40	11—12
	41	11—12
	42	12—12
	43	12—13
	44	13—14
	45	13—14
	46	14—13
	47	14—13
	48	14—14
	49	14—14
	50	14—14
	51	14—15
	52	14—15
	53	15—16
	54	16—16
	55	16—16
	56	16—17
	57	17—17
	58	18—17
	59	17—18
	60	18—17
5	1	17
	2	—
Пущена отравленная жидкость той же концентрации.		
	3	17—16
	4	13—11
	5	12—11
	6	10—11
	7	11—12
	8	12—12
	9	12—12
	10	12
Пущенъ чистый соляной растворъ.		
	11	—
	12	12
	13	12—12
	14	12—13
	20	12—12
	21	12—13
	22	12—13
	30	14—15
	31	14—15
	34	15—16
	35	—
Пущенъ отравленный растворъ той же концентрации.		

Время.		Число капель в 30 сек.
ч.	м.	
	36	15—12
	37	10—9
	38	8—8
	39	8—8

25.

Опытъ съ пропускаемъ черезъ сосуды кураризованной лягушки съ неповрежденнымъ мозгомъ 0,65% соляного раствора съ примѣсью *infus. Lobeliae infl. ex. grm. j—300* к. с. въ количествѣ 1 к. с. на 100 к. с. соляного раствора.

Время.		Число капель в 30 сек.
ч.	м.	

11	29	19—18
	30	19—18
	31	18—18
	32	18—18
	33	18—18
	34	18—17
	35	17—16
	36	16—15
	37	14—13
	38	13—14
	39	14—13
	40	14—13
	41	13—14
	42	14

Средней величины лягушка. Подъ кожу спины впрыснуто 0,1 к. с. 0,1% раствора кураре. Приготовление къ опыту то же, какъ въ предыдущемъ.

43	14—13
44	13—12
45	12—12
46	12—11
47	11—10
48	10—10
49	10—10
50	10—10
51	10
52	10—10
53	10—10
54	10—10
55	10—11

Пущена отравленная жидкость: 1 кс. *infus. Lobeliae infl. ex. grm. j—300* к. с. на 100 к. с. соляного 0,65% раствора соотвѣтствуетъ 0,0003 grm. экстракта.

Пущенъ чистый соляной растворъ.

Время.		Число капель въ 30 сек.	
ч.	м.		
11	56	11—10	
	57	11—10	
	58	11—10	
12	2	11—10	
	5	11—10	
	10	11—10	
	12	11—12	
	13	12—12	
	14	12—12	
	15	12—12	
	18	12—1	
	19	—	Пушена отравленная жидкость той же концентрации.
	20	12—11	
	21	11—10	
	22	10—9	
	23	9—9	
	24	9—9	
	25	9—9	
	26	9—9	
	27	—	Пушень чистый раствор.
	28	9—9	
	29	9—9	
	35	10—10	
	37	11—10	
	40	13—14	
	41	13—14	
	42	—	Отравленная жидкость той же концентрации.
	43	14—12	
	44	11—10	
	45	10—9	
	46	9—9	
	47	9—8	
	48	9—8	
	49	9—8	
	50	—	Чистый соляной раствор.
	51	9—8	
	52	9—8	
I	3	11—10	
	4	—	Пушень чистый infus. Lobeliae infl. ex. grm. j—300 к.
	5	11—10	
	6	8—7	
	7	7—6	
	8	6—5	
	9	5—4	
	10	4—3	
	17	2—1	

Сравнивая первые два опыта съ послѣдними двумя, мы усматриваемъ слѣдующую разницу между ними. Малыя дозы въ первыхъ 2-хъ или не дѣйствуютъ, или производятъ расширение сосудовъ; высшіе производятъ суженіе. Въ послѣднихъ 2-хъ и малыя и высшія постоянно производятъ суженіе.

Можно предполагать, что измѣненія въ сосудистой системѣ, лишенной центральныхъ сосудодвигательныхъ импульсовъ, суть результатъ непосредственнаго дѣйствія лобелии на мышечные волокна сосудовъ, которыхъ сократительная способность отъ малыхъ дозъ можетъ повышаться, отъ большихъ дозъ падать, а отъ еще высшихъ можетъ наступать тоническое сокращеніе мышечнаго волокна. Въ двухъ послѣднихъ опытахъ къ этимъ эффектамъ присоединяется еще вліяніе импульсовъ съ сосудодвигательныхъ центровъ, которые могутъ усиливать сосудосжимающій эффектъ малыхъ дозъ лобелии, покрывать до нѣкоторой степени сосудорасширяющій эффектъ высшихъ дозъ и опять же могутъ помогать сосудосжимающему эффекту 3-го періода, если только въ этотъ періодъ возбудимость сосудодвигательныхъ центровъ еще не пала. Сравнивая результаты этихъ опытовъ съ результатами непосредственнаго наблюденія артеріи плавательной перепонки лягушки, мы усматриваемъ большую разницу. Тамъ мы получаемъ вслѣдъ за суженіемъ расширение и тѣмъ большее, чѣмъ выше доза. Въ этихъ же опытахъ мы постоянно получаемъ прогрессирующее суженіе и только одинъ разъ расширение отъ небольшой дозы. Чѣмъ же объяснить эту разницу? По всей вѣроятности, причина этой разницы заключается въ томъ высокомъ давленіи, подъ которымъ находилась жидкость, пропускавшаяся черезъ сосуды и которое дѣйствовало раздражающимъ образомъ и на сосудодвигательные центры, повышая ихъ дѣятельность и непосредственно на сосуды, сначала повышая возбудимость и сократительную способность мышечныхъ волоконъ, а затѣмъ съ паденіемъ послѣднихъ, подъ вліяніемъ дѣйствующаго вещества лобелии, давая толчокъ, такъ сказать, для тоническаго сокращенія мышечнаго волокна, подобно тому, какъ уколъ иглой стѣнки умирающаго сердца лягушки даетъ начало къ тоническому сокращенію мышцы его ¹⁾. Пожалуй соляной растворъ или, лучше сказать, отсутствіе крови въ свою очередь можетъ вызывать измѣненіе въ мышцѣ, предрасполагающее ее къ тоническому сокращенію.

¹⁾ L. Ranvier. Leçons d'Anatomie génér. p. 356

26.

Наблюдение под микроскопом артерии плавательной перепонки лягушки с пережженным спинным мозгом над 1-м шейным позвонком. Дозы 0,1—0,4 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. grm. jji—45 к. с.; соответствует приблизительно 0,0006—0,0024 grm. экстракта.

Наблюдение производилось с помощью микрометрического окуляра. Сначала записывались только дѣления, между которыми находился поперечник артерий, а определение цифр поперечника дѣлалось послѣ опыта.

Время.	Число дѣлений, занимаемыхъ поперечникомъ артерій.
ч. м.	
5 48	1,9
49	1,9
50	1,8
51	1,9
54	1,9
58	1,9
60	1,6
6 1	1,8
2	1,8
3	2
4	2
5	2
6	2
7	2
8	2
10	1,4—1,2
11	1
12	1,1
13	1,3
14	1,3
15	1,7
16	1,7
17	1,7
19	1,8
20	1,8
21	1,8
22	1,8
25	1,8
26	1,8

Средней величины лягушка. Спинной мозг пережжен над 1-мъ позвонкомъ. Лягушка приколота на тонкой пробковой доскѣ и укрѣплена на столикѣ микроскопа при помощи скобокъ. Перепонка растянута надъ отверстиемъ въ пробкѣ.

Выпрыснуто подъ кожу спины 1 дѣл. infus. Lobeliae infl. ex 3 grm. на 45 к. с. воды соответств. 0,0006 grm. экстракта.

Выпрыснуто подъ кожу спины 2 дѣл. того же infus.; соответств. 0,0012 grm. экстракта.

Время.	Число дѣлений, занимаемыхъ поперечникомъ артерій.
ч. м.	
6 27	1,8
28	1,9
29	1,9
30	2
31	2
32	2
33	2
35	2
36	2,1
38	2,1
42	2,1
47	2,2
50	2,2
52	2,1
55	2,1
59	—
7 1	1,95
2	1,95
3	1,95
4	2
5	2
6	2,1

Выпрыснуто 4 дѣл. того же infus.; соответств. 0,0024 grm. экстракта.

27.

Наблюдение подъ микроскопомъ артерій плавательной перепонки кураризованной лягушки. Дозы 0,004—0,205 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Время.	Число дѣлений, занимаемыхъ поперечникомъ артерій.
ч. м.	
5 5	1,3
6	1,2
7	1,3
8	1,3
9	1,3
10	1,3
11	1,3
12	1,3
14	1,3
18	1,3

Средней величины лягушка. Выпрыснуто подъ кожу спины 1/2 дѣл. 0,1% раствора кураре. Черезъ 15 минутъ лягушка, приколотая къ тонкой пробковой доскѣ, укрѣплена на столикѣ микроскопа. Перепонка растянута надъ отверстиемъ въ пробкѣ.

Время.		Число дѣленій, занимаемыхъ поперечникомъ артерій.	
ч.	м.		
5	19	—	Впрыснуто подѣ кожу лѣваго бедра 0,004 grm. extr. Lobeliae inflat. aq.-sp.
	20	1,2	
	21	0,9	
	22	1,1	
	23	1,2	
	24	1,2	
	25	1,2	
	26	1,2	
	27	1,2	
	28	1,25	
	29	1,25	
	30	1,3	
	31	1,3	
	34	1,3	
	35	1,35	
	36	1,35	
	37	1,35	
	38	1,4	
	39	1,4	Впрыснуто подѣ кожу лѣв. бедра 0,020 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
	40	1,3	
	41	1,1	
	42	1,2	
	43	1,2	
	44	1,2	
	45	1,3	
	46	1,3	
	47	1,3	
	48	1,3	
	53	—	Впрыснуто подѣ кожу лѣваго бедра 0,145 grm. extr. Lobeliae infl.
	54	1,3	
	55	1,2	
	56	1,3	
	57	1,3	
	58	1,3	
	59	1,3	
	60	1,3	
6	3	1,4	
	4	1,4	
	5	—	Въ теченіи нѣсколькихъ секундъ поглаживалъ надѣ мѣстомъ скопленія выпрыснутой жидкости.
	8	2	Теченіе крови въ капиллярахъ стало чрезвычайно медленнымъ.
	10	2	

Время.		Число дѣленій, занимаемыхъ поперечникомъ артерій.
ч.	м.	
6	11	2
	13	2
	14	2,1
	15	2,1
	21	2,1

28.

Наблюденіе подѣ микроскопомъ артерій плавательной перепонки некураризованной лягушки. Дозы 0,020—0,200 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Время.		Число дѣленій, занимаемыхъ артеріей.	
ч.	м.		
4	29	1,8	Небольшая лягушка. Наблюдаемая нога приколота къ пробкѣ такъ, чтобы не могла двигаться.
	30	1,2	Безпокоится.
	31	1,4	
	32	1,6	
	33	1,7	
	34	2,1	
	35	—	Безпокоится.
	37	1,8	
	39	1,9	
	40	—	Впрыснуто подѣ кожу бедра 0,020 grm. extr. Lob. infl. aq.-sp.
	42	1,2	Безпокоится.
	43	1,6	
	44	1,7	
	45	—	Безпокоится.
	47	1,6	
	48	1,7	
	49	1,6	Безпокоится.
	50	1,6	
	51	1,2	Безпокойство.
	52	1,5	
	53	1,5	
	54	1,5	
	55	0,9	Безпокойство.
	56	1,5	
	57	1,5	
	58	—	Впрыснуто подѣ кожу бедра. 0,050 extr. Lob. infl. aq.-sp.
	59	1,2	Безпокойство.
	60	1,5	
5	1	1,7	

Время.		Число дѣлѣній, занимаемыхъ артерій.	
ч.	м.		
5	2	1,4	Безпокойство.
	3	1,8	
	4	1,8	
	5	1,2	Безпокойство.
	6	1,7	
	7	1,2	Безпокойство.
	8	1,5	
	9	1,6	
	10	1,2	Безпокойство.
	11	1,6—1,7	
	12	1,7	
	13	—	Впрыснуто подъ кожу спины 0,200 extr. Lob. infl. aq.-sp.
	15	1,7	
	16	1,6	Безпокойство.
	17	1,8	
	18	1,9	
	19	1,8	Безпокойство.
	20	2,0	
	21	2,1	
	22	2,0	Безпокойство.
	23	2,0	
	24	2,3	Безпокойство.
	25	2,1	
	26	2,0	Безпокойство.
	27	2,0	
	28	1,8	Безпокойство.
	29	2,0	
	30	2,0	
	31	—	Впрыснуто подъ кожу бедра (ненаблюдаемаго) еще 0,150 extr. Lob. infl. aq.-sp.
	32	2,0	
	33	2,0	
	34	2,1	Течение крови по артеріи стало гораздо медленнѣе, а по капиллярамъ едва замѣтнымъ. При движеніи лягушки кровь въ артеріи идетъ назадъ.
	35	2,2	
	36	2,2	
	37	2,2	Наблюденіе окончено.

Итакъ, изъ этихъ опытовъ мы видимъ, что впрыскиваніе подъ кожу лягушкамъ, какъ воднаго настоя лобелии, такъ и экстракта ея при 3-хъ различныхъ условіяхъ: перерѣзки спиннаго мозга, кураризации и при нормальныхъ условіяхъ, производитъ сначала большее или меньшее суженіе сосудовъ, а затѣмъ слѣдуетъ рас-

ширеніе тѣмъ большее, чѣмъ выше впрыснутая доза. Только въ первомъ изъ этихъ опытовъ мы получили послѣ впрыскиванія малой дозы первичное расширеніе. Какъ мы уже говорили въ текстѣ къ предыдущимъ опытамъ, мы можемъ разсматривать вліяніе лобелии на сосудистую систему съ двухъ сторонъ: со стороны непосредственнаго дѣйствія ея на стѣнки сосудовъ и со стороны дѣйствія ея на сосудодвигательные центры, которые своимъ вліяніемъ могутъ покрывать эффектъ непосредственнаго дѣйствія лобелии на стѣнки сосудовъ. Съ этой точки зрѣнія первичное расширеніе въ первомъ опытѣ мы можемъ объяснить непосредственнымъ расширяющимъ вліяніемъ лобелии на стѣнки артерій, такъ какъ центральные сосудодвигательные импульсы если не уничтожены, то ослаблены въ значительной степени перерѣзкой спиннаго мозга. Почему подобнаго первичнаго расширенія не наблюдается въ остальныхъ опытахъ, то это объясняется вліяніемъ центральныхъ сосудодвигательныхъ импульсовъ, которые своимъ возбужденіемъ вызываютъ сокращеніе хотя и ослабленныхъ мышечныхъ волоконъ. Почему не наблюдается здѣсь того значительнаго и прогрессирующаго сокращенія сосудовъ при большихъ дозахъ, которое мы наблюдали въ предыдущихъ опытахъ и объясняли тоническимъ сокращеніемъ мышечныхъ волоконъ артерій, то на этотъ счетъ мы уже говорили.

29.

Опытъ надъ кровянымъ давленіемъ съ раздраженіемъ центрального конца n. ischiadic. на кураризованной лягушкѣ. Дозы 0,029—0,116 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Время.		Число сокращеній въ 20 сек.	Давленіе въ Mm. Hg.
ч.	м.		

9	58	—	—	Лягушка средней величины. Впрыснуто 2 дѣл. 0,1% раствора кураре подъ кожу спины. Отсепарованъ n. ischiadicus, перерѣзанъ и взятъ на нитку центральный конецъ. Аорта соединена съ ртутнымъ манометромъ.
---	----	---	---	--

11	44	21	18
	45	20	18,5
	46	20	18
	47	20	18
	48	20	18,5
	49	—	20,5

Раздражаю центральный конецъ n. ischiadic. при разстояніи спиралей въ 90 mm.

Время.	Число со- кращений въ 20 сек.	Давление въ Мм. Нг.	
ч. м.			
11 50	20	20	
51	20	18,5	
52	—	—	Впрыснуто подь кожу лѣваго бедра 0,020 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
53	21	20	
54	20	20,5	
55	20	20	
56	20	20	
57	20	20	
58	—	21,5	Раздражаю центр. конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.
59	20	21	
60	20	20	
12 1	21	20	
2	20	20	
3	21	21	
4	20	21	
5	21	21	
8	20	21	
9	21	22	
10	20	22	
11	20	22	
12	21	22	
14	21	22	
15	21	22	
16	—	24	Раздражаю центр. конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.
17	21	23	
18	21	23	
19	20	22	Колебания ртутн становятся сильнѣе.
32	20	23	
33	20	23	
34	20	23	
35	20	23	
36	20	23	
37	—	26	Раздраж. центр. конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.
38	20	24	
39	20	23	
42	20	23	
43	—	—	Впрыскиваю 0,029 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
44	20	24	
45	19	24	
46	19	24	
47	18	25	
48	19	26	
49	19	25	

Время.	Число со- кращений въ 20 сек.	Давление въ Мм. Нг.	
ч. м.			
12 50	19	25	
51	—	—	Раздражаю центр. конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.
52	19	27	
54	19	23,5	
55	19	23,5	
58	19	25	
59	19	25	
60	19	24,5	
1 2	19	25,5	
3	19	25	
6	19	25,5	
8	19	25	
15	19	25	
16	—	25,5	Раздражаю центр. конецъ п. ischiadic. Разстояние спиралей 90 mm.
17	19	25	
18	—	—	Впрыскиваю 0,116 gr. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
19	18	25,5	
20	18	25	
21	18	24	
22	17	23	
23	—	16	Раздражаю центр. конецъ п. ischiadic. Разстояние спиралей 90 mm.
24	17	23	
25	17	23	
26	16	22,5	
27	—	18	Раздражаю центральный конецъ п. ischiadic. Разстояние спиралей 90 mm.
28	15	23	
29	14	22,5	
30	13	22	
32	12	22	
35	11	22	
36	—	—	Сердце остановилось въ діастолѣ.

30.

Опытъ надъ кровянымъ давленіемъ съ раздраженіемъ центрального конца п. ischiadici на кураризованной лягушкѣ. Доза extr. Lobeliae infl. aq.-sp. 0,058 gr.

Время.	Число со- кращений въ 20 сек.	Давление въ Мм. Нг.
ч. м.		
5 25	—	—

Большая лягушка. Впрыснуто подь кожу спины 1 дѣл. 0,1% раствора кураре. Дальнѣйшее приготовленіе, какъ въ предыдущемъ опытѣ.

Время.	Число со- кращений въ 20 сек.	Давление въ Мм. Hg.	
6	2	24	38
3	23	37,5	
4	23	38	
5	23	38	
6	24	38	
7	23	38,5	
8	24	38	
9	23	38	
10	25	—	Раздражаю прерывистымъ токомъ центр. конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.
11	23	41	
12	23	38,5	
13	—	—	Впрыскиваю подъ кожу лѣваго бедра 0,058 grm. extr. Lobeliae inf. aq.-sp.
14	23	42	
15	23	37,5	
16	23	37	
17	23	36	
18	23	32	
19	—	33	Раздражаю прерывист. токомъ центральный конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.
20	22	32	
21	23	30	
22	22	30	
23	—	22	Раздражаю прерыв. токомъ центральный конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.
24	22	32	
25	22	30	
26	22	30	
27	—	29	Раздражаю центр. конецъ п. ischiadic. Разстояние спиралей 90 mm.
28	22	32	
29	22	30	
30	22	30	
31	22	30	
32	21	30	
33	—	32,5	Раздражаю прерыв. токомъ конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.
34	21	30	
35	20	30	
36	21	30	
37	20	30	
38	—	34	Раздражаю прерыв. токомъ центр. конецъ п. ischiadic. Разст. спир. 90 mm.

Время.	Число со- кращений въ 20 сек.	Давление въ Мм. Hg.	
40	20	30	
41	20	30	
42	20	30	
50	21	31	
51	—	34	Раздражаю прерывист. токомъ центр. конецъ п. ischiadic. Разст. спирал. 90 mm.
52	21	32	

Изъ этихъ протоколовъ мы видимъ, что при вырыскиваніи тѣхъ дозъ лобеліи, которыя вызываютъ пониженіе кровяного давленія, возбудимость сосудодвигательныхъ центровъ падаетъ; а при большихъ дозахъ—кажется только на кураризованныхъ лягушкахъ; это паденіе идетъ до такой степени, что раздраженіе п. ischiadicіи начинаетъ дѣйствовать депрессорнымъ образомъ. На некураризованныхъ лягушкахъ наблюдалось паденіе кровяного давленія послѣ раздраженія. Въ опытѣ 28-мъ, гдѣ наблюдалась артерія плавательной перепонки некураризованной лягушки, мы видѣли, что обычно самостоятельныя движенія, до вырыскиванія экстракта лобеліи, вызывали суженіе артеріи съ 1,8 до 1,2 дѣлений. Послѣ вырыскиванія 20 мгрмъ, когда сосудъ сократился, самостоятельное движеніе лягушки вызвало суженіе его до 0,9, чего до вырыскиванія не наблюдалось. Послѣ вырыскиванія 200 мгрмъ, когда наступило расширеніе артеріи, движенія лягушки вызываютъ уже суженіе меньшей степени до 1,6 и 1,8., наконецъ вмѣсто суженія является расширеніе, которое показалось только одинъ разъ и затѣмъ уступило мѣсто вновь суженію. Паденіе кровяного давленія при раздраженіи п. ischiadicіи въ настоящихъ опытахъ есть тоже непостоянное явленіе; явившись одинъ, два раза, оно затѣмъ уступаетъ мѣсто повышенію. То же самое наблюдается и относительно пониженія возбудимости сосудодвигательныхъ центровъ. Вначалѣ послѣ вырыскиванія дозъ, поднимающихъ кровяное давленіе, нѣкоторое время пониженіе возбудимости сосудодвигательныхъ центровъ прогрессируетъ, а затѣмъ они начинаютъ постепенно оправляться.

31.

Опыт отравления лягушки сѣрно-кислымъ лобелиномъ. Доза 0,070 grm., соответствуетъ 1,148 gr.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	
ч. м.		
6 58	—	Большая лягушка, приготовлена для наблюденія обычнымъ способомъ.
7 1	29—28	
2	27	Безпокойство.
3	29	
4	29—29	
5	—	Безпокойство.
6	27	
7	27	
8	26—27	
9	27—27	
12	29—29	Послѣ безпокойства.
13	29—28	
14	—	Впрыснуто подъ кожу лѣваго бедра 0,070 grm. (1,14 gr.) сѣрно-кислаго лобелина (водный растворъ).
15	28	
16	29—28	Сердце сокращается энергичнѣе; систола длиннѣе, причемъ желудочекъ сильнѣе блѣднѣетъ.
17	29	У верхушки желудочка иногда образуется во время систолы расширеніе, въ которомъ остается кровь.
18	26	Безпокойство.
19	20	Ритмъ совершенно правильный. Сокращенія желудка энергичны, причемъ желудочекъ весь равномерно блѣднѣетъ.
20	19	
21	19	
22	18	
23	16	Систола желудочка замѣтно слабѣе; диастола длиннѣе. Ритмъ сокращеній совершенно правильный.
24	15—14	
25	14—14	
26	13—12	
27	11—12	Ритмъ правильный. Сокращенія сердца слабѣе. Безпокойство гораздо слабѣе. На щипки оперированной лапки не отвѣчаютъ; неоперированной отвѣчаютъ, но слабѣе, чѣмъ до впрыскиванія лобелина.
28	12—11	
29	11	
30	12—11	
31	10—11	

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.
ч. м.	
7 32	11
33	11
34	

35	10
36	11
39	10—11
40	10—10
42	10—10
45	10—10
46	10—10
48	10—10
50	10
51	10—10
52	10—10
53	10—10
54	10

Ритмъ совершенно правильный. Систола желудочка гораздо слабѣе, но сокращеніе равномерное. Слабое безпокойство. Изрѣдка глотательныя движенія. На щипки неоперированной лапки отвѣчаютъ слабымъ безпокойствомъ.

Ритмъ совершенно правильный. Желудочекъ равномерно блѣднѣетъ во время сокращенія. Рефлексы рѣзко слабѣе. Глотательныя движенія прекратились.

Рефлексы очень слабѣе.

На щипки неоперированной лапки совершенно не отвѣчаютъ. Сигналъ съ булавокъ остается совершенно безъ движенія. Сердце продолжаетъ сокращаться совершенно правильно еще долгое время, только постепенно затихая. Черезъ часъ отъ момента впрыскиванія, сердце остановилось въ диастолѣ; раздраженіе прерывистымъ токомъ *sin. venosus* дало снова сокращенія, которыя продолжались около 10 минутъ. При новой остановкѣ раздраженія *sin. venosus* тѣмъ же токомъ снова вызвало сокращенія, продолжавшіяся около того же времени. Черезъ 41 мин. отъ момента впрыскиванія наступила полная потеря рефлекса, произвольныхъ движеній и остановка дыханія.

32.

Опыт отравления лягушки сѣрно-кислымъ лобелиномъ. Доза 0,050 grm., соответствуетъ 0,82 gr.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.
ч. м.	
5 43	—
49	27—27

Большая лягушка приготовлена для наблюденія обычнымъ способомъ.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 с.	
ч. м.		
50	28—27	
51	27—28	
52	27	
54	27	
57	25—26	
58	26	
60	26—25	
6 1	25—25	
2	25	
3	—	Впрыснуто подь кожу лѣваго бедра 0,050 grm. сѣрно-кисл. лобелина, 0,050 grm.
4	—	Сильное безпокойство. Сокращения сердца гораздо энергичнѣе. Лѣвый верхній уголъ сердца во время систолы не обезцвѣчивается.
5	23	
6	—	Безпокойство. Верхушка желудочка въ концѣ систолы расширяется, окрашиваясь кровью.
7	21	Сокращения желудочка рѣзко слабѣе; не вполне освобождается отъ крови во время систолы. Цвѣтъ сердца темно-синій.
8	20	
9	19	
10	15—15	
11	14	Слабое безпокойство. Ритмъ сокращеній совершенно правильный; но сокращения желудочка рѣзко ослабѣли.
12	12	
13	12	
14	11—11	Слабое безпокойство.
15	11—11	
16	10	Глотательныя движенія совершенно прекратились. Цвѣтъ сердца и тканей синевато-черный. Рефлексъ очень слабъ (съ неоперированной лапки).
17	9—10	
18	9—9	
19	9—9	
20	10—9	
21	9	Рефлексъ совершенно исчезъ (черезъ 18 мин. отъ момента впрыскиванія). Снятая съ булавокъ остается въ полной неподвижности. Сердце и ткани синевато-чернаго цвѣта. Ритмъ правильный. Во время систолы желудочекъ не выговяетъ всей крови. Правое предсердіе сокращается раньше лѣваго.

33.

Опытъ отравленія воднымъ растворомъ сѣрно-кислаго лобелина. Доза 0,010 grm. соотвѣтств. 0,164 gr.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	
ч. м.		
6 18	—	Большая лягушка; приготовлена для наблюденія обычнымъ способомъ.
20	—	Безпокойство.
21	—	Безпокойство.
22	27	
23	26—26	
24	25—24	
25	22—22	
26	23—22	
27	—	Сильное безпокойство.
34	24—23	
35	23—24	
36	24	Безпокойство.
37	25—24	
38	24—23	
39	23—24	
40	23—24	
41	24	
42	—	Впрыснута подь кожу лѣваго бедра 0,010 grm. сѣрно-кисл. лобелина.
43	—	Сильное безпокойство.
44	—	Безпокойство. Желудочекъ сильноѣ блѣднѣетъ при систолѣ.
45	22—23	
46	—	Безпокойство.
47	21—21	
48	21—21	
49	21	
50	21—21	
51	21	
52	21	
53	21—21	Произвольныя движенія рѣже и слабѣе; глотательныя движенія также рѣже и слабѣе. На щипки неоперированной ноги отвѣчаетъ гораздо слабѣе.
55	21—21	
57	21—22	Безпокойство гораздо слабѣе.
58	22—22	
59	22—22	
60	22	
7 4	22—22	Впрыснута еще та же доза.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
7	8	—	
	9	21	Слабое безпокойство.
	10	21—21	Систола желудка продолжительнѣе и сильнѣе. Слабое безпокойство.
	11	22—21	
	12	22—21	
	13	21—22	Систола желудка замѣтно сильнѣе. Рефлексъ слабѣе.
	14	22—22	
	15	21—22	
	16	21—22	
	17	21—22	
	18	21—21	
	19	21—21	
	20	20—21	
	21	20—21	
	22	21—21	
	23	21	
	24	21	
	25	21	
	26	21	
	27	21—21	Снятая съ булавокъ лежитъ безъ всякаго движенія. При ципаніи неоперированной ноги слабо отбѣчаютъ движеніямъ переднихъ конечностей. Дѣлаетъ глотательныя движенія.

34.

Опытъ отравленія лягушки воднымъ растворомъ сѣрнокислаго лобелина. Доза 0,001 (соотвѣтств. 0,0164 gr.).

Время		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
8	17	—	Средней величины лягушка. Приготовлена для наблюденія обычнымъ способомъ.
	21	25—25	
	22	24—23	
	23	—	Сильное безпокойство.
	25	25—26	
	26	25—24	Безпокойство.
	27	26—26	
	28	—	Сильное безпокойство.
	29	26—25	
	30	25—26	
	31	—	Сильное безпокойство.

Время		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
8	32	25	Безпокойство.
	33	25—25	
	34	—	Сильное безпокойство.
	35	26—26	
	36	26—25	
	37	—	Сильное безпокойство.
	38	26—25	
	39	25—26	
	40	25—26	Безпокойство.
	41	27—26	
	42	26—25	
	43	26	Сильное безпокойство.
	44	27—26	
	45	26—26	
	46	26	Впрыснута подъ кожу бедра 0,001 grm. сѣрнокисл. лобелина. Сильное безпокойство. Наполненіе и сокращеніе полостей сердца гораздо сильнѣе. Сильное безпокойство.
	47	28	Безпокойство.
	48	28	
	49	28—28	
	50	29—29	Безпокойство.
	51	28—28	
	52	28—28	
	53	28—27	
	54	27	Безпокойство.
	55	27—26	
	56	27—26	
	58	26—27	Безпокойство.
	59	27—26	
	60	26	Сердце сокращается правильно и энергично.
9	3	26—26	
	9	27—27	
	11	27—27	
	13	—	Безпокойство.
	14	27—27	
	18	27—26—27	
	20	26—27	
	21	26	Сердце сокращается правильно и энергично. Безпокойство.
	23	26	
	24	26—26	Безпокойство.
	29	26—26	
	30	26	Впрыснута подъ кожу бедра еще та же доза.
	31	—	Безпокойство.
	32	26	Безпокойство.
	33	27—28	
	34	27—27	

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
	35	26—26	
	36	26	Безпокойство.
	37	26	Безпокойство.
	38	26	
	42	—	Безпокойство.
	43	25	Безпокойство.
	44	24—24	Безпокойство.
	45	24—24—24	
	46	24	
	53	21	Безпокойство.
	54	—	Безпокойство.
	55	22—21	Безпокойство.
	56	22—21—22	
	57	21—22	Безпокойство слабе.
	58	22—22	
	59	22	Безпокойство слабе.
10	3	22—22	Безпокойство слабе.
	4	21—22	
	5	21	
	12	21—22	
	13	21—22	
	15	22—21	
	18	21	Ритмъ правильный. Сокращения желудка довольно сильны. Освобожденная отъ бузавокъ лежитъ покойно, дѣлаетъ глотательныя движенія. На щипки не оперированной ноги не отвѣчаетъ, на уколъ слабо отвѣчаетъ.

35.

Опытъ отравленія лягушки воднымъ растворомъ сѣрнокислаго лобелина
Доза 0,001 grm. (0.0164 gr.)

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
3	21	—	Большая лягушка. Приготовлена для наблюденія обычнымъ способамъ.
	29	27	
	30	27	
	30	26—26	
	32	26	
	36	27—27	
	37	28—28	

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	
ч.	м.		
	38	27—27	
	39	27	
	40	26	
	41	26—27	
	42	27—26	
	43	27—27	Впрынуто 0,001 grm. сѣрнок. лобелина.
	44	29—28	
	45	29—29	Сокращения полостей сердца гораздо сильнѣе.
	46	30—30	
	48	30—30	
	49	32—32	
	50	30—30	
	51	30—30	
	52	30—30	
	53	30—30	
	54	31—31	
	55	31—31	
	56	31—31	
	57	31—31	
	58	31	Ритмъ совершенно правильный; сокращения полостей энергичны.
	59	31	
	60	31—30	
3	1	30—30	
	2	31—31	
	3	30—30	
	4	29—29	
	5	29	
	6	30—29	
	7	31—31	
	8	30—30	
	9	30—30	
	16	31	
	17	31—32	
	19	31—32	
	23	29—30	
	35	29—30	
	45	32—31	
	50	32—32	Сильное безпокойство.

Разсматривая 3 первыхъ протокола замѣчаемъ слѣдующія общія явленія. Сердечныя сокращенія сначала учащаются, дѣлаются въ то же время гораздо энергичнѣе, причеиъ желудочекъ при сокращеніи сильнѣе блѣднѣетъ. Иногда является мѣстное расширение желудка во время систолы. Черезъ 3—4 минуты ритмъ начи-

наетъ замедляться, то сильнѣе то слабѣе, смотря по дозѣ; сокращения сердца вмѣстѣ съ тѣмъ становятся слабѣе, сохраняя совершенно правильный ритмъ. Вмѣстѣ съ паденіемъ числа сокращеній и беспокойство и глотательныя движенія становятся рѣже и слабѣе; рефлексы также становятся слабѣе. А рефлексъ съ ноги, подвергнутой впрыскиванію лобелина, совершенно исчезаетъ съ первыхъ же минутъ. Окраска сердца и всѣхъ тканей становится постепенно темнѣе. Наконецъ, въ случаѣ большихъ дозъ, лягушки совершенно теряютъ всякія произвольныя и рефлекторныя движенія. Между тѣмъ сердце еще продолжаетъ довольно долго сокращаться, сохраняя совершенно правильный ритмъ. Наконецъ и сердце останавливается, хотя раздраженіе можетъ вызвать его къ новой дѣятельности еще на нѣсколько минутъ.

Слабыя дозы вызываютъ возбужденіе сердечной дѣятельности, учащая ритмъ и повышая силу сердечныхъ сокращеній, что особенно рѣзко выразилось въ послѣднемъ опытѣ.

Сравнивая эти опыты съ соотвѣтствующими отравленіями экстрактомъ лобелии, мы видимъ во многомъ полное сходство; но въ одномъ мы замѣчаемъ рѣзкую разницу; а именно: при отравленіи сѣрно-кислымъ лобелиномъ мы никогда не получаемъ разстройства сердечной дѣятельности, ни періодическихъ остановокъ, ни колебаній въ ритмѣ, ни одновременныхъ сокращеній, ни перистальтичности; только изрѣдка появляется аневризматичность желудочка, да въ моментъ глубокаго отравленія лягушки правое предсердіе начинаетъ отставать отъ лѣваго. Кажется, что отъ малыхъ дозъ сѣрно-кислаго лобелина, сердце приходитъ въ бѣльшее возбужденіе, чѣмъ отъ соотвѣтствующихъ дозъ экстракта лобелии.

Дальнѣйшихъ опытовъ съ сѣрнокислымъ лобелиномъ я не дѣлалъ.

Теперь перехожу къ опытамъ надъ измѣненіемъ рефлексовъ подъ вліяніемъ экстракта лобелии, которые я считалъ своей непрѣмной обязанностью произвести, такъ какъ въ теченіе предыдущихъ опытовъ я ясно видѣлъ, какъ сильно поражается рефлекторный механизмъ лягушекъ.

36.

Опытъ надъ рефлексами у лягушки съ неповрежденнымъ мозгомъ. Доза 0,145 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Метрономъ отсчитываетъ 120 ударовъ въ минуту. Раздраженіе производится погруженіемъ заднихъ лапокъ въ разведенную сѣрную кислоту: 1 к. с. сѣрн. к. на 600 к. с. воды.

Время.		Число ударовъ метронома до появленія рефлексовъ	
ч.	м.	у экспери- ментируемой.	у контрольной.

10	19	4	5
	22	5	5
	30	8	9
	35	11	10
	37	—	—

42	Послѣ 100 ударовъ нѣтъ рефлекса.	11
----	----------------------------------	----

50	60	12	
52	24	11	
55	24	12	
60	58	12	
11	4	70	13
	10	98	13
19	Послѣ 100 ударовъ нѣтъ рефлекса.	14	

Впрыснуто подъ кожу спины экспериментируемой 0,145 grm extr. Lobeliae infl aq.-sp.; а контрольной равный объемъ воды.

37.

Опытъ надъ рефлексами у лягушки съ неповрежденнымъ спиннымъ мозгомъ. Доза 0,145 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Время.		Число ударовъ метронома до появленія рефлексовъ	
ч.	м.	у контрольной.	у экспериментируемой.

11	2	5	5
	6	5	5
	12	7	6
	15	8	7

Число ударов метронома
до появления рефлексовъ.

ч. м. Контр. Эксперимент.

17. — — — Вырынуто подъ кожу спины экспери-
ментуемой 0,145 grm. extr. Lobeliae
infl. aq.-sp.; а контрольной равный объемъ
воды.

21	9	24
24	10	19
28	11	36
31	11	32
38	12	34
44	13	36
50	13	40

38.

Перерѣзанъ спинной мозгъ надъ 1-мъ шейнымъ позвонкомъ. Послѣ пере-
рѣзки лягушка оставалась въ покоѣ 30 минутъ. Доза 0,164 grm. extr. Lobeliae
infl. aq.-sp.

Число ударовъ метронома
до появления рефлекса.

ч. м. Контр. Эксперимент.

4	25	4	5
	30	5	6
	36	6	6
	38	—	—
	45	7	9
	50	7	10
	53	7	12
	57	8	14
	60	8	15
5	5	9	15
	10	10	16
	15	10	16
	20	11	16
	24	12	22
	29	12	24
	35	13	28
	40	14	46
	43	14	51
	48	15	43

Вырынуто подъ кожу спины 0,164 grm.
Lob. infl. aq.-sp.

Сокращения слабые.

Весьма слабыя сокращения.

39.

Перерѣзанъ спинной мозгъ надъ 1-мъ шейнымъ позвонкомъ. Доза 0,122
grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Число ударовъ метронома
до появления рефлексовъ

у контр. у экспери-
ментир.

4	24	7	6
	26	7	5
	30	7	5
	35	8	7
	40	—	—
	47	9	9
	50	10	8
	55	9	8
5	1	10	9
	5	10	10
	10	11	11
	15	12	12
	20	12	14
	25	13	14
	35	14	0
	45	15	0

Вырынуто подъ кожу спины: 0,122
gr. extr. Lob. infl. aq.-sp.

Сокращения очень слабы.

Едва замѣтныя подергиванья.

40.

Перерѣзанъ спинной мозгъ надъ 1-мъ шейн. позвонкомъ: затѣмъ переви-
зана art. ischiadica правой стороны. Черезъ 30 минутъ начать опытъ. Доза
0,164 gr. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Число ударовъ метронома до по-
явления рефлексовъ

у контр. у экспери-
ментир.

ч. м.	Прав.	Лѣв.	Прав.	Лѣв.
5	35	7	7	6
	40	8	7	6
	45	8	7	6
	47	—	—	—
	50	9	8	8
	58	10	9	9
6	6	11	9	10
	14	12	10	12
	18	12	11	12
	28	13	12	13
	38	13	12	16
	48	14	13	32
	53	16	14	40

Вырынуто подъ кожу спины 0,164
grm. extr. Lob. infl. aq.-sp.

41.

Перерѣзка спиннаго мозга надъ 1-мъ шейн. позвонкомъ; перевязка art. ischiadicæ лѣвой стороны. Доза 0,123 extr. Lobel. infl. aq.-sp.

Время.		Число ударовъ метронома до появления рефлексовъ			
		у контрольной.		у эксперимент.	
ч.	м.	Прав.	Лѣв.	Прав.	Лѣв.
6	15	6	6	7	8
	20	5	6	8	8
	25	6	6	7	8
	30	—	—	—	—
	45	6	7	8	9
	40	6	7	9	9
	45	6	8	11	10
	50	7	8	12	10
	55	8	8	12	10
7	1	8	7	13	13
	5	7	8	13	14
	10	8	8	0	14
	15	8	9	0	14
	20	8	9	0	12
	25	8	10	0	12
	30	9	11	0	0
	35	9	10	0	0

42.

Перерѣзка спиннаго мозга надъ 1-мъ шейнымъ позвонкомъ. Отсепарованъ лѣвый n. ischiadicus, перерѣзанъ по срединѣ и оба конца взяты на нитку.

Время.		Число ударовъ метронома до появления рефлексовъ		Число ударовъ метронома до появления рефлексовъ	
		ч. м. центр. кон. периферич.		ч. м. центр. кон. периферич.	
10	12	12	—	—	—
	16	16	—	—	—
	24	—	—	—	—

Сокращение моментальное. Расстояние спиралей для централн. конца 220 mm. для периферич. 300 mm.

Впрыснуто подъ кожу спины 0,029 grm. ext. Lobeliae infl. aq.-sp.

Число ударовъ метронома
Врем. до появления рефлексовъ
ч. м. центр. кон. периферич.

10	33	19	—	—	—	
	44	послѣ 50 ударовъ 0-сокp.	—	—	—	
	49	12	—	—	Разст. спиралей 200 mm. для центр. конца.	
	54	—	—	—	Впрыснуто подъ кожу спины 0,145 grm. extr. Lobeliae infl.	
	57	послѣ 50 ударовъ 0	—	—	} для центр. конца	
	60	послѣ 50 ударовъ 0	—	—		Р. сп. 190 mm.
	11	5 послѣ 50 ударовъ 0	—	—		Р. сп. 170 mm.
	7	30	сокp. слабѣе.	—		Р. сп. 150 mm.
	12	15	—	—		} 280 mm. для периф. к.
	17	33	—	—		
	20	—	—	—		
	25	12	слаб.	—		Впрыснуто еще 0,116 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.
	30	50 уд. 0	—	—		Рефлекторн. сокp. только на раздражаемой лапкѣ.
	35	50 уд. 0	слабѣе	—		Р. сп. 170 mm.
	40	50 уд. 0	—	—	Р. сп. 160 mm.	
	45	50 уд. 0	—	—	Р. сп. 150 mm.	
	50	50 уд. 0	слабѣе	—	Р. сп. 140 mm.	
	55	34, слаб.	—	—	Р. сп. 130 mm.	
	60	50 уд. 0	—	—	Р. сп. 120 mm.	
12	5	50 уд. 0	—	—	} для периф. конца	
	10	29 весьма слаб.	рѣзко слаб.	—		Р. сп. 100 mm.
	15	50 уд. 0	—	—		Р. сп. 100 mm.
	20	50 уд. 0	—	—		Р. сп. 90 mm.
	25	50 уд. 0	—	—		Р. сп. 80 mm.
	30	50 уд. 0	—	—		Р. сп. 70 mm.
	45	50 уд. 0	едва замѣтн. подергиванье	—		Р. сп. 60 mm.
						} 220 mm. для периф. к.

Приложеніе прерывист. тока при разстоян. спиралей, равномъ 250 mm., къ мышцамъ конечности даетъ сокращеніе. Опредѣленіе на сколько теряеть въ сократительной силѣ мышца не сдѣлано по недостатку міографа.

Итакъ, впрыскивая подъ кожу лягушкамъ съ неповрежденнымъ спиннымъ мозгомъ большую дозу экстракта лобелии од. мы замѣчаемъ, что инкубационный періодъ рефлекса рѣзко удлиняется; затѣмъ черезъ нѣсколько минутъ онъ немного укорачивается, а потомъ снова начинаетъ увеличиваться. Повторяя тотъ же опытъ

съ лягушкой, у которой перерѣзанъ спинной мозгъ надъ первымъ шейнымъ позвонкомъ, мы видимъ, что въ первыя минуты послѣ впрыскиванія той же дозы экстракта лобелии од. инкубационный періодъ почти не измѣняется, только потомъ онъ начинаетъ немного увеличиваться. вмѣстѣ съ тѣмъ идетъ паденіе силы рефлекса до полного исчезанія. Перевязывая art. ischiadica одной стороны послѣ перерѣзки спиннаго мозга и, впрыскивая затѣмъ подъ кожу лягушкѣ такую же дозу экстракта лобелии од., мы получаемъ и при раздраженіи лапки, съ перевязанной art. ischiadica, паденіе силы и замедленіе рефлекса. Затѣмъ, сравнивая рефлексъ правой и лѣвой ногъ, мы замѣчаемъ, что при раздраженіи ноги съ непереязанной артеріей, рефлексъ нѣсколько болѣе замедляется и скорѣе прекращается, чѣмъ при раздраженіи другой перевязанной. Наконецъ, ставимъ такой опытъ: лягушкѣ съ перерѣзаннымъ спиннымъ мозгомъ отсепаровываемъ n. ischiadicus, перерѣзаемъ его пополамъ и раздражаемъ прерывистымъ токомъ то центральный, то периферическій концы. При раздраженіи центрального конца мы получаемъ рѣзкое паденіе силы и замедленіе рефлекса. Раздраженіе периферическаго конца даетъ постоянно слабѣющія сокращенія.

Изъ этихъ опытовъ мы въ правѣ сдѣлать слѣдующія заключенія. Подъ вліяніемъ большихъ дозъ лобелии од. рефлексъ замедляются на счетъ задержки ихъ путемъ раздраженія Сѣченовскихъ центровъ, задерживающихъ рефлексъ; замедляются и слабѣютъ вслѣдствіе подавляющаго дѣйствія большихъ дозъ лобелии од. на спинномозговые рефлекторные центры; замедляются вслѣдствіе паденія силы чувствительныхъ нервовъ; слабѣютъ на счетъ паденія силы двигательнаго нерва (вѣроятно и мышцы).

Повторимъ вкратцѣ выводы, которые мы получили относительно дѣйствія *Lobeliae inflatae* на сердце и сосуды лягушки.

1) Малыя дозы экстракта, воднаго настоя *Lobeliae infl.* и сѣрно-кислаго лобелина дѣйствуютъ на сердце возбуждающимъ образомъ, повышая сократительную силу и увеличивая работу сердца. На изолированномъ сердцѣ водный настой лобелии од. учащаетъ ритмъ. Въ болѣе или меньшей степени встрѣчается учащеніе ритма и въ неизолированномъ сердцѣ — вѣроятно въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ n. vagus находится въ состояніи слабой возбудимости или, гдѣ онъ скоро подвергается угнетающему вліянію лобелии од. (при большихъ дозахъ).

2) Малыя дозы экстракта и воднаго настоя лобелии од. иногда незначительно замедляютъ сердечный ритмъ отчасти путемъ не-

посредственнаго раздраженія n. vagi, отчасти путемъ вліянія повышеннаго кровянаго давленія на n. vagus (центральный конецъ).

3) Большія дозы даютъ замедленіе ритма другого характера, именно, прямо дѣйствуя на ритмическую силу сердца. При этомъ сократительная сила не нарушается, она можетъ даже повышаться. Работа сердца можетъ быть также не нарушена.

4) Малыя дозы экстракта и воднаго настоя лобелии од. повышаютъ кровяное давленіе.

5) Производятъ суженіе мелкихъ артерій путемъ непосредственнаго раздраженія ихъ и путемъ раздраженія центрального сосудодвигательнаго аппарата.

1) Большія дозы экстракта лобелии од. подавляютъ всѣ функции сердечной мышцы: возбудимость, ритмическую и сократительную силы; разстраиваютъ правильность сокращеній, вызывая синхроничность въ сокращеніяхъ сердечныхъ полостей, періодическую дѣятельность, аневризмо-перистальтичность и наконецъ останавливаютъ сердце въ діастолѣ.

2) Большія дозы сѣрнокислаго лобелина производятъ тотъ же атоническій эффектъ, какъ и экстрактъ лобелии од., но безъ нарушения правильности въ сердечныхъ сокращеніяхъ.

3) Большія дозы экстракта лобелии од. понижаютъ кровяное давленіе.

4) Расширяютъ просвѣтъ мелкихъ артерій.

5) Понижаютъ возбудимость задерживающаго сердечную дѣятельность аппарата.

6) Понижаютъ возбудимость сосудодвигательныхъ центровъ.

Къ этому добавимъ выводы относительно вліянія экстракта лобелии од. на рефлекторный аппаратъ.

1) Спинно-мозговой рефлексъ (болевой) подъ вліяніемъ большихъ дозъ лобелии од. сильно замедляется вслѣдствіе раздраженія центровъ, задерживающихъ рефлексъ.

2) При отдѣленіи головнаго мозга отъ спиннаго рефлексъ постепенно падаетъ до полного исчезанія.

3) Двигательный аппаратъ (нервъ и мышца) подъ вліяніемъ большихъ дозъ экстракта замѣтно слабѣетъ.

4) Чувствительный аппаратъ также слабѣетъ.

Опыты для изученія общей картины отравленія.

1.

Время.	ч.	м.	описание
3	25		Молодой кобель, очень живой, помѣсь понтера съ дворовой, вѣсомъ 7850 grm. Привязанъ на столѣ; отсепарована <i>v. sarpheua magna</i> и вставлена въ нее канюля.
31			Впрыснуто въ <i>v. sarpheua magna sin.</i> 30 к. с. <i>inf. Lobeliae infl.</i> изъ Zvj на Zv коллатуры или настоя изъ 72 gr. травы, т. е., немного болѣе 9 gr. травы на 1 кило собаки. Въ теченіе выпрыскиванія первыхъ 15 к. с. собака билась и издавала короткій визгливый лай. Въ теченіи выпрыскиванія послѣднихъ 15 к. с. собака стихла. Дыханіе сначала остановилось во вздохѣ, а потомъ явились рвотныя движенія и пошла пѣна изо рта.
32			Спущенная со стола, она бодро бѣгаетъ, на зовъ машетъ хвостомъ, садится. Зализываетъ ранку. Высунула языкъ и дышетъ часто и коротко, какъ обыкновенно собаки дышатъ во время жары.
33			Легла.
34			Лежитъ. Взглядъ скучный. Быстро дышетъ, какъ отъ жары. По временамъ облизывается, подергивая губы, какъ будто отъ неприятнаго вкуса.
36			Облизывается съ выраженіемъ неприятнаго вкуса. Обнюхиваетъ ранку.
37			Облизывается. Уныло смотритъ.
38			На зовъ и на „на“ пристально смотритъ, поднявъ уши.
39			Легла, учащенно дышетъ, какъ отъ жары.
41			Дремлетъ.
48			Зализываетъ ранку, ловитъ мухъ.
49			Дремлетъ.
50			Ловитъ мухъ. Дремота.
54			Появилась дрожь въ тѣлѣ. На зовъ обращаетъ вниманіе.
55			Дрожь. Закрываетъ глаза.
57			Глаза полузакрыты. Дрожь. Подняла голову. По временамъ очень сильная дрожь, какъ во время потрясающаго зноба.
4	—		Подняла голову. Дрожь. Закрываетъ глаза. На зовъ обращаетъ вниманіе.
4			Скучная. Глаза полузакрыты. Дрожь.
6			Положила голову. Дрожь исчезла. На зовъ подняла голову.
7			Снова небольшая дрожь.
8			Слегка стонетъ. Глаза закрыты. Дрожь.
15			Скучная. Глаза полузакрыты.
20			Дрожь исчезла. Ловитъ мухъ.
21—23			Дрожь. Скучная.
25			Глаза полузакрыты. Дрожь въ тѣлѣ.
30			Скучная. На ласку не машетъ хвостомъ. Глаза полузакрыты. Дрожь въ тѣлѣ.
33			Обращаетъ вниманіе на мухъ.

Время.	ч.	м.	описание
4	34		Дремлетъ, закрывши глаза. Дрожь.
	37		Подняла голову и смотритъ. Дремлетъ.
	40		Спитъ. Сильная дрожь въ тѣлѣ. На собачій лай пробуждается.
	41		Дремлетъ. Ловитъ мухъ. Зализываетъ ранку.
	42		Дрожь исчезла.
	44		Слегка стонетъ. Закрываетъ глаза. Снова дрожь.
	46		Спитъ. Дрожь.
	50		Будучи поднята, держится хорошо на ногахъ.
	51		Легла.
	53		Сама встала и подошла поближе. Съѣла на заднія лапы.
	54		Дремлетъ.
5	1		Въ сонномъ состояніи склоняется къ землѣ. Легла.
	2		Поднятая стоитъ хорошо. На другой день оправилась.

2.

3	18		Молодая собака, кобель, помѣсь съ крысоловомъ, вѣсомъ 6700 grm., весьма смирнаго характера.
	23		Впрыснуто въ <i>v. sarpheua magna</i> 15 к. с. <i>infus. Lobeliae infl.</i> ex Zijj на Zv коллатуры или настойки изъ 144 gr. травы, или 21,5 gr. травы на 1 кило, съ промежутками въ 20 сек. Дыханіе очень частое. Сердечные удары сначала учащены; потомъ рѣже. Пѣна у рта.
	24		Не дышетъ. Дышетъ часто и поверхностно.
	25		Спущена со стола. Дышетъ рѣдко и глубоко. Лежитъ безъ движенія, закативши глаза.
	29		Дыханіе остановилось въ выдохѣ, снова дышетъ, рѣдко, затрудненно, съ участіемъ мышцъ рта. Грудная клетка плохо расширяется.
	30		Судорога переднихъ конечностей.
	31		Дышетъ рѣдко, затрудненно, съ участіемъ мышцъ рта.
	32		Вытянулась, <i>opisthotonus</i> . При вздохѣ приподымаются углы рта.
	33		Дыханіе учащено (13 въ 10 сек.) прерывается по временамъ глубокимъ вздохомъ.
	34		Учащенное дыханіе (7 въ 10 сек.), прерываемое по временамъ глубокимъ вздохомъ.
	36		Дыханіе рѣже, по временамъ одинъ глубокий вздохъ.
	39		Вздрыгнула. Снова учащенное дыханіе. Пришла въ сознаніе. Вырвала. Приподнялась на ноги. Смотритъ скучно.
	40		Клонитъ на полъ. Легла; закрыла глаза.
	42		Дышетъ покойно (5 въ 10 сек.).
	44		Лежитъ покойно съ открытыми глазами.
	46		Обычное дыханіе (5 въ 10 сек.), по временамъ глубокий вздохъ. Слѣдитъ глазами за окружающими.
	50		По временамъ глубокий вздохъ и обычное дыханіе (5 въ 10 сек.). Глаза полуоткрыты.
4	10		Подняла голову и стала отгонять мухъ.

Время.
ч. м.
4 20 Будучи поднята на ноги, стоит хорошо; но взгляд унылый; скоро легла.
40 Вырвало. На другой день собака выглядела уныло и вяло двигалась.

3.

3 20 Сука изъ породы шавокъ 5550 грм. Подвергалась опыту 4 дня; тому назадъ, причемъ было вприснуто въ кровь 35,5 гр. травы въ формѣ воднаго настоя на 1 кило вѣса.
Теперь вприснуто въ *v. sarphena magna* 30 к. с. *infus. Lobeliae infl. ex ℥ijj—℥v* или настоя изъ 288 гр. травы, на 1 кило около 52 гр. Вприснуто въ 3 приема съ промежутками въ 10 сек.
22 Сильный крикъ. Сильный вздохъ и не дышетъ.
23 Безъ дыханія.
27 Вскрытіе. Зрачки расширены.
30 Легкія хорошо спались. Полости сердца растянуты. Предсердія слабо сокращаются; желудочки въ покоѣ, на электрическое раздраженіе не реагируютъ. Мышцы туловища и кишки хорошо реагируютъ.
40 Предсердія продолжаютъ переливать кровь то справа на лѣво, то слѣва на право. Легкія наполнены умѣреннымъ количествомъ крови.
47 Кишки слабо реагируютъ на раздраженіе прерывистымъ токомъ; мышцы туловища хорошо.
57 Печень и селезенка переполнены кровью. Предсердія продолжаютъ переливать кровь.
4 4 Кровь въ сердечныхъ полостяхъ совершенно жидка. Въ существѣ мозга умѣренное количество крови. Кровоподтековъ на *pericardium*, на плеврахъ и на слизистой желудка не найдено.

4.

Время.	Число ударовъ сердца въ 1/2 м.	Число уда- ровъ сердца въ 1/2 м.
ч. м.		
3 52	96	Кобель, помѣсь съ крысоловомъ, очень смирнаго характера; 10 дней тому назадъ подвергался опыту (въ опытѣ 2-мъ). Привязанъ на столѣ. Пульсъ считается рукой.
53	99	
54	93	
55	91	
56	93	
57	90	
58	92	
59	93	
60	—	

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 1/2 м.	Число сердечныхъ сокращеній въ 1/2 м.
ч. м.		
4 1	—	Сильныя дыхательныя движенія мѣшаютъ считать.
2	—	
3	123	
4	129	
5	141	
6	140	
26	111	
27	112	
28	120	
29	120	
30	—	Отвязанъ. Очень слабъ; не желаетъ сходить со стола, лежитъ покойно на боку.
35	45	Испражненіе кала.
36	39	
37	36	
38	33	
5 12	85	
14	86	
15	84	
16	84	
17	82	
6 1	82	
4	94	Собака заснула.
5	93	
18	96	
19	97	
37	68	
38	6	
40	69	
41	68	
43	66	
52	—	
55	—	Вскрыта. Сердце совершенно безъ движенія. Полости наполнены умѣреннымъ количествомъ совершенно жидкой крови. На раздраженіе прерывистымъ токомъ не реагируетъ. Мышцы туловища и кишки реагируютъ. Существо мозга малокровно. Въ печени, селезенкѣ и почкахъ ничего особеннаго не замѣчается.
56	—	
57	43	
7 1	42	
5	—	
8	—	

5.

Молодой кобель простой породы, гладкой шерсти. Вѣсъ 6200.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление въ Мм. Нг.	
ч.	м.	с.			
4	48	1—20	53	115	Обычнымъ способомъ собака привязана на столъ; отсепарована v. saphena magna и вставлена канюля; art. femoralis соединена съ манометромъ.
		20—40	72	115	
		40—60	68	114	
49	1—20	75	115		
51	10—20	44	122		
		20—40	39	123	
		40—60	40	122	
52	1—20	40	118		
		20—40	40	118	
		40—60	40	117	
53	1—20	45	133		Впрыснуто въ v. saphena magna 3 к. с. inf. Lobeliae infl. ex ℥ijj ℥v. или настойки изъ 26 гр. травы.
		20—40	72	67	
		40—60	72	55	
54	1—20	69	68		
		20—40	65	92	
		40—60	54	110	
55	1—20	47	116		
		20—40	45	116	
		40—60	45	115	
56	1—20	41	114		
		20—40	41	114	
		40—60	38	113	
57	1—20	38	114		
		20—40	39	113	
		40—60	39	114	
58	1—20	39	115		
		20—40	38	118	
		40—60	36	117	
59	1—20	39	116		
5	21	1—20	39	116	Впрыснуто 3 к. с. infus. Lobeliae infl. ex ℥ijj—℥v. т. е. настойки изъ 29 гр. травы.
		20—40	38	117	
		40—60	39	116	
22	1—20	39	115		
		20—40	45	130	
		40—60	44	129	

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление въ Мм. Нг.	
ч.	м.	с.			
5	23	1—20	34	128	Собака спитъ, тихо прихрапывая.
		25 1—20	29	141	
		20—40	29	135	
		31 —	40	—	Собака проснулась.
		36 1—20	39	124	
		20—40	39	124	
		40—60	39	122	
		37 1—20	39	120	
		20—40	41	118	
		40—60	39	117	
		38 1—20	48	135	Впрыснуто 5 к. с. той же настойки т.-е. изъ 48 гр. травы. Бьется.
		20—40	52	151	
		40—60	44	155	Успокоилась.
		39 1—20	37	157	
		20—40	43	155	Собака заснула.
		43 20—40	50	128	
		40—60	50	128	
		51 1—20	42	125	Собака проснулась.
		20—40	43	126	
		40—60	45	126	Бьется.
		6 17 1—20	75	114	
		20—40	75	110	Впрыснуто 5 к. с. той же настойки. Сначала билась, потомъ успокоилась.
		40—60	65	127	
		18 1—20	61	152	
		20—40	48	177	
		40—60	49	178	
		19 1—20	48	168	
		20—40	48	156	
		40—60	46	143	
		20 1—20	51	135	
		20—40	49	130	
		40—60	52	129	
		28 20—40	57	119	
		40—60	54	118	
		29 1—20	56	119	
		36 20—40	67	123	
		37 1—20	73	141	
		20—40	74	167	
		40—60	59	185	Впрыснуто 10 к. с. той же настойки или изъ 96 гр. травы.
		38 1—20	58	190	
		20—40	63	184	
		40—60	62	172	Спитъ.

Ч.	Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление въ Мм. Нг.	
	м.	с.			
6	39	1—20	65	153	
		20—40	60	172	
		40—60	65	137	
40	1—20	63	129		
43	40—60	64	120		Появилась дрожь.
44	1—20	63	118		
50	1—20	65	115		
52	1—20	65	117		
		20—40	64	117	
53	—	—	—	—	Просыпается. Начинает беспокоиться.
58	1—20	62	120		Пущенъ кимографъ.
		20—40	75	115	
54	20—40	75	120		
		40—60	—	96	Вырыгнуто 15 к. с. той же настойки или изъ 144 гр. травы.
55	1—20	—	40		Послѣ нѣсколькихъ рѣдкихъ волнъ кривая стала спускаться къ нулю. Дыханіе также послѣ нѣсколькихъ рѣдкихъ и глубокихъ вздоховъ остановилось.
5	—	—	—	—	При вскрытіи полости сердца наполнены жидкой темной кровью. Правое венозное ушко сокращалось, причемъ подергиванья передавались и правому предсердію. Желудочки въ покой; только иногда замѣчались фибриллярныя подергиванья. Оба венозные ушки при дотрогиваньи электродами довольно сильно реагировали. Желудочки представляли едва замѣтныя подергиванья. Въ остальныхъ органахъ не замѣчено ничего особеннаго. Всего вырыгнуто настойки изъ 400 гр. травы или на 1 кило. 64,5 гр.

Разсматривая эти протоколы, равно какъ и остальные, прежде всего обращаетъ на себя вниманіе выносливость, съ какой относятся собаки къ лобеліи од. Такъ, напр., вводилось въ кровь на 1 кило отъ 5,647 гр. до 35,5 гр. травы лобеліи од. въ видѣ водной настойки заразъ или въ теченіе 1 или 2-хъ минутъ, и пройдя только первые угрожающіе припадки, они переносили затѣмъ довольно сносно и на другой день повидимому оправлялись.

Въ слѣдующемъ за симъ опытѣ, 6-мъ, собакъ было введено въ

кровь 176 гр. травы лобеліи од. повторными маленькими дозами въ теченіе времени болѣе часу и она оставалась жива.

Въ 3-хъ случаяхъ смерть наступила отъ 20, 52 и 64,5 гр. травы лобеліи на 1 кило, причемъ впрыскивались эти дозы въ 2, 3 приема въ теченіе 1 или 2-хъ минутъ. 4-й случай стоитъ особенно. Здѣсь собака околѣла отъ 8 гр. травы на 1 кило черезъ 3 часа послѣ впрыскиванья. Передъ этимъ она уже 2 раза подвергалась отравленію. Первый разъ она получила 19 гр. на 1 кило, а второй 21,5 гр. на 1 кило (и едва не околѣла). Послѣдній опытъ былъ сдѣланъ черезъ 4 дня послѣ 2-го, когда собака еще не оправилась.

Теперь разсмотримъ припадки отравленія. Въ первый моментъ животное обыкновенно приходитъ въ сильное безпокойство, бѣтается и кричитъ. Дыханіе становится весьма учащеннымъ и на нѣсколько мгновеній одинъ, два раза остановится во вздохѣ. Затѣмъ снова учащается, является пѣна у рта, а иногда и рвотныя движенія. Затѣмъ собака сразу успокаивается, точно засыпаетъ и даже начинаетъ храпѣть. Дыханіе становится покойнѣе; а удары сердца весьма учащены. Иногда, послѣ учащеннаго дыханія съ остановками во вздохѣ, скоро наступаетъ рѣдкое и глубокое дыханіе, ясно затрудненное, съ участіемъ мышцъ рта, съ остановками въ выдохѣ. Въ этомъ случаѣ наблюдались также судороги переднихъ конечностей и opisthotonus. Въ одномъ только случаѣ (оп. 4) собака находилась въ безсознательномъ состояніи 16 минутъ послѣ впрыскиванія настоя лобеліи од. Обыкновенно же, будучи спущена со стола черезъ 2—3 минуты, не смотря на предшествовавшіе грозные припадки, тотчасъ же начинаетъ бѣгать, машетъ хвостомъ, обращаетъ вниманіе на окружающее. Но скоро обнаруживается состояніе общей слабости и подавленности, которое постепенно увеличивается. Она останавливается въ неподвижномъ положеніи, голова опускается, взглядъ унылый, ноги постепенно подгибаются; она садится, начинаетъ кивать головой, какъ въ дремотѣ; вѣки полуопущены. На нѣкоторое время она оправляется, но потомъ снова приходитъ въ то же состояніе. Постепенно она растягивается на полу и лежитъ въ неподвижномъ положеніи съ полузакрытыми глазами, мутнымъ взглядомъ, не обращая вниманія ни на зовъ, ни на мясо, которое ей подносятъ ко рту. Будучи поднята на ноги, она стоитъ нѣкоторое время съ опущенной головой, потомъ, постепенно подгибая ноги, опять растягивается на полу. Иногда отъ времени до времени является рвота.

Часто черезъ нѣкоторое время послѣ отравленія является дрожь, сначала въ заднихъ конечностяхъ, а потомъ и во всемъ тѣлѣ. Если

на зовъ поднимаетъ голову, то дрожитъ и скоро склоняется точно отъ слабости. Часто засыпаетъ. Если наступаетъ смерть, то собака, будучи отвязана, остается лежать въ неподвижномъ положеніи; пульсъ постепенно замедляется и сильно слабѣетъ, такъ что наконецъ его невозможно сосчитать. Дыханіе становится рѣже и болѣе затрудненнымъ. Зрачки расширены. Наконецъ дыханіе останавливается. Вмѣстѣ съ тѣмъ и сердце прекращаетъ свою дѣятельность. Обыкновенно на 2-й или 3-й день собака повидимому поправляется. Только въ 4-мъ опытѣ, на 4-й день, послѣ опыта, выглядѣла скучной.

Если послѣ впрыскиванія воднаго настоя лобеліи од. собака быстро умерла, то при этомъ наблюдалась остановка дыханія во вздохѣ.

При вскрытіи собакъ, отравленныхъ лобеліей од., во всѣхъ 4-хъ случаяхъ полости сердца были найдены сильно растянутыми жидкой темной кровью. Если собака быстро умерла, то сердце по вскрытіи представляло еще слабыя сокращенія или просто подергиванья, то желудочковъ, то предсердій, которыя продолжались нѣсколько минутъ. Въ случаѣ, гдѣ собака постепенно умирала, сердце найдено было совершенно въ покоѣ. На прерывистый токъ сердце въ первомъ случаѣ весьма слабо реагировало, а во 2-мъ совсѣмъ не реагировало. Произвольныя мышцы и кишки реагировали. Въ 2-хъ случаяхъ вещество мозга найдено мало кровянымъ; въ остальныхъ органахъ не найдено ничего особеннаго.

Теперь станемъ изучать вліяніе выспихъ дозъ лобеліей од. на ритмъ сердца и на кровяное давленіе.

6.

Молодой кобель, простой породы. Смирнаго характера. Вѣсъ 3600. Безъ кураре.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Hg.
ч. м. сек.		
6 42		
1—20	48	110
20—40	53	117
40—60	50	118
43 1—20	51	117
20—40	51	115

Въ v. saphena magna лѣвой ноги вставлена канюля; art. scurialis соединена съ манометромъ кимографа.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Hg.
ч. м. сек.		
6 40—60	53	116
44 1—20	53	121
20—40	56	124
40—60	57	129
45 1—20	57	125
20—40	53	122
40—60	60	121
46 1—20	59	125
20—40	55	132
40—60	43	117
47 1—20	34	141
20—40	56 (17+39)	183
40—60	77	218
48 1—20	79	220
20—40	76	220
40—60	74	214
49 1—20	67	189
20—40	61	169
40—60	59	161
50 1—20	(23+0—невозможно считать)	157
20—40	46	147
40—60	42	131
51 1—20	36	123
20—40	49	117
40—60	47	106
52 1—10	47	104
20—40	45	101
40—60	47	99
53 1—20	45	96
20—40	47	93
40—60	45	96
54 1—20	47	95
20—40	45	94
40—60	45	93
55 1—20	46	92
20—40	47	91
40—60	45	90

Впрыснуто въ v. saph. magn. dext. 7,5 к. с. infus. Lobel. infl. ex \mathfrak{z} ijj— \mathfrak{z} v, или настойки изъ 70 гр. травы, около 20 гр. на 1 кило.

Въ теченіи 1-хъ 10 сек. рѣдкія сокращенія (17), а въ слѣд. 10 сек. весьма частыя (39).

Сначала рѣдкія сокращенія, а затѣмъ столь частыя, что кимографъ не могъ записать: получилась одна линія.

Весьма неправильн. пульсовыя волны.

Неправильныя пульсовыя волны.

Пульсовая волна безъ дыхательныхъ волнъ, въ видѣ одной линіи.

Собака въ полномъ покоѣ; дыханіе ровное.

Дыхательныя волны правильныя.

Ч. м.	сек.	Время.	Число сер-	Давление
			дечныхъ со-	крови въ
			кращеній въ	Мм. Нг.
			20 сек.	
6	56	1—20	46	83
		20—40	плохо записано.	
		40—60	45	86
57		1—20	47	84
		20—40	45	83
		40—60	47	82
58		1—20	47	81
		20—40	46	80
		40—60	47	80
59		1—20	47	80
		20—40	46	79
		40—60	48	78
60		1—20	46	77
		20—40	48	76
		40—60	46	74
7	1	1—20	49	72
		20—40	46	71
		40—60	49	69
2		1—20	48	64
		20—40	49	59
		40—60	48	61
3		1—20	50	62
		20—40	50	61
		40—60	51	63
4		1—20	51	59
		20—40	54	67
		40—60	53	72
5		1—20	53	76
		20—40	53	78
		40—60	54	77
6		1—20	54	80
		20—40	53	91
		40—60	54	90
20		1—20	52	106
		20—40	52	110
		40—60	52	107
21		1—20	55	114
		20—40	54	135
		40—60	51	129
22		1—20	45	115
		20—40	47	110

Проснулась; пицить.
Пульсо-дыхательныя волны довольно правильныя.

Кровь свернулась.
Послѣ промывки трубки, снова пущентъ кимографъ.

Впрыснуто 7,5 к. с. той же настойки.
Послѣ незначительнаго паденія кровяное давленіе поднялось. Замедленія замѣтнаго на глазъ не получилось. Лежитъ покойно.

Слегка стонеть,

Ч. м.	сек.	Время.	Число сер-	Давление
			дечныхъ со-	въ въ Мм. Нг.
			кращеній въ	
			20 сек.	
7		40—60	44	94
23		1—20	47	83
		20—40	45	80
		40—60	45	76
24		1—20	46	74
		20—40	42	70
		40—60	42	77
25		1—20	42	71
		20—40	42	64
		40—60	45	54
26		1—20	45	50
		20—40	45	48
		40—60	46	59
27		1—20	45	64
		20—40	47	55
		40—60	46	62
28		1—20	45	70
		20—40	46	76
35		1—20	44	74
		20—40	44	73
		40—60	42	72
36		1—20	42	70
		20—40	43	70
		40—60	38	58
37		1—20	38	52
		20—40	36	51
		40—60	39	49
38		1—20	38	46
40		1—20	36	54
		20—40	37	54
		40—60	36	54
41		1—20	36	58
		20—40	37	60
		40—60	38	68
42		1—20	40	65
		20—40	40	67
		40—60	40	71
43		1—20	40	72
		20—40	41	74
		40—60	40	76

Впрыснуто еще 7,5 к. с. той же настойки.
Лающие звуки. Бьется. Сильныя выдыхательныя движенія.

Лающие звуки. Сильныя выдыхательныя движенія.

Лающие звуки. Сильныя выдыхательныя движенія.

Въ покоѣ. Дыханіе покойное, ровное. Слегка безпокоится и пицить. Опытъ прерванъ; вся бумага вышла.

Впрыснуто 13,5 к. с. той же настойки; послѣ чего короткое безпокойство, а затѣмъ полный покой. Дыханіе то частое, поверхностное, то глубокое и медленное.

Остановка.
Спитъ покойно.

Спитъ покойно.

Спитъ покойно.

Время.	Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.	
ч. м. сек.			
7 44	1—20	40	76
	20—40	40	
	40—60	40	
8 3	1—20	40	72
	20—40	40	
	40—60	41	
4	1—20	41	71
	20—40	40	
	40—60	31	
5	1—20	47	44
	20—40	48	

Спать покойно. Свернулась кровь къ трубкѣ.

Просыпается. Пицять.

Впрыснуто 30 к. с. той же настойки.

Опытъ оконченъ. Впрыснуто 66 к. с. infus. Lobeliae inf. ex ꝑjjj—ꝑv, или настойки изъ 633 gr. или изъ 176 на 1 кило.

Просматривая цѣлый рядъ подобныхъ опытовъ, мы замѣчаемъ слѣдующее. Вслѣдъ за впрыскиваніемъ въ вену большихъ дозъ воднаго настоя лобелии од. (10—20 gr. травы на 1 кило), кровяное давленіе послѣ мимолетнаго паденія быстро и сильно поднимается. Достигнувъ высшей точки черезъ 1—2 минуты, оно начинаетъ постепенно падать до цифръ ниже нормальныхъ. Пульсовые волны, съ момента первоначальнаго паденія кровяного давленія, становятся значительно рѣже и выше, но черезъ нѣсколько секундъ вдругъ обрываются въ мелкія и частыя. Затѣмъ черезъ нѣсколько секундъ снова появляются рѣдкія и высокія, которыя снова обрываются въ мелкія и частыя, съ трудомъ записываемыя кимографомъ. Такая смѣна рѣдкихъ пульсовыхъ волнъ частыми обыкновенно повторяется два раза; наконецъ, когда кровяное давленіе спустилось ниже нормы, то обыкновенно устанавливается нѣсколько замедленный ритмъ. По истеченіи нѣсколькихъ минутъ кровяное давленіе начинаетъ повышаться; вмѣстѣ съ тѣмъ и пульсъ нѣсколько учащается. Новое впрыскиваніе въ вену такой же дозы водной настойки лобелии од. послѣ легкаго и непродолжительнаго повышенія кровяного давленія, снова низводитъ его на болѣе низкія цифры, а вмѣстѣ съ нимъ и пульсъ, который съ поднятіемъ кровяного давленія также слегка участился. Съ каждымъ новымъ впрыскиваніемъ воднаго настоя лобелии од. кровяное давленіе и сердечный ритмъ все болѣе и болѣе падаютъ.

Съ помощью физиологическихъ законовъ и данныхъ, полученныхъ нами на лягушкахъ, мы можемъ объяснить себѣ эти явленія слѣдующимъ образомъ. Сначала является суженіе мелкихъ артерій (подъ вліяніемъ непосредственнаго раздраженія ихъ и раздраженія сосудодвигательнаго центра), которое даетъ сразу высокій подъемъ кровяного давленія; повышение кровяного давленія въ коронарныхъ сосудахъ сердца и раздражающее дѣйствіе вещества на сердце, повышая его дѣятельность, содѣйствуютъ еще большому повышенію общаго кровяного давленія, которое съ одной стороны дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ на центръ nn. vagorum ^{1) 2) 3) 4)}, а съ другой, такимъ же образомъ на центръ nn. ускорителей и на двигательный аппаратъ сердца. Сначала подъ вліяніемъ раздраженія nn. vagorum сердечный ритмъ замедляется; но когда nn. vagi теряютъ свою возбудимость, то вступаютъ въ свои права возбужденные двигательный аппаратъ и nn. ускорители и начинается сильное учащеніе ритма, пока отдохнушіе nn. vagi снова не падаютъ ихъ своимъ вліяніемъ. Но вотъ наступаетъ періодъ угнетенія: стѣнки сосудовъ расслабляются отъ мѣстнаго вліянія раздражителя и отъ паденія возбудимости сосудодвигательнаго центра; кровяное давленіе падаетъ. Съ паденіемъ главнаго возбудителя сердечной дѣятельности, кровяного давленія, сердце замедляется въ ритмѣ, во первыхъ, отъ усталости вслѣдствіе предшествовавшей усиленной дѣятельности, во-вторыхъ, и отъ непосредственнаго дѣйствія на сердечный ритмъ большой дозы лобелии од.; наконецъ въ этотъ моментъ ослабленія ритмической силы начинаетъ обнаруживаться и замедляющее дѣйствіе nn. vagorum, хотя уже угнетенныхъ. Когда же послѣдніе окончательно парализуются, тогда замедленіе сердечнаго ритма идетъ на-счетъ подавляющаго дѣйствія лобелии од. на ритмическую силу сердца.

¹⁾ Marey. „Recherches sur le pouls au moyen d'un nouvel appareil enregistrateur“ Memoires de la Société de Biologie, 1859, V. I p. 301.

²⁾ Цибульскій. О вліяніи положенія гѣла на давленіе крови, пульсъ и дыханіе. Военно-медицинскій журналъ, 1878.

³⁾ François Frank. Recherches sur l'influence, que les variations de la pression intracrânienne et intracardiaque exercent sur le rythme des battements du coeur. Travaux du laboratoire de M. Marey, 1877.

⁴⁾ Чирьевъ. Зависимость сердечнаго ритма отъ колебаній внутрисердечнаго и сосудистаго давленія крови. Дис. 1876.

7.

Черный молодой кобель, помесь с сетеромъ; вѣсомъ 24400. Безъ кураре

Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе въ Мм. Нг.
ч. м. с.		

4	38	1—20	30	144
		20—40	30	141
		40—60	29	140
	39	1—20	28	138
		20—40	29	140
		40—60	28	138
	40	1—20	29	139
		20—40	29	138
		40—60	29	140
	41	1—20	30	137
		20—40	33	150
		40—60	29	137
	42	1—20	28	140
		20—40	29	138
		40—60	27	137
	43	1—20	28	137
		20—40	30	142
		40—60	37	123
	44	1—20	85	76
		20—40	56	60
		40—60	52	47
	45	1—20	55	51
		20—40	50	49
		40—60	46	52
	46	1—20	43	62
		20—40	45	71
		40—60	46	91
	47	1—20	47	99
		20—40	46	103
		40—60	47	105
	48	1—20	42	108
		20—40	40	110
		40—60	36	112
	49	1—20	35	115

Собака привязана на столъ, от-
препарована v. sarhena magna и art.
scirgalis прав. стороны. Въ первую
введена кавюля шприца, а вторая
соединена съ манометромъ кимографа.

Впрыснуто 2 к. с. infus. Lobeliae
infl. ex. Зїїї-Зv, или настоя изъ 19,2
гг. травы; на 1 кил. около 0,8 гг. травы.
Безпокойство.
Успокоилась.
Какъ будто спитъ.

Тихо лежитъ.
Тоже.
Тоже.
Тоже.
Тоже.
Тоже.
Тоже.
Тоже.
Тоже.
Тоже.
Тоже.

Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе въ Мм. Нг.		
ч. м. с.				
4	20—40	33	117	
	40—60	31	116	
	50	1—20	31	117
		20—40	30	120
		40—60	29	121
	51	1—20	23	122
		20—40	28	122
		40—60	25	124
	52	1—20	25	123
		20—40	23	122
		40—60	23	129
	53	1—20	25	127
		20—40	27	128
		40—60	25	128
	57	1—20	27	128
5	20	40—60	29	138
	21	1—20	26	139
		20—40	22	135
		40—60	28	137
	22	1—20	24	135
		20—40	26	139
		40—60	33	140
	23	1—20	26	139
		20—40	27	139
		40—60	26	130
	24	1—20	25	142
		20—40	26	144
		40—60	26	145
	25	1—20	24	147
		20—40	26	147
		40—60	29	139
	26	1—20	25	142
		20—40	26	148
		40—60	27	148
	27	1—20	26	145
		20—40	30	148
		40—60	25	145
	28	1—20	23	146
		20—40	24	149
		40—60	24	149
	58	1—20	33	143
		20—40	31	140
		40—60	30	144
	59	1—20	27	140
	60	1—20	29	148
		20—40	28	141
		40—60	35	136

Начинает тихо визжать.

Лежитъ тихо.

Остановленъ кимографъ.

Слегка безпокоится и визжитъ.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Тоже.

Остановленъ кимографъ.

Впрыснуто 1 к. с. той же настойки.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Нг.	
ч.	м.	с.			
6	1	1—20	30	144	Слегка беспокоится и визжитъ.
		20—40	32	146	Тоже.
		40—60	32	144	Тоже.
2	1—20	33	150	Тоже.	
	20—40	28	147	Тоже.	
	40—60	28	145	Тоже.	
3	1—20	26	144	Тоже.	
	20—40	30	140	Тоже.	
	40—60	31	144	Тоже.	
4	1—20	27	144	Тоже.	
	20—40	32	138	Тоже.	
	40—60	30	147	Тоже.	
5	1—20	31	151	Тоже.	
	20—40	28	145	Тоже.	
	40—60	28	142	Тоже.	
6	1—20	30	142	Слегка беспокоится и визжитъ.	
	20—40	30	146	Тоже.	
	40—60	29	142	Тоже.	
7	1—20	27	143	Тоже.	
	20—40	29	143	Тоже.	
	40—60	34	149	Тоже.	
8	1—20	29	151	Тоже.	
	20—40	27	141	Тоже.	
	15	1—20	29	143	Легкое безпокойство.
20—40		30	143	Тоже.	
40—60		27	138	Тоже.	
16	1—20	29	144	Тоже.	
	20—40	32	144	Тоже.	
	40—60	27	152	Тоже.	
17	1—20	26	140	Тоже.	
	20—40	28	144	Тоже.	
	40—60	33	142	Тоже.	
18	1—20	28	143	Тоже.	
	20—40	31	143	Тоже.	
	40—60	27	150	Тоже.	
19	1—20	27	142	Тоже.	
	20—40	27	142	Тоже.	
	21	1—20	25	147	Тоже.
20—40		28	140	Тоже.	
40—60		29	139	Тоже.	
22	1—20	28	143	Тоже.	
	20—40	27	147	Тоже.	
	40—60	25	147	Тоже.	
25	1—20	26	145	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.	
	20—40	26	148	Лежитъ тихо.	
	40—60	26	143	Тоже.	
26	1—20	29	153	Тоже.	

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давленіе въ Мм. Нг.	
ч.	м.	с.			
6	20—40	27	147	Тоже.	
	40—60	33	143	Тоже.	
	27	1—20	29	138	Тоже.
27	20—40	25	150	Тоже.	
	40—60	26	143	Тоже.	
	28	1—20	25	142	Тоже.
28	20—40	25	143	Тоже.	
	40—60	24	137	Конченъ опытъ. Всего впрыснуто 5 к. с. настойки Lobeliae infl. ex 3/111 — 3v. или настоя изъ 48 grm. травы, на 1 кил. 2 gr. травы.	

Изъ цѣлаго ряда подобныхъ опытовъ мы видимъ, что впрыскиваніе собакамъ въ вену 0,4—1,1 gr. травы лобелии од. въ видѣ воднаго настоя на 1 кило вызываетъ съ первой же минуты большее или меньшее паденіе кровяного давленія, которое быстро спустившись до известнаго minimum'a, начинаетъ затѣмъ возрастать и доходить черезъ нѣсколько минутъ до первоначальныхъ или нѣсколько высшихъ цифръ. Сердечный ритмъ соответственно паденію кровяного давленія учащается, а съ поднятіемъ кров. давленія замедляется и доходить до цифръ, нѣсколько низшихъ нормальнымъ. Послѣдующія впрыскиванія тѣхъ же самыхъ дозъ обыкновенно не вызвали подобнаго измѣненія въ кровяномъ давленіи. Оно или не измѣнялось или слегка повышалось на короткое время. Только въ одномъ опытѣ было замѣчено и послѣ 2-го впрыскиванія настоя лобелии небольшое паденіе кровяного давленія. Сердечный ритмъ послѣ небольшого замедленія начинаетъ постепенно учащаться. Съ новымъ впрыскиваніемъ онъ можетъ снова слегка замедлиться, но послѣ этого еще болѣе учащается.

Какимъ же образомъ объяснить себѣ наблюдаемое здѣсь первоначальное паденіе кровяного давленія? Оно не можетъ быть объясняемо на счетъ угнетенія сосудодвигательнаго центра, такъ какъ развивается слишкомъ быстро и притомъ безъ предварительнаго раздраженія его, какъ это наблюдалось въ предыдущихъ опытахъ. Оно можетъ быть объясняемо или непосредственнымъ вліяніемъ на сосудорасширяющія волокна, если таковыя существуютъ въ сферѣ брюшныхъ сосудовъ, составляющихъ, какъ известно, главную причину сколько-нибудь рѣзкаго паденія кровяного давленія, или вліяніемъ настоя лобелии прямо на стѣнки сосудовъ. Это послѣднее предположеніе мнѣ кажется болѣе вѣроятнымъ и находить себѣ опору въ уже известныхъ намъ опытахъ надъ лягушечными

сосудами при разобщеніи ихъ съ сосудодвигательными центрами, гдѣ, какъ мы видѣли, сосуды могутъ расширяться отъ извѣстныхъ дозъ лобеліи самостоятельно. Можно предположить, что существуютъ такія дозы лобеліи од., которыя, дѣйствуя на сосуды расширяющимъ образомъ, въ то же время не имѣли еще времени подѣйствовать на сосудодвигательный центръ съ такой силой, чтобы дѣятельность послѣдняя могла покрыть эффектъ мѣстнаго расширения сосудовъ. Впослѣдствіи мы познакомимся съ опытами надъ сосудами изолированной собачьей ноги, которые также показываютъ, что въ сосудахъ и теплокровныхъ животныхъ существуетъ наклонность къ расширенію подѣ влияніемъ лобеліи од.

Что касается до учащенія сердечнаго ритма, которое сопровождаетъ паденіе кровянаго давленія, то оно объясняется просто ослабленіемъ тоническаго возбужденія n. vagi вслѣдствіе пониженнаго кровянаго давленія и перевѣсомъ двигательнаго аппарата сердца и н. н. ускорителей.

Послѣдующее за симъ замедленіе объясняется, во-первыхъ, влияніемъ снова нарастающаго кровянаго давленія на n. vagus; а во-вторыхъ, непосредственнымъ влияніемъ лобеліи на послѣдній. За этимъ ужъ начинается угнетающее дѣйствіе лобеліи и на сосудодвигательный центръ и на n. vagus, выражающееся въ прогрессирующемъ паденіи кровян. давленія и въ повышеніи сердечнаго ритма.

8.

Кобель гладкой шерсти, простой породы, злаго характера, вѣсомъ 9,600. Безъ кураре.

Время.		Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Mm. Hg.		
ч.	м.	сек.			
3	44	1—20	24	142	Приготовленіе къ опыту обычное.
		20—40	22	146	Волны высокія и рѣдкія.
		40—60	23	147	
	45	1—20	24	142	
		20—40	22	145	
		40—60	23	141	
	46	1—20	24	142	
	47	1—20	23	145	
		20—40	24	145	
	48	20—40	24	138	
	51	1—20	25	144	
		20—40	21	147	

Время.		Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Mm. Hg.		
ч.	м.	сек.			
3		40—60	24	145	Впрынуто въ v. saph. magna 2 к. с. infus Lobel. infl. ex. Зїзβ на Зγ или настоя 2 gr. травы (0.2 gr. на 1 ккло)
	52	1—20	23	144	
		20—40	21	145	
		40—60	19	159	
	53	1—20	25	151	Нѣкоторыя пульсовыя волны начинаютъ покрываться по своей длинѣ вторичными мелкими.
		20—40	24	151	
		40—60	24. 60	137	Большинство пульсовыхъ волнъ покрываются мелкими добавочными волнами.
	54	1—20	68	128	10 крупныхъ волнъ всѣ покрыты мелкими волночками, затѣмъ сразу крупныя волны исчезаютъ и является рядъ мелкихъ ясно выраженныхъ волнъ; затѣмъ снова являются крупныя покрытыя мелкими.
		20—40	77	124	Сначала идутъ крупныя пульсовыя волны, покрытыя мелкими; затѣмъ сразу переходъ въ дыхательныя волны, покрытыя мелкими пульсовыми.
		40—60	46	134	Крайне неправильныя волны, то дыхательныя, покрытыя мелкими пульсовыми, то длинныя пульсовыя, частыя или съ прибавкой мелкихъ.
	55	1—20	32	132	
		20—40	31	124	
		40—60	29	130	
	56	1—20	29	134	
		20—40	31	131	
		40—60	40	133	
	57	1—20	25	131	
		20—40	31	126	
		40—60	30	125	
	58	1—20	27	128	
		20—40	24	129	
		40—60	23	138	
	59	1—20	24	132	
		20—40	22	133	
	60	1—20	20	138	Пульсовыя волны совершенно правильныя.
		20—40	19	136	
		40—60	18	140	
4	1	1—20	19	145	

Время.			Число серд. сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Нг.
ч.	м.	сек.		
4		20—40	17	140
		40—60	20	147
	2	1—20	18	138
		20—40	17	142
		40—60	17	144
	3	1—20	18	143
		20—40	17	140
		40—60	17	145
	4	40—60	20	152
	22	20—40	24	178
	23	1—20	23	169
	24	1—20	23	159
		20—40	25	172
		40—60	24	170
	25	1—20	31	165
		20—40	25	170
		40—60	21	157
	26	1—20	20	162
		20—40	25	163
		40—60	21	163
	27	1—20	23	160
		20—40	22	161
		40—60	23	158
	28	1—20	22	157
		20—40	25	160
		40—60	23	158
	29	1—20	25	157
		20—40	24	152
		40—60	26	158
	30	1—30	24	160
		20—40	25	157
		40—60	25	160
	31	1—20	18	155
		20—40	24	156
		40—60	21	153
	32	1—20	23	165
		20—40	24	170
	41	20—40	30	151
	42	20—40	28	145
		40—60	29	143
	43	1—20	26	145
	59	1—30	31	147
		20—40	35	141
		40—60	31	139
	60	1—20	33	145
		20—40	34	143

Волны обычного характера: дыха-
тельные, покрытыя пульсовыми.

Время.			Число серд. сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Нг.
ч.	м.	сек.		
4		40—60	31	140
5	1	1—20	36	147
		20—40	30	148
		40—60	31	150
	2	1—20	31	152
	8	1—20	40	152
		40—60	32	153
	9	1—20	40	155
		20—40	35	158
		40—60	34	151
	10	1—20	33	152
		20—40	38	153
		40—60	34	156
	11	1—20	43	159
		20—40	40	156
		40—60	38	159
	12	1—20	45	150
		20—40	33	168
		40—60	34	160
	13	1—20	38	155
		20—40	39	156
	15	1—20	39	134
		40—60	35	135
	16	1—20	35	140
		40—60	43	144
	17	40—60	36	143
	18	1—20	33	142
		20—40	34	140
		40—60	30	144
	29	20—40	31	147
		40—60	53	147
	30	1—20	44	149
		20—40	49	166
		40—60	36	150
	34	1—20	45	152
		40—60	37	154
	36	1—20	39	160
		20—40	37	159
		40—60	32	156
	37	1—20	34	155
		20—40	30	156
	45	1—20	30	147
		20—40	29	148
		40—60	31	149

Впрыснуто 1 к. с. той же настойки.

Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.

Понижая дозу лобелии од. до 0,2 гр. травы на 1 ким., какъ
мы видимъ въ этомъ опытѣ, мы получаемъ вслѣдъ за впрыски-

ваніемъ этой дозы, послѣ небольшого и кратковременнаго повышенія кровянаго давленія, небольшое паденіе его какъ и въ предыдущихъ опытахъ. Послѣ этого оно начинаетъ постепенно возрастать и наконецъ становится выше нормальнаго. Въ этомъ опытѣ оно рѣзко выше нормальнаго и держится повышеннымъ около 1/2 часа.

Пульсъ съ поднятіемъ кровянаго давленія замедляется, а съ паденіемъ учащается. При этомъ наблюдается одинъ интересный феноменъ. Когда пульсъ отъ рѣдкаго ритма переходитъ въ частый, то пульсовые волны начинаютъ покрываться мелкими добавочными волночками и наконецъ рѣдкія пульсовые волны совсѣмъ исчезаютъ, смѣняясь дыхательными, покрытыми мелкими пульсовыми. Это явленіе наблюдалось многими. Traube и Heidenhain приписываютъ происхожденіе его вліянію раздраженія внутри сердечной части *n. vagi* повышеннымъ кровянымъ давленіемъ ¹⁾; Knoll ²⁾, видитъ причину въ дѣйствіи повышеннаго кровянаго давленія или на мышцу сердца или на двигательные узлы и смотритъ на эти сокращенія какъ на рядъ неодинаково сильныхъ сокращеній. Чирьевъ полагаетъ, что такая, такъ сказать, многоглавая волна есть единичная волна, а прибавка зависитъ отъ перистальтическихъ сокращеній желудка, какъ онъ видѣлъ на лягушкахъ, и дѣлаетъ замѣчаніе, не есть ли подобный пульсъ промежуточная форма на пути къ происхожденію простыхъ рѣдкихъ сокращеній подъ вліяніемъ раздраженія задерживающаго аппарата.

Замѣтимъ, что въ настоящемъ случаѣ многоглавый пульсъ является при пониженномъ кровяномъ давленіи, когда возбужденіе *n. vagi* слабѣетъ и берутъ перевѣсъ двигательный аппаратъ и *n. n.* ускорители.

Первоначальное небольшое повышение кровянаго давленія съ послѣдующимъ паденіемъ опять же должно быть объясняемо эффектомъ дѣйствія лабеліи на стѣнки сосудовъ. Только потомъ начинается развиваться, такъ сказать, тоническое возбужденіе сосудодвигательнаго центра, которое, вѣроятно, встрѣчая меньшее противодѣйствіе со стороны расширяющаго начала въ сосудахъ и даетъ скоро болѣе значительное повышение кровянаго давленія.

Измѣненія въ ритмѣ пульсовыхъ волнъ объясняются также какъ и въ предыдущихъ опытахъ.

¹⁾ Чирьевъ. „Зависимость сердечнаго ритма отъ колебаній внутри сердечнаго и сосудистаго давленія крови“. Диссертация, 1876.

²⁾ Ph. Knoll. „Ueber die Veränderungen des Herzschlages bei reflectorisch. Erregung des vasomotor. Nervensystems“. Sitzungberichte d. Akad. d. Wissensch. zu Wien, LXVI B. III, Abt.

Дальнѣйшіе опыты съ малыми дозами лабеліи од. сдѣланы на кураризованныхъ собакахъ, такъ какъ на некураризованныхъ опыты не удавались, потому что животное безпокоилось и тѣмъ сильно измѣнялась кривая. Съ большими и средними дозами опыты безъ кураре были возможны, такъ какъ въ тѣхъ случаяхъ собака или засыпала или вообще держала себя гораздо покойнѣе.

9.

Молодая сука, простой породы, гладкой шерсти, бурая, вѣсомъ 5500.

Время.	Число сер.		Давленія	
	ч.	м. с.		сокращеній въ 20 сек.
3 26	1—20	1—20	34	115
		20—40	33	112
		40—60	33	111
27	1—12	1—12	33	104
		20—40	34	107
		40—60	31	109
28	1—20	1—20	34	102
		20—40	34	94
		40—60	34	94
29	1—20	1—20	34	95
		20—40	32	96
		40—60	32	94
31	1—20	1—20	31	91
		20—40	30	99
		40—60	31	102
32	1—20	1—20	30	117
		20—40	30	117
		40—60	30	107
33	1—20	1—20	28	114
		20—40	29	120
		40—60	29	123
34	1—20	1—20	29	122
		20—40	30	107
		40—60	29	109
35	1—20	1—20	30	110
		20—40	28	118
		40—60	28	124
36	1—20	1—20	28	129
		20—40	28	125

Собака приготовлена къ опыту обычнымъ способомъ. Въ *v. saph. magna* впрыснуто 1 1/2 кс. 1% раствора кураре въ 3 ч. 2 м.

Впрыснуто 1 кс. *inf. Lob. infl. ex. Zvj-Zv* или настоя 2,4 гр. травы (около 0,4 гр. на 1 кило).

Время.			Число серд. сокращений въ 20 сек.	Давленія крови въ Mm. Hg.
ч.	м.	с.		
3	40	60	29	121
37	1	20	29	124
	20	40	28	123
	40	60	29	122
38	1	20	29	124
	20	40	29	120
	40	60	31	120
39	1	20	29	117
	20	40	28	114
	40	60	26	112
40	1—20		26	115
	20—40		26	117
	40	60	27	118
41	1	20	27	114
	20	40	26	115
	40	60	26	112
42	1—20		27	119
	20—40		25	119
	40—60		27	126
43	1—20		25	118
	20—40		26	123
	40—60		26	127
44	1—20		25	124
	20—40		24	128
	40—60		25	126
45	1—20		24	130
	40—60		25	124
46	1—20		27	125
	20—40		24	129
	40—60		25	135
47	1—20		26	140
57	1—20		26	129
	20—40		24	127
	40—60		24	126
59	1—20		24	125
	20—40		24	141
	4—60		24	126
60	40—60		24	123
4	1	—	—	—
4	6	1 20	27	124
	20—40		28	119
	40—60		30	115
7	1—20		28	123
	20—40		28	121
	40—60		30	122

Впрыснуто 2 кс. той же настойки.

Послѣ впрыскиванія сильно поднялось кровяное давленіе и перо стало дурно писать, такъ что до 6 минутъ невозможно разбирать.

Время.			Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Mm. Hg.
ч.	м.	с.		
4	8	1—20	31	123
		20—40	29	120
		40—60	30	120
9	1—20		28	121
		20—40	—	—

10.

Небольшая сука, дворняжка, рыжей длинной шерсти, вѣсомъ 5450. Кураре 2 к. с. 1% раствора. Трахеостомія; искусственное дыханіе.

Время.			Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Mm. Hg.
ч.	м.	с.		

Собака приготовлена къ опыту обычнымъ способомъ. Въ в. saph. magna впрыснуто 2 к. с. 1% раствора кураре.

3	57	1—20	90	146
		20—40	90	142
		40—60	92	141
58	1—20		91	145
		20—40	92	148
		40—60	91	150
59	1—20		91	152
		20—40	92	152
		40—60	90	154
60	1—20		90	156
		20—40	89	156
		40—60	90	159
4	1	1—20	86	156
		20—40	88	156
		40—60	89	156
2	1—20		91	158
		20—40	88	160
		40—60	90	156
3	1—20		89	160
		20—40	84	165
		40—60	81	168
1	1—20		77	168
		20—40	80	171
		40—60	75	179

Впрыснуто въ в. saph. magna, 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 36 gr.—
3v. или настоя изъ 0,48 gr. травы.
(0,09 gr. пр. на 1 кило.)

Время.			Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Мм. Нг.
ч.	м.	с.		
4	5	1—20	71	174
		20—40	68	176
		40—60	65	174
6	1—20	1—20	66	175
		20—40	59	176
		40—60	63	177
7	1—20	1—20	65	175
		20—40	70	174
		40—60	76	172
8	1—20	1—20	78	173
		20—40	78	173
		40—60	78	173
9	1—20	1—20	78	176
		20—40	71	177
		40—60	68	180
10	1—20	1—20	64	183
		20—40	55	202
		40—60	56	192
11	1—20	1—20	57	188
		20—40	54	207
		40—60	48	212
12	1—20	1—20	49	194
		20—40	55	191
		40—60	44	206
Остановленъ кимографъ, такъ какъ въ слѣдствіе высокихъ поднятій перо не можетъ записывать.				
23	1—20	1—20	64	191
		20—40	48	214
		40—60	55	212
24	1—20	1—20	49	200
		20—40	49	199
		40—60	56	196
25	1—20	1—20	57	197
		20—40	58	194
		30—60	48	206
26	1—20	1—20	62	200
		20—40	68	194
		40—60	68	193
27	1—20	1—20	67	195
		20—40	64	208
		40—60	59	214
28	1—20	1—20	55	217
		40—60	51	198
29	1—20	1—20	54	200
		20—40	54	198
		40—60	58	197

Время.			Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Мм. Нг.
ч.	м.	с.		
4	30	1—20	59	193
		20—40	58	200
	40	1—20	73	184
		20—40	75	181
		40—60	68	205
	41	1—20	68	181
		20—40	66	183
		40—60	63	196
	42	1—20	56	202
		20—40	49	216
		40—60	60	194
	43	1—20	61	190
20—40		57	215	
40—60		63	197	
44	1—20	70	194	
	20—40	—	260	
	40—60	54	199	
45	1—20	58	199	
	20—40	61	198	
	40—60	60	194	
46	1—20	66	196	
	20—40	64	192	
	40—60	65	181	
47	1—20	71	182	
	20—40	70	184	
	1—20	66	178	
57	20—67	67	177	
	40—60	67	174	
	1—20	69	175	
58	20—40	69	174	
	40—60	70	171	
	1—20	69	175	
59	20—40	69	173	
	40—60	61	190	
	1—20	67	180	
5	5	1—20	67	180
		20—40	66	179
		49—60	67	177
6	1—20	1—20	65	179
		20—40	66	179
		40—60	65	177
7	1—20	1—20	55	193
		20—40	63	174
		40—60	62	189
8	1—20	1—20	48	204

Остановлено искусственное дыхание.
Снова дыхание.

Такъ какъ у собаки появились сокращения мышц живота, то ей вприснуто еще 1/2 к. с. куроре.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Мм. Нг.
5 18 1—20	56	182
20—40	62	173
40—60	61	174
19 1—20	64	171
20—40	64	175
40—60	63	174
26 1—20	65	164
20—40	64	160
40—60	64	156
27 1—20	66	148
20—40	64	157
40—60	66	160
28 1—50	64	157
50—40	65	148
40—60	65	165
29 1—20	64	160
20—40	62	169
40—60	62	176
35 1—20	63	164
20—40	63	167
40—60	63	164
36 1—20	62	148
20—40	63	150
40—60	63	164
37 1—20	62	162
20—40	65	158
40—60	63	162
38 1—20	63	168
20—40	62	160
40—60	62	146
39 1—20	65	144
20—40	62	152
40—60	64	156
40 1—20	63	160
20—40	64	152
40—60	64	147
41 1—20	65	149
20—40	63	140
40—60	65	150
42 1—20	60	153
20—40	7	137
40—60	8	125
43 1—20	33	178
20—40	52	176
40—60	62	161
44 1—20	63	156

Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.

Остановка искусственного дыхания.

Снова дыхание.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Мм. Нг.
5 20—40	66	158
45 1—20	63	140
20—40	63	143
40—60	62	150

11.

Боловка, кобель, бѣлый, вѣсомъ 4800. Кураре $\frac{3}{4}$ к. с. 1% раствора. Искусственное дыханіе.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Мм. Нг.
4 47 1—20	39	158
20—40	36	160
40—60	37	160
48 1—20	37	159
20—40	36	161
40—60	36	162
49 1—20	38	160
20—30	37	160
40—60	36	162
50 1—20	38	162
20—40	36	161
40—60	42	161
51 1—20	46	158
20—40	40	157
40—60	40	156
52 1—20	41	156
20—40	39	155
40—60	40	156
53 1—20	42	155
54 1—20	41	156
20—40	37	156
40—60	36	158
55 1—20	38	162
20—40	40	159
40—60	40	160
56 1—20	37	159
20—40	30	165
40—60	27	188
57 1—20	28	172
20—40	27	173
40—60	29	171

Собака приготовлена къ опыту обычнымъ способомъ. Въ v. saph. magn. впрыснуто $\frac{3}{4}$ к. с. 1% раствора кураре.

Впрыснуто въ v. saph. magn. 2 к. с. infl. Lobeliae infl. ex $\frac{1}{2}$ grm. 150 к. с. или настоя изъ 0,11 gr. травы (0,023 gr. на 1 вилло).

Время.		Число серд. сокращений в 20 сек.	Давление крови в Мм. Нг.
ч. м.	сек.		
4	58 1—20	33	170
	20—40	34	168
	40—60	33	167
59	1—20	33	169
	20—40	34	165
	40—60	31	163
60	1—20	34	168
	20—40	35	164
	40—60	35	163
5	1 1—20	33	163
	20—40	32	164
	40—60	33	166
2	1—20	35	164
	20—40	32	163
	40—60	32	166
3	1—20	29	164
	20—40	31	166
	40—60	32	166
4	1—20	31	167
	20—40	29	166
	40—60	28	173
5	1—20	30	169
	20—40	28	178
	40—60	28	180
6	1—20	26	186
	20—40	25	183
11	1—29	30	163
	20—40	30	166
	40—60	31	163
12	1—20	34	163
	20—40	30	159
	40—60	30	168
13	1—20	29	164
	20—40	29	170
	40—60	27	173
14	1—29	28	167
	20—40	28	166
	40—60	29	163
15	1—20	25	172
	20—40	28	166
	40—60	30	161
16	1—20	27	166
	20—40	29	160
	40—60	28	160
17	1—20	29	164
	20—40	33	162
	40—60	32	160

Время.		Число серд. сокращений в 20 сек.	Давление крови в минуту.
ч. м.	сек.		
5	18 1—20	30	161
	20—40	29	161
	40—60	28	161
19	1—20	27	172
	20—40	28	163
	40—60	29	161
20	1—20	29	167
	20—40	27	169
	40—60	28	169
21	1—20	33	166
	20—40	31	163
	40—60	31	163
22	1—20	30	163
	20—40	30	163
	40—60	31	160
41	1—20	64	153
42	1—20	57	145
43	1—20	52	148
	20—40	50	144
	40—60	50	147
49	1—20	53	122
	20—40	46	118
	40—60	24	102
50	1—20	34	136
	20—40	40	137
	40—60	47	142
51	1—20	53	139
	20—40	59	144
	40—60	50	139
52	1—20	69	133
	20—40	62	117
	40—60	59	115
53	1—20	54	105
54	1—20	50	93
55	1—20	53	85
	20—40	25	76
	40—60	25	80
56	1—20	25	77
	20—40	21	69
	40—60	24	70

Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.

Впрыснуто 3 к. с. той же настойки.

Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.

Остановка искусственного дыхания.

12.

Черный молодой кобель, гладкой шерсти, простой породы, вѣсомъ 11050. Кураре.

Время.			Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Нг.
ч.	м.	с.		
7	45	1—20	63	161
		20—40	63	155
		40—60	63	165
46	1—20	20—40	64	156
		40—60	64	160
47	1—20	20—40	65	158
		40—60	65	158
48	1—20	20—40	65	156
		40—60	64	158
49	1—20	20—40	66	159
		40—60	64	167
50	1—20	20—40	63	164
		40—60	61	162
51	1—20	20—40	63	162
		40—60	63	162
52	1—20	20—40	63	157
		40—60	64	163
53	1—20	20—40	—	—
		40—60	—	—
54	1—20	20—40	62	171
		40—60	62	169
55	1—20	20—40	64	169
		40—60	62	165
56	1—20	20—40	62	168
		40—60	63	166
57	1—20	20—40	64	164
		40—60	62	163
58	1—20	20—40	55	172
		40—60	61	167
59	1—20	20—40	61	170
		40—60	61	170
60	1—20	20—40	62	166
		40—60	62	166
61	1—20	20—40	54	172
		40—60	60	170
62	1—20	20—40	56	173
		40—60	61	173

Собакаприготовлена къ опыту обычнымъ способомъ Въ v. saph. magna впрыснуто 3³/₄ к. с. 1% раствора кураре.

Впрыснуто 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex 8,2 grm. на 200 к. с., или настоя изъ 0,082 grm. травы (около 0,008 grm. на 1 кило).

Время.			Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Нг.
ч.	м.	с.		
8		20—40	58	192
		40—60	43	204
3	1—20	20—40	56	164
		40—60	60	177
4	1—20	20—40	58	175
		40—60	59	170
5	1—20	20—40	59	168
		40—60	61	170
6	1—20	20—40	60	170
		40—60	59	180
7	1—20	20—40	48	202
		40—60	60	165
8	1—20	20—40	61	171
		40—60	59	177
9	1—20	20—40	63	169
		40—60	57	175
10	1—20	20—40	54	177
		40—60	54	194
11	1—20	20—40	47	188
		40—60	57	176
12	1—20	20—40	60	177
		40—60	53	185
13	1—20	20—40	51	186
		40—60	48	178
14	1—20	20—40	54	175
		40—60	52	179
15	1—20	20—40	55	179
		40—60	57	185
16	1—20	20—40	43	190
		40—60	55	180
17	1—20	20—40	58	179
		40—60	57	179
18	1—20	20—40	55	185
		40—60	55	185
19	1—20	20—40	50	185
		40—60	54	181
20	1—20	20—40	53	182
		40—60	47	185
21	1—20	20—40	плохо	записано
		40—60	—	—
22	1—20	20—40	57	184
		40—60	42	192
23	1—20	20—40	43	205
		40—60	40	221
24	1—20	20—40	45	190
		40—60	35	220

Впрыснуто еще 6 к. с. той же настоек, т.е. 0,24 gr. травы.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Hg.
ч.	м. с.		
8	20—40	36	208
29	1—20	38	192
	40—60	46	184
30	1—20	40	187
	20—40	37	204
	40—60	37	208
31	1—20	38	198
	20—40	34	207
	40—60	32	202
33	1—20	38	213
	20—40	28	214
	40—60	38	202
34	1—20	34	204
	20—40	36	213
	40—60	32	216
47	1—20	41	157
	20—40	40	150
	40—60	28	151
48	1—20	38	170

Далѣе вслѣдствіе высокаго поднятія кровяного давленія перо выходитъ за верхній край бумаги, почему число пульсовыхъ волнъ и кровяное давленіе не могутъ быть опредѣлены.

Просматривая эти опыты, мы замѣчаемъ, что, вслѣдъ за впрыскиваніемъ въ кровь кураризованнымъ собакамъ маленькихъ дозъ лобелии од.—0,02—0,4 gr. травы въ формѣ воднаго настоя, кровяное давленіе начинаетъ постепенно повышаться, достигаетъ черезъ нѣсколько минутъ высшей точки и затѣмъ съ небольшими колебаніями держится повышеннымъ въ теченіе болѣе или менѣе долгаго времени, напр., въ опытѣ десятомъ болѣе часу. Пульсъ, соответственно повышенію кровяного давленія, начинаетъ постепенно замедляться и устанавливается на цифрахъ болѣе или менѣе низшихъ на все время повышеннаго кровяного давленія. Повышеніе кровяного давленія у кураризованныхъ собакъ отъ маленькихъ дозъ лобелии постоянно наблюдалось; что касается до замедленія пульса, то нерѣдко его не замѣчалось или вмѣсто замедленія получалось учащеніе. Такое явленіе мы можемъ объяснить дѣйствіемъ кураре ¹⁾, подавляющимъ возбудимость nn. vagorum, и дающимъ такимъ образомъ мѣсто дѣйствію двигатель-

¹⁾ Boehm. Ueber paradoxe Vaguswirkungen bei curarisirten Thieren.—Archiv für experim. Pathol. u. Pharm. 1875 4 B, p. 351.

наго аппарата сердца и nn. ускорителей. По Boehm'у ¹⁾ всѣ сорта кураре, которые онъ находилъ въ продажѣ въ малыхъ дозахъ, усиливали задерживающее дѣйствіе n. vagi (раздражаемаго), но не вызывали измѣненія въ кровяномъ давленіи. Большія же дозы кураре, впрыснутыя сразу, при раздраженіи n. vagi или замедляли пульсъ, или не замедляли, или ускоряли. Большія дозы кураре могутъ парализовать и n. vagus и сосудодвигательный центръ.

На основаніи этого мы можемъ наблюдаемое здѣсь замедленіе пульса объяснить дѣйствіемъ повышеннаго кровяного давленія на n. vagus, находящійся въ состояніи повышенной возбудимости подъ вліяніемъ кураризаціи.

Теперь намъ предстоитъ рѣшить вопросъ, раздражается ли n. vagus лобеліей од.

13.

Сука простой породы, Вѣсомъ 4450. Кураре. Перерѣзка обоихъ nn. sympathico-vagorum.

Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Hg.	
ч.	м. сек.			
4	60	1—20	47	108
		20—40	46	104
		40—60	47	108
3	1	1—20	47	102
		20—40	47	100
		40—60	46	103
2		1—20	47	106
		20—40	48	100
		40—60	47	103
3		1—20	48	104
		20—40	48	106
		40—60	48	103
4		1—20	50	104
		20—40	40	101
		40—60	50	100
5		1—20	51	107
		20—40	50	105

Собака приготовлена къ опыту обычнымъ способомъ. Въ v. saph. magna впрыснуто 1 к. с. 1% раствора кураре. Затѣмъ перерѣзаны оба nn. s. vagi.

¹⁾ Ibid.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.	
ч.	м.	сек.			
3	5	40—60	50	105	Впрыснуто въ v. saph. magna 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex 36 gr. на 150 к. с. или настоя изъ 0,24 gr. травы (0,07 gr. на 1 кило).
6	1—20	51	110		
		20—40	52	119	
		40—60	52	117	
7	1—20	52	121		
		20—40	52	120	
		40—60	52	124	
8	1—20	54	124		
		20—40	53	123	
		40—60	51	124	
9	1—20	53	125		
		20—40	53	125	
		40—60	54	125	
10	1—20	55	128		
		20—40	56	130	
		40—60	56	133	
11	1—20	56	132		
		20—40	56	126	
		40—60	—	—	
12	1—20	55	134		
		20—40	57	130	
		40—60	56	131	
13	1—20	56	137		
		20—40	57	137	
		40—60	58	134	
14	1—20	58	141		
		20—40	58	138	
		40—60	58	142	
15	1—20	59	141		
		20—40	57	138	
		40—60	59	140	
16	1—20	58	140		
		20—40	59	141	
		40—60	58	140	
17	1—20	58	143		
		20—40	59	140	
		40—60	58	141	
18	1—20	60	145		
		20—40	56	147	
		40—60	63	149	
19	1—20	59	162		
		20—40	58	181	
		40—60	—	—	

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.	
ч.	м.	сек.			
3	20	1—20	56	187	
		20—40	59	190	
		40—60	62	202	
21	1—20	58	208		
		20—40	60	138	
		40—60	61	198	
22	1—20	61	192		
		20—40	59	202	
		40—60	61	205	
23	1—20	61	190		
		20—40	60	194	
		40—60	60	200	
24	1—20	59	187		
		20—40	59	188	
		40—60	58	182	
25	1—20	59	161		
		20—40	58	168	
		40—60	59	156	
26	1—20	55	149		
36	1—20	53	123		
		20—40	53	137	
		40—60	52	139	
38	1—20	52	133		
		20—40	52	128	
		40—60	51	126	
39	1—20	50	120		
45	1—20	49	113		
		20—40	49	112	
		40—60	48	118	
46	1—20	49	118		
		20—50	48	117	
		40—60	48	117	
47	1—20	47	117		
		20—40	48	118	
		40—60	48	118	
48	1—20	47	117		
		20—40	47	114	
		40—60	46	113	
49	1—20	48	114		
		20—40	46	110	
		40—60	47	109	
50	1—20	46	110		Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.
		20—40	47	113	
		40—60	46	112	
51	1—20	47	108		
		20—40	48	108	

Ч.	Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.
	м.	с.		
3	40—60		49	115
	52	1—20	47	116
		20—40	48	111
53		40—60	47	108
	53	1—20	46	103
		20—40	46	108
54		40—60	47	110
	54	1—20	46	110
		20—40	47	110
55		40—60	46	116
	55	1—20	46	117
		20—40	46	112
56		40—60	46	111
	56	1—20	46	113
		20—40	47	121
57		40—60	47	116
	57	1—20	46	116
		20—40	46	116

14.

Молодой кобель гладкой шерсти, простой породы, весомъ 6700. Кураре. Послѣдовательная перерѣзка nn. vagorum.

Ч.	Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.
	м.	сек.		
5	52	1—20	42	133
		20—40	35	160
53		40—60	37	151
	53	1—20	38	156
		20—40	37	152
54		40—60	39	144
	54	1—20	40	139
		20—40	41	137
55		40—60	41	141
	55	1—20	40	143
		20—40	41	142
		40—60	41	142

Собака приготовлена къ опыту обычнымъ способомъ. Оба sympathico-vagi отренарованы. Въ saph. magna выпишено 3 к. с. 1% раствора кураре. Раздраженіе прерывист. токомъ при R = 140 mm. Замедленіе.

Ч.	Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.
	м.	сек.		
5	56]	1—20	40	144
		20—40	34	149
		40—60	35	148
	57	1—20	36	150
		20—40	35	152
	58	40—60	36	157
		1—20	37	152
	59	20—40	37	155
		40—60	37	153
	60	1—20	34	155
		20—40	33	156
		40—60	33	151
6	1—20	36	152	
	20—40	34	151	
	40—60	34	152	
	1—20	35	151	
	20—40	33	150	
	40—60	35	150	
3	1—20	35	151	
	20—40	35	153	
	40—60	34	153	
4	1—20	30	160	
	20—40	33	164	
	40—60	33	165	
5	1—20	33	165	
	20—40	33	164	
6	40—60	34	163	
	1—20	33	160	
7	20—40	32	159	
	40—60	34	155	
	1—10	35	156	
8	20—40	34	161	
	40—60	34	161	
	1—20	31	162	
9	20—40	30	160	
	40—60	32	161	
10	1—20	31	164	
	20—40	43	189	
	40—60	46	190	

Выпишено въ v. saphena magna 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 1/2 grm. 150 к. с. или настоя изъ 30,1 gr. травы (0,015 gr. на 1 кило).

Выпишено въ v. saph. m. еще 2 к. с. той же настойки.

Перерѣзка обоихъ nn. vagorum.

Ч.	м.	сек.	Число сер-	Давление	
			дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	крови въ Мм. Hg.	
6	11	1—10	46	219	Раздражаю прерывист. токомъ периферич. конецъ п. vagi при разст. спир. = 140 мм. Нѣтъ замедленія.
		20—40	43	209	
		40—60	45	211	
12		1—20	37	188	P = 100. Замедленіе.
		20—40	43	222	
		40—60	46	205	
13		1—20	44	200	
		20—40	43	195	
		40—60	46	205	
27		1—20	46	198	P = 90. Замедленіе.
		20—40	45	197	
		40—60	40	147	
28		1—20	49	190	Впрыснуто 1/2 к. с. 2% раствора Atrop. sulf.
		20—40	43	127	
		40—60	39	84	
29		1—20	39	91	P = 80. Нѣтъ замедленія.
		20—40	41	88	
		40—60	54	123	
32		1—20	53	131	P = 70. Нѣтъ замедленія.
		20—40	54	135	
		40—60	54	123	
33		1—20	55	146	P = 70. Нѣтъ замедленія.
		20—40	54	142	
		40—60	57	142	
34		1—20	55	235	Впрыснуто 4 к. с. той же настойки.
		20—40	54	227	
		40—60	52	206	
35		1—20	53	202	
		20—40	49	199	
		40—60	50	198	
36		1—20	50	191	
		20—40	52	181	
		40—60	51	167	
37		1—20	52	173	Впрыснуто 9 к. с. той же настойки.
		20—40	57	223	
		40—60	53	161	
40		20—40	55	168	
		40—60	53	161	
		1—20	51	160	
41		1—20	51	160	Конченъ опытъ.

15.

Молодая сука, шавка, вѣсомъ 6500. Перерѣзка спинного мозга надъ атлантомъ и обонхъ п. n. symp.-vagus.

Ч.	м.	сек.	Число сер-	Давление	
			дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	крови въ Мм. Hg.	
4	26	20—40	56	51	Собака привязана на столѣ; перерѣзанъ спинной мозгъ надъ атлантомъ; отсепарованы и перерѣзаны п. n. sympatico-vagi. Дальнѣйшее, какъ въ прошломъ опытѣ. Опытъ начать черезъ 1/2 часа послѣ перерѣзки спинного мозга.
		40—60	56	52	
27		1—20	57	55	
		20—40	56	56	
		40—60	56	58	
28		1—20	57	62	
		20—40	56	60	
		40—60	54	61	
29		1—20	45	56	
		20—40	58	62	
		40—60	57	61	
30		1—20	56	61	Раздраж. тѣв. перифер. отръзка п. vagi, при P=90, дало замедленіе.
31		1—20	56	63	
		20—40	54	62	
32		1—20	57	63	
		20—40	56	63	
		40—60	56	64	
33		1—20	55	61	
		20—40	56	60	
		40—60	55	59	
34		1—20	56	59	
		20—40	56	60	
		40—60	56	61	
35		1—20	57	63	Впрыснуто въ v. saph. magna 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. grm. 1/2 — 155 к. с., или настоя изъ 0,11 гр. травы. (0,017 гр. на 1 кило).
		20—40	56	71	
		40—60	57	72	
36		1—20	55	69	
		20—40	57	69	
37		1—20	56	71	
		20—40	56	70	
		40—60	55	69	

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Кровяное давление въ Мм. Hg.
ч.	м.	с.		
4	38	1—20	55	69
	50	1—20	55	62
		20—40	56	60
		40—60	53	60
51	1—20	59	59	59
		20—40	55	60
		40—60	58	60
52	1—20	остановка	—	—
		20—40	55	55
		40—60	55	61
53	1—20	55	62	62
54	1—20	—	—	—
		20—40	56	59
		40—60	57	65
55	1—20	57	64	64
		20—40	57	69
		40—60	54	66
56	1—20	56	67	67
		20—40	57	65
57	1—20	56	62	62
		20—40	57	62
		40—60	53	61
58	1—20	48	59	59
5	18	1—20	54	59
		20—40	56	60
		40—60	56	60
19	1—20	55	59	59
		20—40	50	55
		40—60	56	54
28	1—20	55	47	47
		20—40	54	60
		40—60	57	47
29	1—20	54	46	46
		20—40	58	50
		40—60	55	51
30	1—20	47	51	51
44	1—20	55	55	55
		20—40	55	55
45	1—20	56	55	55
		20—40	49	57
		40—60	56	57
46	1—20	57	63	63
		20—40	57	62
		40—60	56	59

Раздражаю прер. токоть периферич. конецъ п. vagi, при разстоянн спир. =90 mm; остановка.

R=100, сильное замедленіе.

Впрыскиваю 4 к. с. той же настойки.

Раздр. лѣв. п. vagus при R=100; замедленіе.

R. л.=90, замедленіе.

Впрыснуто 8 к. с. той же настойки.

R. л. 80, замедленіе.

R. л.=80, ничего.

R. пр.=70, замедленіе.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Кровяное давление въ Мм. Hg.
ч.	м.	с.		
5	47	1—20	56	61
		20—40	57	62
		40—60	56	63
48	1—20	61	77	77
52	1—20	56	59	59
		20—40	41	50
53	20—40	47	59	59
		40—60	57	59
54	1—20	56	58	58
		20—40	57	58
		40—60	57	59
55	1—20	57	60	60
		20—40	57	64
		40—60	54	67
56	1—20	61	85	85
		20—40	68	125
		40—60	72	165
57	1—20	69	168	168
		20—40	66	131
		40—60	63	105
58	1—20	58	104	104
		20—40	58	97
		40—60	51	83

Впрыснуто еще 10 к. с. той же настойки.

R. пр.=70 дало замедленіе.
R. л.=60 дало замедленіе.

Впрыснуто еще 15 к. с. той же настойки.

R. л.=60, ничего.
R. пр.=60, замедленіе незначительное.

16.

Молодая сука, гладкой черной шерсти, вѣсомъ 13,900. Перерѣзка спинного мозга и послѣдовательно обоихъ nn. sympathico-vagorum.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Hg.
ч.	м.	с.		
6	26	1—20	48	96
		20—40	48	97
		40—60	47	94
27	1—20	46	96	96
		20—40	47	95

Перерѣзанъ спинной мозгъ; отпарованы nn. sympathico-vagi. Дальнѣйшее приготовленіе къ опыту обычное.

Ч.	Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.
	м.	с.		
6	27	40—60	46	94
	28	1—20	46	95
	30	1—20	45	76
		20—40	45	77
		40—60	44	76
	31	1—20	45	75
		20—40	44	73
		40—60	43	79
32	1—20	43	85	
		20—40	42	80
		40—60	43	75
33	1—20	42	69	
		20—40	42	69
		40—60	41	70
34	1—20	43	74	
		20—40	43	79
		40—60	—	—
35	1—20	42	68	
		20—40	42	68
		40—60	42	77
36	1—20	42	76	
		20—40	41	67
		40—60	39	69
37	1—20	—	—	—
		20—40	42	76
		40—60	42	76
38	1—20	40	72	
		20—40	40	70
		40—60	42	78
39	1—20	42	76	
		20—40	42	76
		40—60	41	72
40	1—20	40	81	
		20—40	38	79
		40—60	39	74
41	1—20	40	80	
		20—40	—	—
		40—60	42	76
42	1—20	41	75	
		20—40	39	70
		40—60	40	72
43	1—20	39	69	
		20—40	39	67
		40—60	39	68

Впрыснуто въ v. saph. magna 2 кс. infus. Lobeliae infl. ex 1/2 grm.—150 кс., или настоя изъ 0,11 гр. травы (около 0,008 гр. на 1 кило).

Впрыснуто 2 кс. той же настойки.

Впрыснуто 4 кс. той же настойки.

Ч.	Время.		Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.
	м.	с.		
6	44	1—20	35	74
		20—40	31	61
		40—60	41	72
	45	1—20	38	80
		20—40	38	67
		40—60	40	73
	46	1—20	42	76
		20—40	39	72
		40—60	24	57
	47	1—20	21	35
		20—40	33	66
		40—60	36	73
	48	1—20	36	76
		20—40	36	54
		40—60	33	48
	49	1—20	30	44
		20—40	34	46
		40—60	30	46
	51	1—20	33	45
		20—40	29	41
		40—60	31	42
	52	1—20	29	42
		20—40	32	44
		40—60	31	45
	53	1—20	32	47
		20—40	29	42
		40—60	26	37
	54	1—20	27	34
		20—40	—	—
		40—60	—	—
7	5	1—20	18	52
		20—40	18	44
		40—60	20	53
	6	1—20	17	43
		20—40	10	33
		40—60	16	38
	7	1—20	16	50
		20—40	17	60
		40—60	18	73
	8	1—20	20	66
		20—40	21	59
		40—60	13	45
	9	1—20	18	45
		20—40	13	42
		40—60	13	39
	10	1—20	20	43
		20—40	58	83

Разд. п. vagi при P=100 дало остановку.

Впрыснуто 6 кс. той же настойки.

Впрыснуто 6 кс. той же настойки. Вся бумага.

Новый листъ.

Впрыснуто 6 кс. той же настойки.

Перерѣзка об. nn. s.-vagorum.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.
ч.	м.	с.		
7	10	40—50	57	68
	11	1—20	58	61
		20—40	58	59
		40—60	57	54
	12	—	—	—

Свернулась кровь въ трубкѣ.

17.

Кобель гладкой шерсти, простой породы, вѣсомъ 5250. Кураре. Atropinum sulfuratum.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.
ч.	м.	с.		

5	56	20—40	68	113
	—	40—60	68	112

Собака приготовлена къ опыту. обычнымъ способомъ. Въ v. saph. magn. вприснуто сначала 2 1/2 к. с. 1% раствора кураре, а затѣмъ 1 к. с. 1% раствора Atropini sulf.

	57	1—20	68	140
		20—40	67	132
		40—60	69	124

Раздр. п. vagi при P.=120, ничего. P.=100 ничего. P.=80, ничего.

	58	1—20	68	122
		20—40	68	122
		40—60	68	117

	57	1—20	68	112
		20—40	68	115
		40—60	67	116

	60	1—20	67	113
		20—40	68	112
		40—60	67	113

6	1	1—20	67	112
---	---	------	----	-----

Вприснуто 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 1/2 grm.—150 кс., т. е. настоя изъ 0,11 grm. травы (0,023 gr. на 1 кило).

		20—40	67	122
		40—60	68	121

	2	1—20	68	117
		20—40	68	113
		40—60	68	112

	3	1—20	68	113
		20—40	68	113

		40—60	67	112
--	--	-------	----	-----

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.
ч.	м.	с.		

	5	1—20	71	129
	6	20—40	68	123
		40—60	71	125

	6	1—20	69	118
		20—40	70	116
		40—60	68	115

	7	1—20	69	112
		20—40	69	112
		40—60	69	109

	8	1—20	69	113
		20—40	68	114
		40—90	66	106

	9	1—20	66	110
		20—40	67	111
		40—60	66	107

	10	1—20	69	126
		20—40	69	129
		40—60	70	116

	11	1—20	68	111
		20—40	68	108
		40—60	67	109

	12	1—20	69	103
		20—40	67	106
		40—60	69	99

	13	1—20	68	98
	14	1—20	67	94
		20—40	66	90

		40—60	67	94
	23	1—20	69	79
		20—40	66	78

		40—60	67	136
	24	1—20	71	128
		20—40	68	107

		40—60	68	87
	25	1—20	67	76
		20—40	67	68

		40—60	64	65
	26	1—20	65	61
		20—40	63	59

		40—60	63	55
	27	1—20	62	53
		20—40	61	58

		40—60	62	77
	28	1—20	65	82
		20—40	63	64

		40—90	61	52
--	--	-------	----	----

Вприснуто 6 к. с. той же настойки.

Вприснуто 14 к. с. той же настойки.

Вприснуто 15 к. с. той же настойки.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Mm. Hg.
ч.	м.	с.		
6	29	1—20	59	44
		20—40	58	39
		40—60	57	39
30	1—20	1—20	58	39
		20—40	57	39
		40—60	58	39
31	40—90	57	43	P. n. vagi.—60 небольш. повышеніе.

Разбирая эти опыты, мы приходимъ къ заключенію, что замедленіе пульса, наблюдаемое послѣ впрыскиванія въ кровь собакамъ настойки лобелии од., является результатомъ раздраженія пп. *vagoi* и можемъ прибавить центральныхъ концевъ ихъ. Въ опытѣ четырнадцатомъ, послѣ перерѣзки пп. *vagoi*, впрыскивается собакѣ въ кровь *atropinum sulf.*, послѣ чего пульсъ замѣтно учащается. Согласно прежнимъ воззрѣніямъ, именно, что *atropin. sulf.*, парализуетъ окончанія п. *vagi* ¹⁾ или задерживающіе узлы сердца ²⁾, слѣдовало бы принять, что въ замедленіи сердечныхъ сокращеній принимаетъ участіе раздраженіе и периферической части задерживающаго аппарата. Однако, нѣкоторые современные изслѣдователи смотрятъ на атропинъ иначе. Такъ, Gaskell ³⁾ считаетъ атропинъ мышечнымъ ядомъ. Онъ говоритъ, что въ первомъ стадіѣ своего дѣйствія атропинъ исправляетъ ритмическую, проводящую и сократительную силы сердца. Соколовъ ⁴⁾ показалъ, что атропинъ восстанавливаетъ ритмическую силу сердца, когда она была подавлена другими веществами. Gaskell показалъ, что онъ ускоряетъ развитіе автоматическаго ритма. По Bowditch'у атропинъ приводитъ сократительную силу сердца въ maximum. Принимая въ расчетъ эти воззрѣнія, воздержимся пока говорить объ участіи въ замедленіи пульса периферическихъ окончаній пп. *vagoi*.

Однако, имѣемъ ли мы право принимать, что въ замедленіи пульса участвуетъ и лобелия? Мы могли бы только тогда принять это, еслибы у насъ получилось замедленіе безъ поднятія кровянаго давленія.

¹⁾ Bezold. Ueber d. physiol. Wirkung d. schwefels. Atropin.—Unters. a. d. physiol. Laborat. zu Würzburg 1867.

²⁾ Schmiedeberg. Untersuch. üb. einige Giftwirkungen am Froschherzen. Berichte üb. d. Verh. d. Königl.-sächs. Gesellsch. zu Leipzig. 1870 22 B.

³⁾ Gaskell. On the innervation of the heart. Journ. of Physiology. T. 4 p. 43.

⁴⁾ Sokoloff. Physiol. u. toxicolog. Studien am Herzen. Bern 1881. (цитируется въ статьѣ Gaskell'я).

Такое условіе мы имѣемъ въ шестнадцатомъ опытѣ. Тамъ мы наблюдаемъ замедленіе пульса даже при пониженіи кровянаго давленія, когда вслѣдствіе ослабленія тоническаго возбужденія пп. *vagoi* слѣдовало бы ожидать учащенія. Въ этомъ опытѣ исключено также вліяніе кураре. Что это замедленіе зависитъ отъ раздраженія центральнаго конца пп. *vagoi*, то въ этомъ насъ убѣждаетъ перерѣзка ихъ, послѣ которой является рѣзкое учащеніе пульса. Итакъ мы имѣемъ право сказать, что замедленіе сердечнаго ритма послѣ выпрыскиванія воднаго настоя лобелии од. является результатомъ раздражающаго дѣйствія на центральный концевъ п. п. *vagoi* не только повышеннаго кровянаго давленія, но и дѣйствующаго вещества лобелии од.

18.

Кобель простой породы, гладкой шерсти, вѣсомъ 7000. Кураре. Раздраженіе прерывистымъ токомъ п. s. *vagi*.

Время.			Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Mm. Hg.
ч.	м.	с.		
6	4	1—20	30	121
		20—40	29	120
		40—60	29	118
5	1—20	1—20	27	117
		20—40	25	114
		40—60	27	127
6	1—20	1—20	28	133
		20—40	30	125
		40—60	29	126
7	1—20	1—20	29	128
		20—40	28	126
		40—60	29	121
8	1—20	1—20	32	119
		20—40	30	125
		40—60	30	118
9	1—20	1—20	29	122
		20—40	31	117
		40—60	30	123
10	1—20	29	120	

Впрыснуто въ v. saph. magna 1¹/₄ к. с. 1% раствора кураре. Оба п. п. s. *vagi* отсепарованы.

Раздр. прав. п. *vagi* при P=130: замедленіе.

Впрыснуто 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 1¹/₂ grm.—150 к. с. т. е. настоя изъ 0,11 gr. травы (около 0,016 gr. на 1 килл.).

Время.			Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе въ крови Мм. Нг.
ч.	м.	с.		
10	20—40	20	118	
	40—60	20	134	
11	1—20	23	142	
	20—40	24	138	
	40—60	27	136	
12	1—20	27	134	
	20—40	27	132	
	30—60	28	133	
13	1—20	28	133	
14	1—20	28	126	
	20—40	28	130	
	40—60	27	128	
15	1—20	28	130	
	20—40	28	125	
	40—60	23	141	
16	1—20	24	138	
	20—40	24	133	
	40—60	25	131	
17	1—20	26	130	
	20—40	27	129	
	40—60	28	125	
18	1—20	28	121	
	20—40	28	123	
	40—60	29	124	
19	1—20	28	119	
	20—40	29	126	
	40—60	17	143	
20	1—20	21	146	
	20—40	22	145	
	40—60	23	138	
31	1—20	29	122	
	20—40	30	121	
	40—60	30	116	
32	1—20	29	119	
	20—40	29	121	
	40—60	30	115	
33	1—20	30	117	
	20—40	31	119	
	40—60	31	121	
34	1—20	30	117	
	20—40	17	129	
	40—60	24	160	
35	1—20	25	159	
	20—40	26	143	
	40—60	27	135	
36	1—20	28	130	
	20—40	32	128	

Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.

Впрыснуто 4 к. с. той же настойки.

Впрыснуто 4 к. с. той же настойки.

Время.			Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе въ крови Мм. Нг.
ч.	м.	с.		
6	36 40—60	32	124	
	37 1—20	34	126	
	20—40	34	124	
	40—60	36	134	
38	1—20	36	135	
	20—40	33	138	
	40—60	31	136	
39	1—20	32	136	
47	1—20	33	131	
	20—40	31	131	
	40—60	32	133	
48	1—20	32	136	
	20—40	31	130	
	40—60	29	129	
49	1—20	26	127	
	20—40	32	135	
58	1—20	43	130	
	20—40	36	118	
	40—60	44	133	
59	1—20	62	134	
	20—40	76	134	
	40—60	55	129	
60	1—20	62	136	
	20—40	39	132	
	40—60	63	133	
7	1 1—20	33	159	
	20—40	61	214	
	40—60	85	236	
2	1—20	86	213	
	20—40	81	172	
	40—60	75	140	
3	1—20	75	107	
	20—40	70	108	
	40—60	72	103	
4	1—20	75	115	
	20—40	72	106	
	40—60	70	120	
5	1—20	80	124	
	20—40	67	120	

Р. пр. п. vagi=130. На глазъ не замѣтно замедленія.

Р. пр. п. vagi=100. На глазъ не замѣтно замедленія.

Р. пр. п. vagi=100. Небольшое замедленіе.

Р. пр. п. vagi = 100 mm. Не замѣтно замедленія.

Р. пр. п. vag.=60 mm. Замедленіе;

Перерѣзанъ правый п. s.-vagus.

Р. прав. периф.к. п. vagi.=80 mm. ясное замедленіе.

Р. пр. центр.=80 mm. ничего.

Р. лѣв. vag.=80 mm. Замедленіе.

Впрыснуто 14 к. с. той же настойки.

Р. пр. периф.=80. Не замѣтно никакого замедленія.

Р. пр. периф. = 60. Никакого замедленія.

Р. лѣв.=60. Никакого замедленія.

Р. лѣв.=50. Не замѣтно никакого замедленія.

Перерѣзанъ лѣвый п. s.-vagus.

Р. лѣв. периф.=30. Дало ускореніе

Время.			Число сердечных сокращений в 30 сек.	Давление крови в Mm. Hg.	
ч.	м.	с.			
7	5	40—60	77	152	Остановка искусственного дыхания.
	6	1—20	78	145	Тоже.
		20—40	78	148	Тоже.
		40—60	80	147	Тоже.
7	1—20	78	135	135	Тоже.
		20—40	83	148	Тоже.
		40—60	85	141	Тоже.
8	1—20	92	90	90	Тоже.
		20—40	38	92	Тоже.

19.

Молодая сука, гладкой желтой шерсти, вѣсомъ 7100. Перерѣзка спинного мозга и лѣваго sympathico-vagus'a. Раздраженіе периферическаго и центрального концевъ п. s.-vagi.

Время.			Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Mm. Hg.	
ч.	м.	с.			
5	47	1—20	40	114	Перерѣзанъ спинной мозгъ надъ атлантомъ; отсепарованы оба s.-vagus'a лѣвый перерѣзанъ. Дальнѣйшее приготовленіе обычное.
		20—40	41	118	
		40—60	40	118	
48	1—20	40	117	117	
		20—40	38	120	Р. периф. к. лѣв. vag.=166 mm., не замѣтно замедленія.
		40—60	39	119	
49	1—20	39	118	118	
		20—40	39	116	Р. лѣв. центр.=150, ничего.
		40—60	37	122	Р. лѣв. центр.=140 замѣтное замедленіе.
50	1—20	39	119	119	
		20—40	39	120	Р. лѣв. периф.=140, ничего.
		40—60	39	120	Р. лѣв. периф.=130, ничего.
51	1—20	38	122	122	Р. лѣв. периф.=120, ничего.
		20—40	39	121	Р. лѣв. периф.=110, ничего.
		40—60	33	118	Р. лѣв. периф.=100, замедленіе.
52	1—20	41	101	101	
		20—40	38	120	
		40—60	38	117	

Время.			Число сердечных сокращений в 30 сек.	Давление крови в Mm. Hg.	
ч.	м.	с.			
5	53	1—20	37	115	Впрыснуто 3 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 1/2 grm.—150 к. с., т.-е. настоя приблизит. 0,16 gr. травы (0,022 gr. на 1 кило.)
		20—40	10	61	
		40—60	17	51	
54	1—20	37	88	88	
		20—40	31	134	
		40—60	31	150	
55	1—20	30	150	150	
		20—40	29	147	
		40—60	30	147	
56	1—20	30	145	145	
		20—40	30	144	
		40—60	30	137	
57	1—20	29	137	137	
		20—40	31	135	
		40—60	31	136	
58	1—20	32	138	138	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки
		20—40	13	71	
		40—60	25	70	
59	1—20	30	124	124	
		20—40	32	143	
		40—60	30	148	
60	1—20	31	147	147	
		20—40	30	147	
6	5	1—20	30	125	
		20—40	31	126	
		40—60	33	123	
6	1—20	33	128	128	Впрыснуто 1 к. с. той же настойки.
		20—40	33	128	
		40—60	34	128	
7	1—20	34	130	130	
		20—40	33	127	Впрыснуто 1 к. с. той же настойки.
		40—60	33	127	
8	1—20	35	128	128	
		20—40	29	131	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.
		40—60	16	72	
9	1—20	28	86	86	
		20—40	35	126	
		40—60	32	131	
10	1—20	33	143	143	
		20—40	31	143	
		40—60	31	141	
11	1—20	32	137	137	
		20—40			Впрыснуто 1 к. с. той же настойки. Свернулась кровь.

Ч.	М.	С.	Число сер-	Давление	
			дечныхъ со- кращеній въ 30 сек.		
6	21	1—20	32	123	
		20—40	32	118	
		40—60	32	119	
22	1—20	1—20	33	118	
		20—40	32	118	
		40—60	34	116	Р. лѣв. центр.=140, ничего.
23	1—20	1—20	30	108	Р. лѣв. центр.=120, ясное замедленіе.
		20—40	33	117	
		40—60	29	112	Р. лѣв. периф.=100, рѣзкое замедленіе.
30	1—20	1—20	36	111	
		20—40	36	100	Р. лѣв. периф.=120, ничего
		40—60	37	103	Р. лѣв. периф.=110, ничего.
31	1—20	1—20	36	104	
		20—40	34	98	Р. лѣв. периф.=100, замедленіе мало замѣтное.
		40—60	37	105	
32	1—20	1—20	34	102	Р. лѣв. центр.=130, замѣтное замедленіе.
		20—40	37	101	
		40—60	38	104	
		1—20	37	100	
33	20—40	20—40	36	100	
		40—60	35	94	
		1—20	35	93	Впрыснуто 15 к. с. той же настойки.
34	20—40	20—40	23	84	
		40—60	19	56	
		1—20	20	60	
35	20—40	20—40	27	96	
		40—60	29	107	
		1—20	32	122	
36	20—40	20—40	29	123	
		40—60	34	103	Р. лѣв. центр.=120, ничего.
		1—20	31	99	Р. лѣв. центр.=100, мало замѣтное замедленіе.
37	20—40	20—40	33	96	
		40—60	29	101	Р. лѣв. центр.=90, замѣтное замедленіе.
		1—20	36	109	
38	20—40	20—40	28	103	Р. лѣв. периф.=100, замедленіе.
		40—60	33	82	
		1—20	37	94	
39	20—40	20—40	36	101	
		40—60	34	102	
		1—20	22	63	Впрыснуто 5 к. с. той же настойки.

Ч.	М.	С.	Число сер-	Давление	
			дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.		
6	40	20—40	9	46	
		40—60	8	41	
41	1—20	1—20	8	41	
		20—40	58	78	Перерѣзка праваго s.-vagus'a.
48	1—20	1—20	41	104	
		20—40	40	109	Впрыснуто 9 к. с. той же настойки.
49	1—20	1—20	44	148	
		20—40	57	200	
50	1—20	1—20	62	253	
		20—40	60	229	
51	1—20	1—20	52	148	
		20—40	47	116	
52	1—20	1—20	39	70	Р. лѣвый периф. = 100, небольшое замедленіе.
		20—40	35	67	Р. прав. периф.=100, болѣе замѣтное замедленіе.
53	1—20	1—20	42	76	
		20—40	42	85	
54	1—20	1—20	42	99	Впрыснуто 15 кс. той же настойки
		20—40	50	128	
		40—60	63	187	
60	1—20	1—20	39	81	
		20—40	32	69	Р. лѣв. периф.=90, замедленіе.
		40—60	—	—	Р. прав. периф. = 100, небольшое замедленіе.
7	1	1—20	44	104	Остановка искусственнаго дыханія.
		—	42	103	

Разсматривая эти два опыта и другіе подобныя имъ, мы убѣждаемся, что какъ центральный, такъ и периферическій концы п. vagi подъ вліяніемъ большихъ дозъ водной настойки лобелии од. мало-по-малу теряютъ свою возбудимость.

20.

Молодой кобелекъ гладкой шерсти, простой породы, вѣсомъ 6850. Перерѣзка спиннаго мозга надъ атлантомъ. Перерѣзка обоихъ п. п. sympathico-vagorum.

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Нг.	
ч. м. сек.			
7 1 40—60	46	44	Перерѣзанъ спинной мозгъ, отсепарованы и перерѣзаны оба п. п. s.-vagi. Дальнѣйшее приготовленіе къ опыту.
2 1—20	47	42	
20—40	48	43	
40—60	48	44	
3 1—20	47	42	
20—40	48	43	
40—60	46	41	
4 1—20	47	39	
20—40	48	38	
40—60	47	37	
5 1—20	48	36	
20—40	47	38	
40—60	46	40	
6 1—20	47	38	Вырынуто въ v. saphen magna 10 к. с. infus. Lobeliae infl. ex 1/2 grm — 150 к. с. или приблизительно изъ 1/2 gr. травы (0,073 gr. на 1 кило).
20—40	47	36	
40—60	47	37	
7 1—20	47	36	
20—40	46	40	
40—60	48	38	
8 1—20	52	55	
20—40	70	118	
40—60	69	190	
9 1—20	65	197	
20—40	62	193	
40—60	58	188	
10 1—20	55	146	
20—40	51	119	
40—60	51	93	
11 1—20	51	84	
20—40	50	82	
40—60	52	77	
12 1—20	51	71	
20—40	51	66	
40—60	52	64	
13 1—20	51	61	
20—40	52	58	
40—60	51	57	

Время.	Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Нг.
ч. м. сек.		
7 14 1—20	50	56
20—40	51	56
40—60	65	54
15 1—20	60	54
20—40	63	54
40—60	59	53
16 1—20	58	53
20—40	57	52
17 1—20	56	52
20—40	54	50
40—60	54	50
18 1—20	52	50
20—40	53	52
40—60	50	50
19 1—20	52	48
20—40	52	48
30—60	48	47
20 1—20	52	46

P. лѣв. s.-vagi. периф. k=100. Ничего.

Просматривая цѣлый рядъ опытовъ съ перерѣзкой спиннаго мозга, мы приходимъ къ заключенію, что вырыскиваніе въ кровь собакамъ малыхъ и большихъ дозъ воднаго настоя лобеліи од. послѣ перерѣзки спиннаго мозга, въ большинствѣ случаевъ вызываетъ только незначительное и кратковременное повышеніе кровянаго давленія. Изрѣдка наблюдаются случаи, гдѣ незначительное повышеніе кровянаго давленія продолжается болѣе или менѣе долгое время, какъ напр. въ приведенномъ здѣсь опытѣ. Вѣроятно это повышеніе является результатомъ дѣятельности спинномозговыхъ сосудодвигательныхъ центровъ и повышенной сердечной дѣятельности.

Итакъ главная причина повышенія кровянаго давленія послѣ введенія въ кровь лобеліи од. находится въ продолговатомъ мозгу.

21.

Молодой кобель, простой породы, гладкой шерсти, вѣсомъ 9300. Кураре. Перерѣзка обоихъ пп. sympathico-vagorum, p. ischiadici одной стороны и p. splanchnici одной стороны.

Время.	Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Нг.
ч. м. сек.		

Вырынуто въ v. saph. m. 2 к. с. 1% раствора кураре. Перерѣзаны оба п. п. s.-vagi. Вскрыта брюшная полость; от-

Время.	Число серд.	Давление	
ч. м. сек.	сокращений въ 20 сек.	крови въ Мм. Нг.	
			сепарованъ и перерѣзанъ п. splanchnicus лѣвой стороны; периферическій конецъ его введенъ въ Гольцевскій электродъ; затѣмъ внутренности вложены въ брюшную полость и рана закрыта торсионными пинцетами. Отсепарованъ и перерѣзанъ п. ischiadicus лѣвой стороны; центральный конецъ его взятъ на нитку, также и оба централн. конца п. n. vagoцп.
6 15	1—20	78	45
	20—40	79	46
	40—60	82	45
16	1—20	78	45
	20—40	82	41
17	20—40	82	43
	40—60	80	49
			Р. периф. к. п. spl. = 110 повышения кр. давл.
18	1—20	80	55
	20—40	80	53
	40—60	80	44
19	1—20	81	45
	20—40	80	40
	40—60	84	60
			Р. центр. кон. vag. = 110; значит. повышение.
20	1—20	82	61
	20—40	81	47
	40—60	83	83
21	1—20	79	97
	20—40	80	70
	40—60	78	59
22	1—20	87	120
			Впрыснуто въ v. saph. magn. 15 к. с. infus. Lobeliae infl. ex 1/2 gr. — 150 к. с. или настоя изъ 0,82 gr. травы,
	20—40	87	191
	40—60	87	204
23	1—20	86	200
	20—40	80	175
	40—60	77	148
24	1—20	77	115
	20—40	76	90
	40—60	75	69
25	1—20	77	61
26	40—60	72	41
27	1—20	71	40
	20—40	71	40
	40—60	72	46
28	1—20	72	48
			Р. n. spl. = 110, небольш. повышение.

Время.	Число серд.	Давление	
ч. м. сек.	сокращений въ 20 сек.	крови въ Мм. Нг.	
6	20—40	74	41
	40—60	74	38
29	1—20	74	48
	20—40	76	41
	40—60	77	38
30	1—20	74	39
	20—49	72	38
32	1—20	70	40
	20—40	68	40
	40—60	69	55
			Р. n. isch. = 110. Значительно меньшее повышение, чѣмъ до впрыскиванія.
33	1—20	70	54
	20—40	71	58
	40—60	72	52
34	20—40	70	40
	40—60	72	51
47	1—20	72	39
	20—40	75	58
	40—60	74	45
48	1—20	73	49
	20—40	70	44
	40—60	72	53
49	1—20	70	47
50	20—40	74	44
	49—60	71	48
51	1—20	73	50
			Р. n. spl. = 110; небольш. повышение.
	20—40	72	55
	40—60	73	47
52	1—20	74	47
	20—40	73	46
	40—60	74	44
53	1—20	75	51
54	1—30	74	46
	20—40	73	52
			Р. центр. кон. n. vagi = 130. Небольш. повышение.
	40—69	73	49
55	1—40	72	55
			Р. центр. кон. n. vagi = 110; болѣе замѣтное повышение.
	20—40	73	51
	40—60	73	60
			Впрыснуто 15 к. с. той же настойки.
			73 99
			74 130
7 12	20—40	72	44
	40—60	71	45
13	1—20	71	46
			Р. центр. кон. n. vagi = 100. Ничего.

Время.			Число сер- сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Mm. Hg.	
ч.	м.	с.			
		20—40	69	45	
		40—60	72	58	P. n. isch. = 130; повышение.
19		1—20	70	51	
		20—40	70	51	P. центр. кон. n. vagi = 110. Ничего.
		40—60	70	47	
20		1—20	71	48	P. центр. кон. n. vagi = 100. Ничего.
		20—40	70	44	
		40—60	69	52	P. центр. кон. n. vagi = 90. Повышение.
21		1—20	69	47	
		20—40	69	46	
		40—60	70	54	P. n. ischiad. = 130. Повышение.
22		1—29	72	49	
		20—40	70	53	P. n. spl. = 100. Повышение.
30		1—20	69	69	Впрыснуто 15 к. с. той же настойки.
		20—40	71	75	
		40—60	69	115	
31		1—20	69	133	
		20—40	71	145	
		40—60	69	150	
32		1—20	68	140	
		20—40	69	120	
		40—60	69	108	
42		1—20	60	45	
		20—40	60	41	
		40—60	62	43	P. центр. кон. n. vagi = 60. Ничего.
43		1—20	62	43	
		20—40	64	52	P. центр. кон. n. vagi = 50. Повышение.
		40—60	64	46	
44		1—20	64	55	P. n. ish. = 130. Повышение.
		20—40	68	50	
		40—60	68	55	P. n. ish. = 120. Повышение.
50		1—20	67	66	
		20—40	66	75	P. n. spl. = 90. Повышение.
		—	70	72	
2		1—20	69	73	Впрыснуто 15 к. с. той же настойки.
		20—40	65	113	
5		1—20	68	122	
		20—40	94	65	
7		20—40	64	63	
		40—60	65	75	P. n. ish. = 100. Повышение.
8		40—60	64	53	
9		1—20	67	70	P. n. spl. = 80. Повышение.
		20—40	67	69	
		40—60	68	93	Остановка искусственного дыхания.
10		1—20	67	106	
		20—40	61	45	Снова дыхание.
		40—60	75	56	Впрыснуто 35 к. с. той же настойки.

Время.			Число сер- сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Mm. Hg.	
ч.	м.	с.			
7	11	1—20	65	63	
		20—40	58	54	
18		1—20	57	52	
		20—40	56	48	P. n. isch. = 110. Понижение.
		40—60	56	48	P. n. spl. = 80. Ничего.
19		1—20	55	66	Остановка искусственного дыхания.
		20—40	55	67	
		40—60	54	64	Снова дыхание.
20		1—20	54	62	Опыт конченъ.

Въ этомъ и другихъ подобныхъ опытахъ мы видимъ, какъ подъ вліяніемъ воднаго настоя лобелии од. постепенно падаетъ возбудимость сосудодвигательныхъ центровъ, и гораздо быстрее сосудодвигательн. центра продолговатаго мозга. Такъ напр. въ то время какъ раздраженіе центрального конца n. ischiadici при разстояніи спиралей, равномъ 130 m. m., даетъ совершенно ясное повышение, раздраженіе централн. конца n. vagi при разстояніи спиралей, равномъ 60 m. m., не даетъ никакого повышения кров. давленія. Наконецъ, здѣсь мы также встрѣчаемся съ явленіемъ, которое мы получали на лягушкахъ при впрыскиваніи подъ кожу большихъ дозъ экстракта лобелии, именно, что раздраженіе n. ischiadici дѣйствуетъ на сосудодвигательные центры депрессорнымъ образомъ. Это явленіе получилось послѣ повторнаго впрыскиванія большихъ дозъ воднаго настоя лобелии од.

22.

Кобель, длиношерстый, простой породы, вѣсомъ 7850. Перерѣзка спиннаго мозга, обоихъ блуждающихъ и обоихъ чревныхъ нервовъ.

Время.			Число сер- дечныхъ со- кращений въ 20 сек.	Давление крови въ Mm. Hg.
ч.	м.	сек.		
6	47	1—20	36	47
		20—40	34	47
		40—60	36	47

Перерѣзанъ спинной мозгъ; отсепарованы оба nn. sympathico-vagi; вскрыта брюшная полость; отсепарованы и перерѣзаны оба splanchnici; лѣвый периферическій взятъ въ Гольцевскій электролъ; затѣмъ брюшная полость закрыта торсионными пинцетами. Дальнѣйшее приготовленіе обычное.

ч.	Время.		Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Мм. Нг.	Примечание
	м.	сек.			
6	48	1—20	35	49	P. n. splanch. = 150, повышение.
		20—40	36	52	
		40—60	36	68	
49	1—20	34	71		Перерезаны оба nn. sympathico-vagi.
	20—40				
	40—60				
50	20—40	43	48		
	40—60	41	47		
51	1—20	43	56		P. n. splanch. = 120, повышение.
	20—40	42	68		
	40—60	44	56		
52	1—20	43	56		P. n. splanch. = 130, ничего.
	20—40	43	54		
	40—60	43	58		
53	1—20	43	59		P. n. splanch. = 120, повышение.
	20—40	45	57		
					Впрыснуто в v. saph. magna inf. Lobel. inf. 2 к. с. ex. 1/2 grm.,—150 к. с. т. е. настоя изъ 0,11 gr. травы. (0,014 gr. на 1 кило).
	40—60	46	77		
54	1—20	47	69		
	20—40	46	62		
	40—60	45	55		
55	1—20	44	49		P. n. splanch. = 120.
	20—40	44	56		
	40—60	46	77		
					Конец раздраженію, значит. повышение.
56	1—20	44	68		
	20—40	46	56		
	40—60	46	51		
57	1—20	45	48		Впрыснуто 8 к. с. нормального соляного раствора.
	20—40	45	54		
	40—60	44	52		
58	1—20	44	49		
	20—40	44	47		
	40—60	44	45		
					Впрыснуто 8 к. с. infus. Lobeliae inf.
59	1—20	44	48		
	20—40	51	94		
	40—60	54	117		
60	1—20	55	95		
	20—40	55	69		
	40—60	53	55		
7	1	1—20	49	46	
		20—40	46	40	
		40—60	42	41	

ч.	Время.		Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Мм. Нг.	Примечание
	м.	сек.			
2	1—20	42	53		P. splanch. = 120, повышение.
	20—40	45	58		
	40—60	47	54		
3	1—20	47	52		P. n. splanch. = 130, ничего.
	20—40	46	49		
	40—60	48	42		
4	4—20	44	40		
	20—40	43	36		
					Впрыснуто 8 к. с. infus. Lobeliae inf. ex. 1 grm.—150 к. с., т. е. настоя изъ 0,88 gr. травы.
	40—60	41	51		
5	1—20	54	114		
	20—40	63	110		
	40—60	57	108		
6	1—20	58	56		
	20—40	49	39		
	40—60	46	32		
7	1—20	40	28		P. n. splanch. = 130, ничего.
	20—40	36	27		
	40—60	36	29		
8	1—20	33	32		Конец раздраженію.
	20—40	33	32		
	40—60	32	29		
9	1—20	31	33		P. n. splanch. = 110, повышение.
	20—40	34	46		
	40—60	38	52		
					Конец раздраженія.
10	1—20	41	50		
	20—40	40	44		
	40—60	41	64		
					P. n. splanch. = 120 незнач. повышение.
11	1—20	42	45		Конец раздраж.
	20—40	39	42		
	40—60	41	43		
					Впрыснуто 4 к. с. infus. Lobeliae inf. ex grm. j—150 к. с., настоя изъ 0,44 gr. травы.
12	1—20	40	49		
	20—40	47	60		
	40—60	44	53		
13	1—20	41	48		
	20—40	42	47		
	40—60	37	34		
					Впрыснуто 8 к. с. нормального соляного раствора.
14	1—20	38	35		
	20—40	35	41		
	40—60	41	50		
15	1—20	41	48		
	20—40	34	48		

Время.			Число сердечных сокращений въ 30 сек.	Давление крови въ Мм. Hg.	
ч.	м.	с.			
		40—60	42	42	
16	1—20	42	40		
		20—40			
		40—60			
17	1—20	42	40		P. n. splanchn.=120, ничего.
		20—40	36	40	
		40—60	—	—	
34	1—20	33	30		P. n. splanchn.=120, ничего.
		20—40	34	30	
		40—60	32	28	
35	1—20	32	26		Впрыснуто 4 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. grm.-150 к. с.
		20—40	30	26	
		40—60	30	26	
36	1—20	30	26		
		20—40	30	26	
		40—60	17	26	
37	1—20	13	24		P. n. splanchn.=100, ничего.
		20—40	19	24	
		40—60	17	24	
38	1—20	7	23		
		20—40	7	26	Впрыснуто 1 к. с. 1% раствора Atropin. sulfurici.
		40—60	2	20	
39	1—20	4	22		
		20—40	27	25	
		40—60	25	26	
40	1—20	24	25		
		20—40	6	20	
		40—60	1	17	
41	1—20	18	22		
		20—40	1	14	Опытъ оконченъ. Вскрытіе подтвердило полную пер. п. п. splanchni-cogum.

23.

Кобель, бѣлый, изъ породы шавокъ, вѣсомъ 5950. Перерѣзка спиннаго мозга, обоихъ блуждающихъ и обоихъ чревныхъ нервовъ.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Hg.	
ч.	м.	с.			
7	12	1—20	40	24	
		20—40	41	24	Приготовление къ опыту такое же, какъ и въ предыдущемъ случаѣ.

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Hg.		
ч.	м.	с.				
7	12	40—60	44	32	P. n. splanchn.=120, повышение.	
		13	1—20	56	42	P. n. splanchn.=110, болѣе сильное повышение.
		20—40	66	50		
		40—60	68	48		
18	1—20	40	22		P. n. ischiad.=90, ничего.	
		20—40	40	24		
		40—60	40	22		
19	1—20	40	24			
		20—40	41	28	Впрыснуто въ v. saph. magna 1 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. grm. 1/2 —150 к. с., т. е. настоя изъ 0,055 gr. травы.	
		40—60	44	36		
20	1—20	59	45			
		20—40	62	44		
		40—60	60	43		
21	1—20	57	34			
		20—40	58	34	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки	
		40—60	59	37		
22	1—20	58	40			
		20—40	56	39		
		40—60	58	47		
23	1—20	61	48			
		20—40	59	45		
		40—60	61	57	P. n. splanchn.=100, повышение.	
24	1—20	60	48			
		20—40	58	54	P. n. splanchn.=110, повышение.	
		40—60	56	56		
26	1—20	57	40			
		20—40	56	34		
		40—60	52	32		
27	1—20	49	34		Впрыснуто 4 к. с. той же настойки.	
		20—40	51	38		
		40—60	57	38		
28	1—20	58	38			
		20—40	56	37		
		40—60	57	35		
29	1—20	54	32			
		20—40	56	35	Впрыснуто 5 к. с. той же настойки.	
		40—60	58	35		
30	1—20	58	36			
		20—40	57	37	Впрыснуто 8 к. с. той же настойки.	
		40—60	55	36		
31	1—20	58	39			
		20—40	57	38		
		40—60	59	42	P. n. splanchn.=110, повышение.	

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Mm. Hg.	
ч.	м.	с.			
7	32	1—20	57	53	
		20—40	53	52	
		40—60	57	37	
33	1—20	53	33		
		20—40	52	32	
		40—60	48	34	Вырыгнуто 21 к. с. той же настойки.
34	1—20	50	36		
		20—40	49	33	
		40—60	51	30	
35	1—20	48	35		P. n. spl.=100; слабое повышеніе.
		20—40	49	30	
		40—60	48	28	
36	1—20	45	31		
		20—40	46	29	
		40—60	44	32	Вырыгнуто 30 к. с. той же настойки.
41	1—20	41	25		
		20—40	41	32	
		40—60	43	30	P. n. spl.=110. Слабое повышеніе.
42	1—20	42	35		
		20—40	45	34	
		40—60	43	36	
43	1—20	45	36		
		20—40	45	33	
		40—60	46	33	
44	1—20	44	34		
		20—40	44	35	
		40—60	44	34	
45	1—20	43	34		
		20—40	42	34	Вырыгнуто 28 к. с. той же настойки.
		40—60	40	36	
46	1—20	41	40		
		20—40	41	38	
		40—60	41	39	
47	1—20	41	36		P. n. spl.=110; ничего.
		20—40	40	34	
		40—60	39	37	P. n. spl.=90; небольш. поднятіе.
48	1—20	39	31		
		20—40	40	36	P. n. spl.=60; поднятіе.
		40—60	39	33	
49	1—20	39	31		Опытъ конченъ. Полная перерѣзка чревныхъ нервовъ.

При полномъ разобщеніи сосудистой системы брюшной полости съ сосудодвигательными центрами, какъ мы имѣемъ въ этихъ опытахъ, впрыскиваніе въ кровь воднаго настоя лобеліи од. даетъ большее

или меньшее, смотря по дозѣ, но вообще незначительное и весьма кратковременное повышеніе кровяного давленія. Вслѣдъ за повышеніемъ обыкновенно слѣдуетъ паденіе ниже нормы. Для объясненія этого кратковременнаго повышенія кров. давленія можно сдѣлать три предположенія: 1) оно можетъ быть результатомъ кратковременнаго суженія мелкихъ артерій всего тѣла; 2) оно можетъ быть результатомъ суженія только въ томъ отдѣлѣ сосудистой системы, которая находится въ сообщеніи съ позвоночнымъ мозгомъ, и 3) наконецъ можетъ быть результатомъ интерференціи двухъ причинъ: повышенной сердечной дѣятельности, которая стремится повысить кровяное давленіе, и стремленіемъ самихъ сосудовъ расширяться. Мнѣ кажется болѣе вѣроятнымъ первое предположеніе. Каждое новое впрыскиваніе настоя лобеліи од. все менѣе и менѣе повышаетъ кровяное давленіе, а наконецъ совсѣмъ перестаетъ дѣйствовать. Раздраженіе прерывистымъ токомъ п. splanchnici показываетъ постоянное паденіе возбудимости его.

24.

Опытъ искусственнаго кровообращенія черезъ изолированную заднюю конечность собаки.

Время.		Число кубич. сантим. вытекшей въ 2 мин. крови.
ч.	м.	
4	25	14

Къ 800 к. с. смѣси, состоящей изъ равныхъ количествъ собачьей дефибринированной крови и нормального солянаго раствора, прибавленъ 1 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 1/2 grm.—150 к. с. или настоя изъ 0,055 gr. T° C. воды 39,5 T° яичва, въ которомъ находится нога, 39° C. Давленіе постоянно равнялось 71 mm. Hg. Пропускается чистая кровяная смѣсь.

	28	15
	31	15
	34	15
	40	16
	43	16
	46	18
	49	17
	53	18
	56	19
5	1	19
	3	20
	5	20
	8	21
	12	20

Время.		Число кубич. сантим. вытекшей в 2 мин. крови.	
ч.	м.		
5	15	21	
	20	21	
	25	20	
	33	20	Пропускается отравленная смѣсь: 800 к. с. смѣси и 1 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 1/2 grm.—150 к. с. (0,055 gr. травы).
	36	17	
	40	18	
	42	18	
	47	19	
	53	19	
	1	20	Чистая смѣсь.
	4	21	
	6	20	
	10	20	
	12	20	
	14	20	
	18	20	Та же отравленная смѣсь.
	23	19	
	26	18	
	29	20	
	32	20	Чистая смѣсь.
	35	21	
	38	21	
	41	20	
	45	20	
	48	20	
	52	20	Отравленная жидкость, состоящая изъ 800 к. с. кровяной смѣси и 3 к. с. infus. Lobeliae infl. ex grm. 1/2—150 к. с.
	55	22	
	58	23	
7	5	25	
	8	25	
	14	25	Чистая кровяная смѣсь.
	18	26	
	21	25	
	24	25	
	30	25	Отравленная—800 к. с. кров. смѣси и 50 к. с. infus. Lobeliae infl. ex grm. 1/2—150.
	34	24	
	37	23	
	40	22	
	43	23	
	46	23	
	49	27	Чистая кр. смѣсь.

Время.		Число кубич. сантим. вытекшей в 2 мин. крови.	
ч.	м.		
	53	32	
	56	38	
	59	40	
8	2	40	Опытъ конченъ.

25.

Опытъ искусственнаго кровообращенія черезъ изолированную заднюю конечность собаки.

Время.		Число кубич. сантим. вытекшей жидкости в 3 мин.	
ч.	м.		
4	6	33	
	10	31	
	14	32	
	17	32	
	21	32	
	26	32	
	31	32	
	34	31	
	37	30	
	41	31	
	47	32	Чистая кр. смѣсь.
	50	32	
	54	32	
	59	32	
5	3	34	
	7	34	
	10	32	
	14	32	
	17	34	Чистая кр. смѣсь.
	20	34	
	24	35	
	28	37	
	31	43	
	35	41	
	38	40	Отравленная жидкость та же.

Кровяная смѣсь та же, что въ предыдущемъ опытѣ. Давленіе 66 mm. Hg. Т° воды 40°, ящичка, въ которомъ находится нога 38°.

Чистая кр. смѣсь.

Отравленная жидкость—800 к. с. смѣси и 1 к. с. infus. Lob. infl. ex grm. 1/2—150 к. с. (0,055 gr. травы).

Отравленная жидкость—800 к. с. кр. смѣси и 4 к. с. infus. Lobel. infl. ex. grm. 1/2—150 к. с.

Время.	Число кубич. сантим. вытекшей въ 3 мин. крови.	
ч. м.		
5 41	38	
44	38	Перерывъ опыта. Жидкость и ящикъ подогреваются. Черезъ ногу пропускается чистая кр. смѣсь.
6 14	34	Чистая кр. смѣсь.
18	34	
22	34	
27	29	Та же отравленная жидкость.
30	27	
34	28	
38	29	
44	26	Чистая кр. смѣсь.
48	26	
52	26	
56	24	
7 3	23	Опытъ конченъ.

26.

Опытъ съ искусственнымъ кровообращеніемъ черезъ заднюю конечность.

Время.	Число кубич. сантим. вытекшей жидкости въ 3 мин.	
ч. м.		
5 9	36	Кровяная смѣсь приготовлена, какъ и въ предыдущихъ опытахъ. Давленіе 67 mm. Hg. T° воды 41°, T. ящика, въ которомъ находится нога, 38,5°.
14	33	Чистая кров. смѣсь.
18	31	
23	30	
28	29	
33	31	
37	31	
44	30	
47	31	
52	31	Отравленная жидкость—800 к. с. кровян. смѣси и 8 к. с. infus. Lobeliae infl. ex 1/2 grm.—150 к. с.
57	32	
6 2	34	
5	37	
9	36	
13	37	
17	35	
29	31	Чистая кр. смѣсь.
33	29	
37	30	
42	30	

Время.	Число кубич. сантим. вытекшей жидкости въ 3 мин.	
ч. м.		
47	27	Та же отравленная жидкость.
52	27	
55	26	
7 1	27	Чистая кров. смѣсь.
8	24	
12	23	
17	20	
20	21	
26	20	Опытъ прекращенъ.

27.

Опытъ искусственнаго кровообращенія черезъ ампутированную заднюю конечность.

Время.	Число кубич. сантим. вытекшей жидкости въ 3 мин.	
ч. м.		
1 58	33	Кровяная смѣсь приготовлена, какъ и въ предыдущемъ опытѣ. Давленіе 66 mm. Hg. T° воды 41°, ящика, въ которомъ находится нога. 39°.
2 2	29,5	Чистая кровяная смѣсь.
1	28,5	
25	27	
28	28	
32	27,5	
39	28	
43	27,5	
49	27,5	
55	27,5	Отравленная жидкость, 800 к. с. кров. смѣси и 32 к. с. infus Lobel. infl. ex. 1/2 grm.—150 к. с.
59	29	
3 3	28,5	
6	28,5	
16	28,5	Чистая кров. смѣсь.
21	30	
24	30	
30	30	
37	30	
42	28	Та же отравленная жидкость.

Время.		Число кубич. сант. вытекшей жидкости въ 3 мин.	
ч.	м.		
	46	27	
	51	26	
	55	25,5	
	59	26	
4	9	24	Чистая кров. смѣсь.
	13	23,5	
	17	23	
	21	23	
	26	23	Та же отравленная жидкость.
	30	18	
	34	18	
	37	18	
	42	18	Чистая кр. смѣсь.
	46	17	
	50	17	Опытъ прекращень.

Изъ этихъ опытовъ мы видимъ, какъ различно дѣйствуютъ на сосуды, разобщенные съ центральной нервной системой, различныя дозы лобелии од. Малыя вызываютъ легкое суженіе, среднія расширение, которое еще болѣе увеличивается съ послѣдующимъ пропусканіемъ чистой кровяной смѣси, и наконецъ большія дозы производятъ постоянно прогрессирующее суженіе. Чтобы связать эти три явленія, можно предположить, что мелкія артеріи, хотя и разобщенныя съ центральной нервной системой, находятся все-таки подъ влияніемъ, такъ сказать, тонического возбужденія со стороны мѣстнаго нервного механизма, который и даетъ имъ такимъ образомъ извѣстный тонусъ. Малыя дозы лобелии од., раздражая этотъ механизмъ, вызываютъ болѣе сильныя нервныя импульсы со стороны этихъ механизмовъ къ мышечнымъ волокнамъ и повышаютъ тонусъ сосудовъ. Среднія дозы дѣйствуютъ подавляющимъ образомъ на нервный механизмъ; ослабляя силу его импульсовъ къ мышечнымъ волокнамъ, понижаютъ тонусъ сосудовъ. А большія дозы сужаютъ сосуды путемъ повышения тоничности мышечныхъ волоконъ. Можетъ быть эти три состоянія сосудовъ являются результатомъ непосредственнаго дѣйствія лобелии од. на гладкія мышечныя волокна (какъ мы уже говорили раньше по поводу соотвѣтствующихъ опытовъ на лягушкахъ), вызывая въ нихъ, смотря по дозѣ, различныя состоянія. Малыя дозы повышаютъ сократительную силу, среднія ослабляютъ, а большія вызываютъ тоничность мышечнаго волокна. По Ranvier'у сократи-

тельная сила противоположна тоничности мышцы ¹⁾. Въ то время, когда тоничность исчезаетъ, сократительная сила обнаруживается все болѣе и болѣе. Вѣроятно и здѣсь тоническое сокращеніе судистыхъ мышцъ обусловливается повышеннымъ давленіемъ, а можетъ быть составляетъ результатъ умиранія плюсъ высокая доза лобелии.

28.

Кроликъ вѣсомъ 1200. Перерѣзка обоихъ н. н. депрессоровъ. Центральнй лѣвый конецъ взять на нитку. Art. carotissin. соединена съ манометромъ. Раздраженіе прерывистымъ токомъ центрального конца н. депрессора.

Время.		Число сердечныхъ сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мм. Hg.	
ч.	м. с.			
	15 40—60	88	130	
	16 1—20	77	124	Раздражаю центр. кон. н. depress. прер. токомъ=100 mm.
	20—40	82	129	
	40—60	86	127	
17	1—20	82	123	
	20—40	83	125	
	40—60	77	119	P. depr.=100.
18	1—20	84	127	
	20—40	71	114	P. depr.=90.
	40—60	—	—	
19	1—20	83	126	
	20—40	85	127	
	40—60	88	128	
20	1—20	84	130	
24	40—60	86	127	
25	1—20	65	104	
	20—40	84	111	
	40—60	84	120	
26	1—20	86	122	
32	1—20	84	130	
	20—40	61	105	P. depr.=80.
	40—60	78	114	
33	1—20	86	125	
	20—40	84	130	
	40—60	78	125	Впрыскив. 1/2 к. с. infus. Lobeliae infl ex 1 grm. на 100 к. с., или настоя изъ 0,042 gr. травы.
34	1—20	84	132	
	20—40	80	130	
	40—60	82	133	
35	1—20	80	132	

¹⁾ Ranvier. Leçons d'Anatomie générale sur les système musculaire. 1880, p. 416.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в минуту.		
ч. м.				
36	20—40	81	121	
40	20—40	85	130	
	40—60	84	124	
41	1—20	84	128	
	20—40	84	130	
	40—60	85	128	
42	1—20	86	130	
45	1—20	87	128	
	20—40	57	90	P. depr.=80.
	40—60	80	141	
46	1—20	82	136	
	20—40	83	135	
	40—60	82	130	
47	1—20	62	109	
55	1—20	80	110	
	20—40	64	94	P. depr.=100.
	40—60	82	104	
56	1—20	80	116	
	20—40	80	114	
	40—60	78	109	Впрыск. 1 к. с. той же настойки.
57	1—20	82	121	
	20—40	80	121	
	40—60	80	123	
58	1—20	80	127	
	20—40	62	90	P. depr.=100.
7	1—20	82	118	
	20—40	61	83	P. depr.=100.
	40—60	78	101	
8	1—20	84	103	
12	1—20	86	116	
	20—40	86	120	
	40—60	84	127	
13	1—20	61	87	P. depr.=100.
	20—40	78	111	
15	20—40	82	132	
	40—60	67	99	P. depr.=100.
16	1—20	82	130	
	20—40	62	100	Впр. 2 к. с. infus. ex. 5 grm.-100 к. с., или настойки изъ 1,64 гр. травы.
	40—60	66	110	
17	1—20	76	112	
	20—40	78	112	
	40—60	60	97	P. depr.=100.
18	1—20	77	111	
19	1—20	78	116	
	20—40		98	P. depr.=100.
22	1—20	72	120	

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в минуту.		
ч. м.				
22	20—40	67	104	P. depr.=100.
	40—60	72	117	
33				Впр. 4 к. с. той же настойки (5 grm. 100).
35				Впр. 4 к. с. (5 grm.-100).
38	40—60		120	
39	1—20		98	P. depr.=100.
40	1—20	62	124	
	20—40	54	87	Впрыск. 4 к. с. (5-grm. 100).
	40—60	60	77	
41	1—20	64	83	
	20—40	74	88	
	40—60	68	78	P. depr.=100.
46	20—40	78	105	
	40—60	72	83	P. depr.=100.
47	20—40	78	94	
	40—60	75	76	P. depr.=100.

29.

Кролик вѣсомъ 1050. Кураре (1 к. с. 1% раствора въ v. jugul.). Искусственное дыханіе. Левый n. depressor. перерѣзанъ; центральный конецъ взять на питку. N. vagus лѣвой стороны перерѣзанъ. Съ манометромъ соединена art. carotis sin. Раздраженіе прерывистымъ токомъ центрального конца n. depressора.

Время.	Число сердечных сокращений в 20 сек.	Давление крови в Mm. Hg.		
ч. м. сек.				
8	39 40—60	103	136	
	40 1—20	104	142	
	20—40	102	143	
	40—60	106	138	
41	1—20	103	140	
43	1—20	110	146	
	20—40	100	140	Раздражаю центр. конецъ n. depressoris при разстояніи спиралей = 90.
	40—60	102	137	
44	1—20	102	132	
	20—40	104	124	
	40—60	102	132	
45	1—20	90	118	P. n. depress. = 90.
	20—40	96	115	
	40—60	102	111	
46	1—20	106	107	

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.	
ч.	м.	сек.			
8	46	20—40	99	106	P. n. depress. = 100.
		40—60	104	108	
	48	1—20	102	132	
		20—40	94	129	
	49	40—60	104	130	
		1—20	102	119	
		20—40	106	112	
	50	40—60	96	107	
		1—20	103	101	
		20—40	106	104	
	51	40—60	102	143	
		1—20	104	136	
20—40		102	142		
40—60	106	142			
52	1—20	103	142		
	20—40	102	134		
	40—60	104	128		
53	1—20	102	122		
	—	—	118		
9	3	1—20	90	92	P. n. depress. = 100. P. n. depress. = 90.
		20—40	102	104	
	40—60	89	85		
	4	1—20	90	119	
		20—40	75	129	
	Выпускаю 1 к. с. infus. Lobeliae infl. ex 1 grm. на 100 к. с., или настоя изъ 0,084 gr. травы.				
5	40—60	100	130		
	1—20	104	127		
	20—40	107	129		
	40—60	108	126		
6	1—20	107	124		
	20—40	102	99		
	40—60	104	98		
7	1—20	104	84		
	20—40	100	86		
	40—60	100	90		
8	1—20	104	98		
	20—40	96	83	P. n. depress. = 100.	
	40—60	104	113		
1—20	104	91			
10	1—20	103	87		
	20—40	102	91		
	40—60	95	72	P. n. depress. = 100.	
	1—20	102	81		
24	20—40	98	80		
	1—20	94	133		

Время.			Число сердечных сокращений въ 20 сек.	Давление крови въ Мм. Нг.	
ч.	м.	с.			
29	—	20—40	50	135	Выпрыскив. 1. к. с. той же настойки.
		40—60	97	141	
	1—20	96	122		
	20—40	104	142		
	1—20	102	126		
—	20—40	87	86	P. n. depress. = 100.	
	—	—	—	Опытъ оконченъ.	

Эти опыты вполне гармонируютъ съ предшествовавшими, въ которыхъ мы видѣли паденіе возбудимости сосудодвигательныхъ центровъ. Здѣсь съ полной ясностью мы видимъ, что послѣ каждаго новаго впрыскиванія въ кровь воднаго настоя лобеліи од. раздраженіе н. депрессора даетъ все большее и большее паденіе кровянаго давленія. Такъ, въ первомъ изъ этихъ опытовъ до впрыскиванія настойки раздраженіе депрессора при разстояніи спиралей, равномъ 100 мм., дало пониженіе на 6 мм.; при разстояніи=90 на 13 мм.; при разстояніи=80 на 25. Послѣ впрыскиванія настоя изъ 0,042 gr. травы лобеліи раздраженіе при разстояніи=80 даетъ пониженіе на 38 (вмѣсто 25); при разстояніи, равномъ 100 мм., на 16 мм. (вмѣсто 6). Послѣ слѣдующаго впрыскиванія настоя изъ 0,084 gr. травы раздраженіе при разстояніи спиралей=100 мм. даетъ пониженіе на 37 мм., затѣмъ на 35 мм. Слѣдующее затѣмъ впрыскиваніе двойнаго количества настоя лобеліи сравнительно съ послѣднимъ даетъ при раздраженіи депрессора токомъ той же силы (т. е. при разстояніи спир.=100 мм.) пониженіе 1-й разъ на 40 мм., а второй на 33 мм. Съ такой же отчетливостью наблюдается то же самое и во второмъ опытѣ. Такъ, раздраженіе депрессора до впрыскиванія лобеліи при разстояніи спиралей = 100 мм. 1-й разъ дало пониженіе на 3 мм., второй на 7 мм. Послѣ впрыскиванія въ кровь настоя изъ 0,084 gr. травы лобеліи раздраженіе депрессора, при томъ же разстояніи спиралей, даетъ пониженіе первый разъ на 15 мм. (вмѣсто 3 и 7), второй на 19 мм. Послѣ слѣдующаго впрыскиванія такой же дозы лобеліи од. раздраженіе депрессора при томъ же силѣ даетъ пониженіе на 40 мм.

Повторимъ вкратцѣ выводы, которые мы получили относительно дѣйствія Lobeliae infl. на сердце и сосуды собакъ.

1) Малыя дозы Lobeliae infl. въ формѣ воднаго настоя повышаютъ кровяное давленіе, раздражая главнымъ образомъ сосудодвигательный центръ продолговатаго мозга. Замедляютъ сердеч-

ный ритмъ, раздражая центральный конецъ nn. vagorum. Слегка повышаютъ тонусъ мелкихъ артерій.

2) Среднія дозы сначала понижаютъ кровяное давление, а потомъ повышаютъ. Сердечный ритмъ можетъ быть замедленъ вслѣдствіе раздраженія центрального конца nn. vagorum; расширяютъ сосуды.

3) Большія дозы послѣ кратковременнаго сильнаго повышенія производятъ значительное пониженіе кровянаго давления путемъ, главнымъ образомъ, угнетенія сосудодвигательныхъ центровъ.

Сердечный ритмъ сначала замедляютъ, раздражая центральныя концы nn. vagorum, а затѣмъ учащаютъ, подавляя возбудимость ихъ, и наконецъ опять замедляютъ, угнетая двигательный аппаратъ сердца. Понижаютъ возбудимость периферическихъ окончаній nn. vagorum и чревныхъ нервовъ; расширяютъ сосуды.

Заканчивая свой трудъ, приношу глубокую благодарность профессору Сергію Петровичу Боткину за тему и за неоцѣнимое руководство въ моихъ трехлѣтнихъ клиническихъ занятіяхъ.

Считаю долгомъ выразить искреннюю благодарность главному доктору Маріинской больницы В. І. Алышевскому за помощь моей работѣ больничнымъ матерьяломъ.

Душевно благодарю бывшаго товарища В. П. Доброклонскаго, ассистента клиники М. В. Яновскаго, и физиолога И. П. Павлова за радушную помощь по экспериментальной части моей работы.

ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Какъ antiasthmaticum лобелія од. должна быть назначаема не въ малыхъ дозахъ.

2) Способность большихъ дозъ лобеліи од. прекращать астматическій припадокъ по всей вѣроятности зависитъ прежде всего отъ свойства ея въ этихъ дозахъ быстро ослаблять сократительную силу гладкихъ мышечныхъ волоконъ (по аналогіи съ кровеносными сосудами).

3) Въ случаѣ астмы, осложняющей разстройство компенсаціи сердечной дѣятельности, лобелія од. не должна быть назначаема, потому что въ большихъ дозахъ она ведетъ къ ослабленію сердечной дѣятельности.

4) Въ критическомъ поту возвратныхъ тификовъ по всей вѣроятности не находится азотистыхъ веществъ, отличныхъ отъ тѣхъ, которыя встрѣчаются въ немъ въ здоровомъ состояніи ¹⁾.

5) Какъ сердечное средство, лобелію од. слѣдуетъ употреблять только въ формѣ свѣже-приготовленнаго воднаго настоя травы ея.

6) Непосредственнаго суженія мелкихъ артерій отъ большихъ дозъ лобеліи од. въ живомъ цѣломъ организмѣ вѣроятно не происходитъ. За исключеніемъ можетъ быть первоначальнаго мимолетнаго.

¹⁾ Собственное исслѣдованіе.