

74
с

5124

КОПАЙСКІЙ БАЛЬЗАМЪ, КАКЪ МОЧЕГОННОЕ.

7 - НОЯ 2012

(Изъ факультетской терапевтической клиники профессора П. Н. Оболенскаго и лабораторіи Общей Патологій профессора С. Д. Костюрина).

Диссертація
на степень доктора медицины
М. И. Свѣтухина.



63834

БІБЛІОТЕКА
Харківського Медич. Інстит.
№ 5124.
Місто



ПЕРЕВІР НО
1936

ХАРЬКОВЪ.

Типографія Адольфа Дарре. Рыбная, 28.

1892.

6/5
С-24

7-Ноя 2012

В-100000

КОПАЙСКИЙ БАЛЬЗАМЪ, КАКЪ МОЧЕГОННОЕ.

(Изъ факультетской терапевтической клиники профессора П. Н. Оболенскаго и лабораторіи Общей Патологіи профессора С. Д. Костюрина).

1789
1789

Диссертація
на степень доктора медицины

М. И. Свѣтухина.

БІБЛІОТЕКА
Харківського Мед. Інституту
№ 5724
Шифр С-24

Изд. № НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
1-го Харьк. Мед. Института

ПЕРЕВІРНО
1936

Перечет
1966 г.

ХАРЬКОВЪ.
Типографія Адольфа Дарре. Рыбная, 28.
1892.

1950

Переучет-60

7 - НОЯ 2012

Отдельные оттиски изъ Трудовъ Медицинской Секціи Общ. Опытн. Наукъ при
ИМПЕРАТОРСКОМЪ Харьковскомъ Университетѣ за 1892 годъ, выи. I.

Копайскій бальзамъ, какъ мочегонное.

(Изъ факультетской терапевтической клиникъ профессора П. Н. Оболенскаго и
лабораторіи Общей Патологіи профессора С. Д. Костюрина).

М. И. Свѣтухина.

I.

Копайскій бальзамъ добывается отъ различныхъ видовъ де-
реьевъ *soraiiferae*, принадлежащихъ къ семейству *Caesalpinaceae*.
Бальзамъ, употребляемый въ Европѣ, происходитъ отъ *soraiifera*
multijuga, *Langsdorfii*, *coriacea* и *Jacquinii*. Первый видъ растетъ
главнымъ образомъ у устьевъ рѣкъ Амазонской и Рио-негро въ
бразильскихъ провинціяхъ Alto—Amazonas и Gran Pará, второй
въ бразильскихъ провинціяхъ San Paulo и Minas Geraes; тамъ же
до Bahía растетъ 3-й видъ, а 4-й растетъ на Тринидадѣ и Мар-
тиникѣ и какъ говорятъ культурно. Мѣстами экспорта бразильскаго
бальзама служатъ Pará и Maranhão, венецуэльскаго—главнымъ
образомъ Maracaib, а также Карагачъ и Sabanilla.

Для добыванія бальзама дѣлаются надрѣзы, а еще лучше,
просверливаются дыры, пропилюющія до сердцевины ствола дере-
ва. Вѣтви содержатъ бальзамъ гораздо въ меньшемъ количествѣ,
нежели стволъ. Наибольшее количество бальзама получается послѣ
дождливаго времени. По Martins'у, въ теченіи нѣсколькихъ ча-
совъ изъ одного ствола получается иногда до 12 фунтовъ баль-
зама. Отверстія дыръ закрываются глиною или воскомъ. Различ-
ныя свойства, встрѣчающихся въ торговлѣ сортовъ бальзама,
зависятъ отъ многихъ обстоятельствъ.

Въ этомъ отношеніи имѣетъ значеніе видъ растенія, отъ ко-
торого получается бальзамъ, но еще большее значеніе имѣютъ
географическое положеніе растенія, особенно же возрастъ деревь-
евъ, служащихъ для добыванія бальзама, время года, въ которое

М. И. Свѣтухина.

1

добываютъ бальзамъ, а также продолжительность хранения его. Такъ, бальзамъ, добытый въ Бразиліи отъ вышеуказанныхъ видовъ, имѣетъ болѣе свѣтлый цвѣтъ и меньшую консистенцію, чѣмъ добытый въ Венецуэлѣ и на Ангильскихъ островахъ, имѣющій болѣе темный цвѣтъ, большую консистенцію и по крайней мѣрѣ сравнительно съ вестъ-индскимъ—другой—терпентиноподобный запахъ. Старыя деревья даютъ бальзамъ, какъ говорятъ, болѣе богатый кислую смолою, чѣмъ молодыя. При долгомъ сохраненіи бальзамъ становится гуще и темнѣе.

Въ химическомъ отношеніи копайскій бальзамъ состоитъ изъ слѣдующихъ составныхъ частей:

1) Эфирное масло, *oleum copaivae*, $C_{20}H_{32}$. Количество его въ бальзамѣ колеблется отъ 34% до 80%; оно добывается многократною перегонкою бальзама, который должно разсматривать, какъ растворъ въ эфирномъ маслѣ двухъ нижеуказанныхъ смолъ; смолы эти, послѣ удаленія эфирнаго масла, остаются въ видѣ плотнаго остатка, похожаго на *terebinthina* состава. Удѣльный вѣсъ эфирнаго масла 0,878—0,91; кипитъ при 245—260°; оно прозрачно, какъ вода, безцвѣтно, жидко; отклоняетъ поляризованный лучъ почти всегда съ различною силою влѣво, но менѣе чѣмъ самъ бальзамъ; запахъ и вкусъ вполне сходны съ запахомъ и вкусомъ бальзама. Въ водѣ не растворимо, но растворяется въ 2,5 ч. абсолютнаго алкоголя; сѣроуглеродъ и эфиръ растворяютъ его во всякой пропорціи. Солянокислый газъ выдѣляетъ при охлажденіи бѣлые призматическіе кристаллы. Иногда добывалось эфирное масло, не обладающее описанными выше свойствами. Такъ Posselt добылъ изъ неподмѣшаннаго копайскаго бальзама, полученнаго изъ бразильской провинціи Парá, эфирное масло, хотя безцвѣтное, но густое, мало растворимое въ алкоголь, высокаго удѣльнаго вѣса, которое подъ влияніемъ солянокислаго газа давало коричневую, дымящуюся на воздухѣ жидкость, но не давало кристалловъ и давало меньшее отклоненіе поляризованнаго луча. Posselt назвалъ это масло *Пара-копайскимъ масломъ*.

2) *Кислая смола*, называемая *копайскою кислотою*, химическій составъ ея $C_{20}H_{30}O_2$. Она въ видѣ кислой смолы вмѣстѣ съ индифферентною смолою входитъ въ составъ остатка, получающагося при дистиляціи эфирнаго масла. Кислая смола растворяется, индифферентная не растворяется въ каменноугольномъ маслѣ. Будучи сперва желтаго цвѣта, копайская кислота кристаллизуется изъ алкогольнаго раствора въ видѣ безцвѣтныхъ ромбическихъ призмъ

4—6''' длиною, дѣлающихся на воздухѣ непрозрачными; имѣетъ горькій вкусъ, кислую реакцію; не растворяется въ водѣ, легко растворяется въ алкоголь, труднѣе въ эфирѣ, растворяется въ сѣроуглеродѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ. Съ щелочами даетъ аморфныя и легко растворимыя, а съ свинцомъ и серебромъ кристаллическія и нерастворимыя соли. О среднемъ содержаніи копайской кислоты въ копайскомъ бальзамѣ и о количественномъ отношеніи ея къ эфирному маслу еще не имѣется точныхъ свѣдѣній; обыкновенно считаютъ, что количество кислой смолы въ бальзамѣ составляетъ около 40%. Количества въ копайскомъ бальзамѣ этихъ двухъ смолъ, кислой и индифферентной, находятся другъ къ другу въ обратномъ отношеніи. Большое содержаніе эфирнаго масла указываетъ на происхожденіе копайскаго бальзама отъ молодого дерева, бальзамъ же, полученный отъ стараго дерева, содержитъ большее количество копайской кислоты. Procter, послѣдую 5 сортовъ копайскаго бальзама различной давности и полученныхъ изъ различныхъ мѣстъ, содержащихъ 34, 35, 50, 65 и 80% эфирнаго масла, нашелъ, что при продолжительномъ храненіи копайскаго бальзама, содержаніе *только* индифферентной смолы, а не копайской кислоты, увеличивалось настолько, насколько уменьшалось количество эфирнаго масла. Отсюда слѣдуетъ заключить, что образованіе копайской кислоты, вѣроятно, окисленіемъ эфирнаго масла имѣетъ мѣсто только въ самомъ деревѣ, такъ какъ количество ея при сохраненіи копайскаго бальзама не увеличивается, между тѣмъ какъ количество индифферентной смолы при этомъ увеличивается на счетъ эфирнаго масла, благодаря окисленію послѣдняго кислородомъ воздуха. Относительно копайской кислоты, какъ и относительно эфирнаго масла описаны отступающія отъ нормы модификаціи. Въ одномъ сортѣ парá-бальзама, который по Posselt'у не содержалъ кислой смолы, *Febing* нашелъ, при количественномъ содержаніи эфирнаго масла въ 82%, кристаллизующуюся кислую смолу состава $C_{20}H_{28}O_3$, которую онъ назвалъ оксикопайской кислотою (*Ann. chem. u. Pharm.* XL 110). Далѣе, *Strauss* въ одномъ сортѣ мороканскаго бальзама нашелъ кислоту, названную имъ метакопайскою кислотою, обладающую свойствами отчасти несходными съ свойствами копайской кислоты; не вѣроятна идентичность ея съ гурьюновою кислотою (*Ann. chem. Pharm.* CXLVIII, 148).

3) Аморфная, маркая, коричневая, *индифферентная смола*, не растворимая въ каменноугольномъ маслѣ, какъ и въ 75% алкоголь.

Эта смола, какъ уже сказано выше, увеличивается въ количествѣ при продолжительномъ храненіи копайскаго бальзама.

Относительно признаковъ доброкачественности копайскаго бальзама нужно замѣтить слѣдующее. Копайскій бальзамъ долженъ быть прозраченъ, цвѣта желтоватаго или съ коричневымъ оттенкомъ, удѣльнаго вѣса 0,94—0,99, отклоняетъ поляризованный лучъ съ различною силою влево. Въ видѣ исключенія *Waigne* имѣлъ одянь сортъ морокапбскаго бальзама, отклонявшаго поляризованный лучъ вправо; при продолжительномъ храненіи бальзамъ темнѣетъ. Запахъ своеобразно ароматическій, вкусъ остро-царапающей и горьковатый. Бальзамъ вполне растворимъ въ абсолютномъ спиртѣ, всего лучше въ двухъ частяхъ его, также въ эфирѣ, ацетонѣ и сѣроуглеродѣ. Спиртъ 80% растворяетъ только $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{9}$ своего вѣса. Взболтанный съ равнымъ объемомъ бензола онъ даетъ вполне прозрачный растворъ—свойство, котораго не имѣетъ гурьюнь-бальзамъ. Доброкачественный, вполне годный для терапевтическихъ цѣлей бальзамъ даетъ при медленномъ помѣшиваніи 3-хъ вѣсовыхъ частей бальзама съ 1-ю вѣсовой частью *liq. Kali caustici* или *liq. ammonii caustici* стеклянною палочкою прозрачное смолистое мыло. вмѣстѣ съ указаннымъ выше удѣльнымъ вѣсомъ и сильнымъ запахомъ бальзама, эта реакція указываетъ, что бальзамъ, кромѣ эфирнаго масла, содержитъ достаточное количество копайской кислоты и слѣдовательно своевременно добытъ не отъ очень юныхъ деревьевъ и не долго сохранился ¹⁾.

Терапевтическое примѣненіе копайскаго бальзама главнымъ образомъ ограничивалось до послѣдняго времени уретритомъ, гдѣ онъ назначался съ успѣхомъ съ давнихъ временъ и почти забытъ въ настоящее время; кромѣ того существуютъ указанія въ литературѣ, что его съ успѣхомъ примѣняли при хроническомъ бронхитѣ, эмфиземѣ, бронхитазіяхъ и даже при кровохарканіи. Какъ мочегонное при водянкѣ копайскій бальзамъ примѣнялся уже *Монро*. Съ 69 года въ литературѣ, главнымъ образомъ англійской, отъ времени до времени стали появляться сообщенія о рѣзкомъ мочегонномъ дѣйствіи копайскаго бальзама и начали выясняться показанія къ его назначенію, но прежде, чѣмъ перейти

¹⁾ Вышеприведенныя свидѣнія о копайскомъ бальзамѣ и его составныхъ частяхъ взяты мною изъ статьи *Kirchner'a* „Der copaiva Balsam“. Berlin. Klin. Woch. 1874 г. №№ 49 и 50.

къ разсмотрѣнію литературныхъ данныхъ о мочегонномъ дѣйствіи копайскаго бальзама, я считаю полезнымъ вкратцѣ изложить здѣсь то, что намъ извѣстно о поступленіи копайскаго бальзама и его составныхъ частей въ кровь и переходѣ ихъ въ мочу. Уже *Roquette* наблюдалъ у двухъ субъектовъ съ гипоспадіей, страдавшихъ триперомъ, прекращеніе патологическаго выдѣленія позади *ostium hypospadiacum*, между тѣмъ какъ впереди его выдѣленіе продолжало существовать ¹⁾. Химическій анализъ копайскаго бальзама и физиологическіе опыты надъ дѣйствіемъ его показали, что только двѣ его составныя части—эфирное масло и копайская кислота—всасываются, поэтому важно было рѣшить, въ теченіи какого времени эти составныя части бальзама всасываются, какимъ образомъ происходитъ это всасываніе и какими путями, въ какомъ видѣ и въ теченіи какого времени происходитъ выдѣленіе ихъ. Въ „*Grundriis der Physiologie*“ *Valentin'a* 4 изд. стр. 303 находится указаніе, что у лицъ, принимающихъ кубебу или копайскій бальзамъ, азотная кислота, прибавленная къ мочѣ, даетъ осадокъ, который легко можно принять за свернувшійся бѣлокъ, и нѣтъ ничего удивительнаго, что за таковой его и принимали, такъ какъ копайскій бальзамъ обыкновенно назначался при болѣзненныхъ процессахъ, при которыхъ могли быть въ мочѣ протенновыя вещества; къ тому же *Valentin* не изслѣдовалъ болѣе тщательно этого осадка. Позже, въ 1843 г. докторомъ *Rees'омъ* было установлено, что послѣ приемовъ копайскаго бальзама моча даетъ осадокъ отъ азотной кислоты, хотя бы и не содержала бѣлка; такая моча отъ кипяченія не мутнѣетъ. *Fr. Simon* наблюдалъ тоже самое и кромѣ того высказалъ, что осадокъ состоитъ изъ маленькихъ капелекъ эфирнаго масла копайскаго бальзама, которыя легко растворяются въ спиртѣ. *Dr. Hermann Weikart* ²⁾ сперва вполне согласился съ мнѣніемъ *Simon'a*, что въ мочу переходитъ изъ составныхъ частей копайскаго бальзама только эфирное масло. Въ этой же статьѣ *Weikart* говоритъ: „хотя я въ соответственныхъ случаяхъ часто проинсывалъ эфирное масло, однако отъ самаго бальзама всегда получалъ лучшіе результаты, а потому эфирное масло я давно оставилъ“. Да и у другихъ эфирное масло оказалось или ненадежнымъ, или бесполезнымъ. *Weikart* изслѣдовалъ мочу при-

¹⁾ Lettres sur l'action du baume de copahu dans la blenorragie. Union medic. 1854.

²⁾ Arch. der Heilkunde, erster Jahrgang 1860 г. стр. 176.

нимавших конайскій бальзамъ, дающую отъ прибавленія азотной кислоты осадокъ, поляризационнымъ аппаратомъ, причемъ она оказалась оптически не дѣятельною; между тѣмъ какъ эфирное масло конайскаго бальзама отклоняетъ плоскость поляризаціи влѣво. Кроме того, когда *Weikart* обрабатывалъ азотной кислотою воду или мочу, взболтанную съ эфирнымъ масломъ, онъ, по просвѣтленіи, не получалъ ни малѣйшаго осадка или мутн отъ конайскаго эфирнаго масла. Такого рода факты побудили *Weikart*'а произвести опыты на самомъ себѣ. Принимая 3 драхмы конайскаго бальзама въ двухъ приемахъ, по 1 1/2 драхмы каждый черезъ 2 часа, онъ черезъ 2 часа послѣ приѣма получалъ въ мочѣ отъ прибавленія азотной кислоты осадокъ, растворимый въ алкоголь; эфирнаго масла, которое будто бы находилъ *Simon*, по испареніи алкоголя, не оказывалось и слѣда, но получался кристаллическій, пескообразный остатокъ, растворяющійся въ ѣдкихъ и углекислыхъ щелочахъ; въ кислотахъ и водѣ онъ не растворяется, легче растворяется его разведенный спиртъ.

Ближайшее изслѣдованіе показало, что этотъ остатокъ есть ничто иное, какъ кислая смола конайскаго бальзама, конайская кислота— $C_{10}H_{12}O_4$. Хотя, благодаря большой дозѣ принимаемаго *Weikart*'омъ конайскаго бальзама, слѣдовало обильное испражненіе, которымъ выводилась изрядная часть дозы, тѣмъ не менѣе свѣже выпущенная моча еще спустя 24 часа послѣ приѣма давала отъ прибавленія азотной кислоты обильный осадокъ кислой смолы, между тѣмъ спустя 36 часовъ можно было открыть лишь слабые слѣды ея. Происхожденіе этого осадка, говоритъ *Weikart*, ясно изъ вышензложеннаго. Конайская кислота, которой содержится въ бальзамѣ около 40%, всасывается, переходитъ въ кровь, соединяется здѣсь съ щелочами сыворотки, превращаясь въ конайско-кислый натръ и кали, которые очень легко растворимы въ кровяной сывороткѣ, равно какъ и въ водѣ. Эти конайско-кислы щелочи и выдѣляются мочею; если къ такой мочѣ прибавить азотной кислоты, то конайская кислота, какъ слабѣйшая, выпадетъ;—поэтому осадокъ представляетъ собою свободную конайскую кислоту. Принимая во вниманіе, что многими назначалось больнымъ эфирное конайское масло, которое, быть можетъ, превращается путемъ окисленія въ крови въ конайскую кислоту, тѣмъ болѣе, что по мнѣнію многихъ конайская кислота есть продуктъ окисленія эфирнаго масла. *Weikart* принялъ 1 драхму эфирнаго масла въ 2-хъ приѣмахъ черезъ часъ; изслѣдованная черезъ

1 1/2 часа моча не давала съ азотной кислотой осадка, точно также въ теченіи того же и слѣдующаго дня моча оказалась индифферентной къ азотной кислотѣ. Такимъ образомъ, говоритъ *Weikart*, въ концѣ своей статьи, конайскую кислоту слѣдуетъ признавать дѣйствующею составною частью конайскаго бальзама. Абсолютно химически чистая конайская кислота, которую *Weikart* добылъ для своихъ опытовъ, представляетъ собою, по его описанію, легкій порошокъ по цвѣту похожій на мѣлъ. Въ водѣ почти не растворяется; растворима въ алкоголь и щелочахъ, нерастворима въ кислотахъ.

Wolff повторилъ опыты *Weikart*'а съ бальзамомъ и прибавилъ новые съ конайской кислотой, даваемой *per se* и съ углекислымъ натріемъ. Бальзама онъ принималъ утромъ въ 9 и 10 часовъ по 5j. Уже спустя 1 часъ отъ азотной кислоты появилась легкая муть, которая въ слѣдующій часъ стала яспѣе, черезъ 13 часовъ послѣ первой дозы являлась только въ видѣ слѣдовъ, а въ 11 часовъ вечера совершенно исчезла, причемъ моча оставалась свѣтлою, но проявила еще запахъ бальзама. Во второмъ опытѣ было принято 30 пилюль изъ 3jj кислой конайской смолы, приготовленныхъ съ спиртомъ и *Lycodium*, въ 5, 6 и 7 часовъ послѣ обѣда по 10 пилюль. Моча оставалась въ теченіи 5 часовъ послѣ начала опыта свѣтлою, въ 11 часовъ вечера впервые появилась муть, точно также муть была въ мочѣ выпущенной въ 5 и 9 часовъ утра, съ 10 часовъ утра она исчезла.

Въ третьемъ опытѣ была взята смѣсь изъ конайской кислоты (растворенной въ минимальномъ количествѣ абсолютнаго алкоголя) съ такимъ количествомъ углекислаго натра, чтобы кислая реакція сдѣлалась ясно щелочною и масса легко растворилась въ водѣ. Изъ 5j этого препарата приготовлено 30 пилюль и принято въ 5, 6 и 7 часовъ послѣ обѣда по 10 пилюль; въ 10 часовъ вечера впервые появилось въ мочѣ выдѣленіе конайской смолы отъ азотной кислоты; на слѣдующій день утромъ въ 7, 8 и 9 часовъ въ мочѣ продолжало обнаруживаться присутствіе смолы, но въ 10 часовъ ея уже не было найдено.

Въ четвертомъ опытѣ отъ мыла, приготовленнаго раствореніемъ смолистой кислоты въ кипящемъ ѣдкомъ натрѣ, принятаго внутрь въ количествѣ 3j, моча уже спустя 1 часъ послѣ приѣма дала отъ азотной кислоты сильную муть, которая получалась и въ теченіи двухъ слѣдующихъ часовъ; но спустя 4 часа послѣ приѣма исчезла. Во время 2, 3 и 4 опытовъ никакпхъ разстройствъ въ об-

щемъ состояніи не было замѣчено, но въ первомъ опытѣ, при которомъ принято 3jj бальзама, уже въ теченіи 2 часа появилась рѣзь въ животѣ и поносъ, продолжавшійся цѣлый день и на другой день совершенно прекратившійся. Эти симптомы *Wolff* приписалъ эфирному маслу и происходящей изъ него постоянно встрѣчающейся въ большомъ или меньшемъ количествѣ въ копайскомъ бальзамѣ индифферентной смолы, а не копайской кислотѣ или ея солямъ; уже послѣ приѣма 25 капель эфирнаго масла имѣлись у *Wolff*'а въ теченіи 2 часовъ тѣже симптомы раздраженія кишечника. Послѣ продолжительной работы въ маленькой комнатѣ, при очень жаркой лѣтней температурѣ, съ большимъ количествомъ копайскаго бальзама, вслѣдствіе чего воздухъ въ комнатѣ принялъ сильный запахъ бальзама, у *Wolff*'а появилась на различныхъ частяхъ тѣла похожая на urticaria сыпь, безъ малѣйшаго общаго расстройства; сыпь эта исчезла черезъ 7 дней. Во время своихъ опытовъ надъ внутреннимъ употребленіемъ бальзама, онъ ощущалъ при глубокомъ вдыханіи сухость и стягиваніе въ области бифуркаціи дыхательнаго горла и въ бронхахъ, что затрудняло глубокую инспирацію. Такъ какъ этого ощущенія не имѣлось при внутреннемъ употребленіи копайской кислоты и ея солей, а между тѣмъ оно появилось тотчасъ при нѣкоторой продолжительности пребыванія въ комнатномъ воздухѣ, насыщенномъ эфирнымъ масломъ и исчезало лишь послѣ 1 часоваго пребыванія на свѣжемъ воздухѣ, то и это явленіе справедливо можно было отнести къ вліянію эфирнаго масла.

На основаніи результатовъ этихъ опытовъ, *Wolff* пришелъ къ заключенію, что изъ всасываемыхъ частей бальзама копайская кислота (быть можетъ съ минимальною частицей связаннаго съ нею эфирнаго масла) выдѣляется въ омыленномъ состояніи исключительно мочою, а эфирное масло—легкимъ, отчасти въ неизмѣненномъ состояніи, сохраняя свой характерный запахъ, отчасти превратившись въ углекислоту и воду, причемъ не невѣроятно, что и кожа принимаетъ участіе въ его выдѣленіи. Наблюдаемыя при употребленіи какъ копайскаго бальзама, такъ и одного эфирнаго масла явленія раздраженія желудка и кишечника слѣдуетъ приписать, на основаніи опытовъ *Weikart*'а и *Wolff*'а, вліянію эфирнаго масла или индифферентной смолы, въ большемъ или меньшемъ количествѣ содержащейся въ бальзамѣ. Относительно быстроты всасыванія отдѣльныхъ составныхъ частей бальзама опыты *Wolff*'а показали, что копаевокислая щелочная соль (*das*

soraisaure Alkalisalz) всасывается всего быстрѣе, затѣмъ идетъ бальзамъ, медленнѣе же всѣхъ—чистая копайская кислота. Последнее не удивительно, если принять во вниманіе, что чистая копайская кислота дѣлается удобовсасываемой лишь по омыленію ея щелочными отдѣленіями кишечнаго канала, между тѣмъ какъ при примѣненіи копайскаго бальзама, копайская кислота, растворенная въ эфирномъ маслѣ, вмѣстѣ съ нимъ и всасывается, омыляется по *Weikart*'у щелочами крови и въ такомъ состояніи выдѣляется почками.

Bernatzik, благодаря своимъ изслѣдованіямъ, произведеннымъ въ 1868 году, пришелъ къ заключенію, отличающемуся отъ вышеупомянутыхъ тѣмъ, что, по его словамъ, подобно смолянымъ кислотамъ и эфирному маслу нельзя отказать въ терапевтическомъ значеніи при триперныхъ заболѣваніяхъ. Эфирнаго масла одинъ испытуемый субъектъ принялъ въ 36 часовъ 30,0: въ первый день 18,0, раздѣленные на 3 части, остальное въ слѣдующій день. *Bernatzik* самъ принялъ въ теченіи 24 часовъ 5,0 въ раздѣльныхъ дозахъ. Послѣ этихъ приѣмовъ моча обнаруживала ясный запахъ бальзама, сильнѣе всего черезъ 6—12 часовъ послѣ приѣма; количество смолы выдѣленной посредствомъ азотной кислоты=5—7%; послѣ дозы, принятой экспериментаторомъ, появилась диаррея и урчаніе, а послѣ 30,0, принятыхъ испытуемымъ субъектомъ, въ дозахъ по 6,0, появился сильный желудочно-кишечный катарръ. Смолы морокаибскаго бальзама одинъ испытуемый субъектъ принялъ 15,0 въ теченіи 6 часовъ, другой 12,5 въ теченіи 24 часовъ. Въ обоихъ случаяхъ появилось очень сильное раздраженіе желудочно-кишечнаго канала, а также и почекъ, потребовавшее фармацевтическаго лѣченія. Моча обнаружила послѣ приѣма 12,5 смолы—13% смолянокислыхъ составныхъ частей, выдѣленныхъ азотной кислотой, а послѣ приѣма 15,0—только 2,8%, явно—потому, что въ послѣднемъ случаѣ, вслѣдствіе сильнаго раздраженія органовъ пищеваренія, большая часть принятаго не всосалась. Самъ морокаибскій бальзамъ былъ принятъ однимъ испытуемымъ субъектомъ въ количествѣ по 25,0 въ теченіи 8 часовъ въ трехъ отдѣльныхъ дозахъ, и въ этомъ случаѣ вскорѣ появилось раздраженіе желудка, продолжавшееся и на слѣдующій день. Результатъ изслѣдованія мочи на содержаніе смолы—схожъ съ предыдущими.

II.

Какъ diureticum, и именно при ascites, конайскій бальзамъ примѣнялся впервые англійскими врачами въ Вестъ-Индіи. Mutis, врачъ въ Santa Fé, съ успѣхомъ примѣнялъ его уже въ прошломъ столѣтїи при hydrops ¹⁾, но мало по малу благотворное дѣйствіе конайскаго бальзама, какъ мочегоннаго, было забыто и его совершенно перестали примѣнять съ означенною цѣлью,—и только въ концѣ шестидесятыхъ годовъ настоящаго столѣтїя появляются, главнымъ образомъ изъ лондонскихъ больницъ, сообщенія о блестящихъ результатахъ, получаемыхъ часто отъ назначенія конайскаго бальзама при ascites и anasarca.

Три случая подобнаго рода были обнародованы докторомъ S. Wills'омъ ²⁾. 1-й случай относится къ больному мужчине съ большимъ асцитомъ, 2-й къ дѣвушкѣ съ vit. valv. mitralis съ значительной hydrops и 3-й къ больному съ большимъ асцитомъ, вслѣдствіе cirrhosis hepatis. Во всѣхъ этихъ случаяхъ конайскій бальзамъ, значительно поднявши діурезъ, въ высшей степени уменьшилъ явленія асцита и анасарки, облегчивъ страданія больныхъ.

Duffin ³⁾ описываетъ интересный случай асцита, вслѣдствіе цирроза печени, у пятидесятилѣтняго мужчины, гдѣ конайскій бальзамъ принесъ громадную пользу. Больной поступилъ въ больницу 18 декабря 1868 года съ значительнымъ асцитомъ, окружность живота, какъ разъ надъ пупкомъ, была 43½ дюйма. На ногахъ и поясницѣ значительный отекъ подкожной клетчатки; нижнія доли легкихъ отечны; порока сердца нѣтъ; значительная одышка. Больному было назначено 3 раза въ день по 15 капель конайскаго бальзама въ драхмѣ слизи и унціи коричной воды. Диурезъ выразился въ слѣдующихъ цифрахъ:

18 декабря	10 унцій	мочи	въ	сутки
19 "	10 "	"	"	"
20 "	10 "	"	"	"
21 "	14 "	"	"	"
22 "	24 "	"	"	"
23 "	30 "	"	"	"

¹⁾ Murray. Apparatus Medicaminum. Goetting. 1787.

²⁾ The Lancet 1873 г. 22 марта.

³⁾ Ibid. 1869 г. 27 февраля.

24 декабря	44 унцій	мочи	въ	сутки
25 "	40 "	"	"	"
26 "	48 "	"	"	"
31 "	30 "	"	"	"
1 января	48 "	"	"	"
2 "	52 "	"	"	"
3 "	26 "	"	"	"
4 "	46 "	"	"	"
5 "	48 "	"	"	"
6 "	50 "	"	"	"
8 "	46 "	"	"	"
9 "	50 "	"	"	"
10 "	50 "	"	"	"

Въ 1-й день средство это вызвало легкую тошноту и расслабленіе желудка, но оба эти симптома исчезли на 3-й день. На 7-й день доза бальзама была увеличена до 20 капель 3 раза въ день. Дыханіе сдѣлалось совершенно свободнымъ и отекъ легкихъ исчезъ. Количество жидкости въ брюшной полости настолько уменьшилось, что надо было надѣть бантажъ для поддержанія расслабленныхъ брюшныхъ стѣнокъ. Такъ какъ аппетитъ больного послѣ 10 января значительно уменьшился, то рѣшено было давать одинъ приемъ бальзама паточакъ въ 30 капель, а въ теченіи дня tinct. nucis vomicae и colombo; наступило замѣтное увеличеніе аппетита. 18-го января прежній тупой звукъ брюшной полости вскорѣ замѣнился тимпаническомъ, флюктуацин не получалось. Больной продолжалъ принимать лѣкарство до выхода изъ больницы 28 января.—Въ заключеніе Duffin совершенно основательно говоритъ: „Невѣрность и несовершенство большей части аптекарскихъ слабодій, назначаемыхъ въ качествѣ diuretica, дѣлаютъ всякое прибавленіе къ этимъ средствамъ большимъ приобрѣтеніемъ. Нѣтъ сомнѣнія, что это специальное дѣйствіе конайскаго бальзама долго признавалось, но повидимому вышло настолько изъ употребленія, что почти забыто всѣми практикующими медиками. Большая рѣдкость исчезновенія брюшной водянки, хотя бы даже на пѣкоторое время при какомъ бы то ни было лѣченіи, дѣлаетъ этотъ случай особенно выдающимся“.

Thompson ¹⁾ описываетъ случай асцита, зависящій отъ цирроза печени у 60 лѣтняго кучера, гдѣ конайскій бальзамъ при-

¹⁾ Transactions of the clinical society of London Vol. III 1870 p. 26.

несъ значительную пользу. Окружность живота на уровнѣ пупка достигла 40 дюймовъ. Въ теченіи 3-хъ мѣсяцевъ была сдѣлана троекратно paracentesis, вслѣдствіе угрожающихъ явленій со стороны дыханія и кровообращенія. 1-й разъ было выведено жидкости 17 пинтъ, 2-й—20 пинтъ и 3—18 пинтъ. Черезъ 9 дней послѣ 3-го прокола окружность живота достигла снова 39-ти дюймовъ. „Напрасно и прибѣгать до сихъ поръ, говоритъ *Томсонъ*, къ массѣ испытанныхъ средствъ, включая сюда tonica и длинный рядъ мочегонныхъ, которыя было бы утомительно и бесполезно перечислять“. 2 марта 1869 года было назначено больному 15 капель bals. coraivae съ 10 gr. поташа 1 разъ въ день; затѣмъ тоже количество 2 раза въ день. 11-го марта доза была увеличена до 20 капель bals. coraivae всякіе 6 часовъ. Количество мочи увеличилось, а 12-го было уменьшеніе въ окружности живота на 1½ дюйма. 14-го я прибавилъ двѣ пилюли съ хининомъ и сѣрнокислымъ желѣзомъ и пилюлю scilae (составъ по фармакопейѣ) принимать каждыя 6 часовъ. Съ этого времени улучшеніе пошло чрезвычайно быстро.

17 марта—окружность живота у пупка 37½ дюйм., мочи 46 унцій въ сутки (до назначенія копейскаго бальзама мочи ни разу не было болѣе 14 унцій въ сутки).

18 „ „ 37 „ „ — „

20 „ „ 37 „ „ — „

23 „ „ 36 „ „ 86 „

26 „ „ 35¼ „ „ 70 „

31 „ флюктуация замѣтна только въ нижней части живота. Отековъ на ногахъ нѣтъ.

3 апрѣля окружность 32 дюйма, мочи 70 унцій.

8 „ „ 31½ „

26 „ въ состояніи гулять въ саду безъ усталости. Выпускаетъ около 3-хъ пинтъ мочи въ сутки. 10-го мая выписался и сталъ приходящимъ больнымъ. Въ августѣ былъ у д-ра *Томсона*, а въ октябрѣ у д-ра *Гринхау* (*Greenhow*). Въ тотъ и другой разъ объявилъ, что чувствуетъ себя очень хорошо. Послѣдніе мѣсяцы больной принималъ съ перерывами одинъ копейскій бальзамъ безъ примѣси другихъ медикаментовъ.

R. Living ¹⁾ описываетъ 3 случая успѣшнаго примѣненія копейскаго бальзама. 1-й случай съ аназаркой, асцитомъ, боль-

шимъ количествомъ бѣлка въ мочѣ (около ½ по объему) и форменныхъ элементовъ. Больной не могъ ходить, проводилъ время или сидя, или лежа. Было назначено 3 раза въ день по 10 капель balsam. coraiv. Количество мочи стало быстро увеличиваться; здоровье улучшалось и скоро онъ былъ въ состояніи свободно гулять по двору. Черезъ 1½ мѣсяца послѣ поступленія въ больницу онъ выписался безъ аназарки и асцита, но моча оставалась съ бѣлкомъ. Черезъ 3 недѣли д-ръ *Living* видѣлъ больного и возвращенія водяной не было.

2-й случай касается больного съ значительнымъ асцитомъ, исчезнувшимъ совершенно въ теченіи 23 дней подъ влияніемъ мочегоннаго дѣйствія копейскаго бальзама. Моча больного какъ до поступленія въ больницу, такъ и при выходѣ содержала порядочное количество бѣлка.

3-й случай относится къ больному съ большимъ асцитомъ вслѣдствіе cirrhosis hepatis, и здѣсь полученъ значительный успѣхъ отъ примѣненія копейскаго бальзама.

Brudi въ своей статьѣ „Bals. coraiv. als diureticum“ ¹⁾ описываетъ случай гипертрофіи сердца, ціаноза и водянки къ зависимости отъ обширныхъ срощеній плевры, въ которомъ resina coraivae принесла громадную пользу. Случай этотъ касается дѣвцы Софьи П. 44 лѣтъ, поступившей подъ наблюденіе 17 ноября 1874 г. Отецъ ея умеръ 50-ти лѣтъ отъ „затвердѣнія печени“; мать 73 лѣтъ—отъ старческаго маразма. Изъ ея братьевъ и сестеръ, которыхъ было 13, 7 человекъ умерло въ раннемъ дѣтствѣ, одинъ ребенокъ умеръ во время родовъ. Пациентка родилась по счету 11-я. Насколько себя помнитъ у нея почти каждую зиму былъ кашель, исчезавшій къ лѣту. Въ дѣтствѣ перенесла коклюшъ, другими дѣтскими болѣзнями не страдала. Зимой 1858 года, вслѣдствіе простуды, внезапно заболѣла: сильныя боли въ правомъ подреберьи, лихорадка, желтое окрашиваніе кожи; 13 дней пролежала въ больницѣ. Спусти двѣ недѣли лихорадка и желтуха исчезли и больная могла приняться за работу. Лѣтомъ 69 года снова заболѣла; появилсь жаръ, знобъ, отсутствіе аппетита, сильная діаррея, сильный кашель; значительно лихорадя, она пролежала въ постели 6 недѣль. Когда явилась возможность встать, она чувствовала большую слабость и поправлялась медленно, легко получала одышку,

¹⁾ Два случая въ Transactions of the clinical society of London. Vol. III. 1870 p. 30. Третій случай въ the Lancet. 1870 г. 17-го декабря.

¹⁾ Deutsch. Archiv für klinische Medicin 1877. Bd. 19, S. 511.

которая ее съ этого времени не покидала; часто кашляла. Состояніе здоровья было таково, что въ зиму съ 69 на 70 годъ не могла служить, лѣтомъ же состояніе здоровья снова было удовлетворительное.

Въ ноябрѣ 1871 года приступъ такого же заболѣванія. Въ маѣ 1874 года больная вновь слегла въ постель. Симптомы болѣзни: сильная лихорадка, отсутствіе аппетита, сильный кашель, одышка, желтоватая некровянистая мокрота. Такое состояніе продолжалось 6 недѣль и едва не свело ее въ могилу. Вскорѣ опухли ноги и животъ, одышка значительно увеличилась.

Status praesens. 19 ноября 1874 года. Малаго роста, худая, съ цианотическимъ лицомъ, съ страдальческимъ видомъ женщина сидитъ въ постели, тяжело дышетъ, отвѣчаетъ на вопросы слабо, отрывисто. Пульсъ лучевой артеріи легко сдавливаемый, артеріи средняго наполненія, пульсъ 108, дыханіе затрудненное—30. Ноги сильно отечны, особенно до колѣнъ. Значительный асцитъ. Экскурсія грудной клѣтки въ обоихъ главныхъ направленіяхъ уменьшена; грудная клѣтка подымается больше *in toto* вверхъ. Граница печени по порастеральной линіи начинается у верхняго края 5 ребра, нижній край доходитъ до *spina anterior superior*. Въ нижнихъ доляхъ легкихъ мелко-пузырчатые хрипы.

25 ноября. Отекъ живота и обѣихъ ногъ увеличился. Въ мочѣ немного бѣлка. Подъ микроскопомъ гіалиновые цилиндры. Суточное количество мочи=1000—1500 с.с.; уд. в. 1015.

9-го декабря. Состояніе больной за послѣднія двѣ недѣли нѣсколько ухудшилось. Принимаетъ *t-ra ferri romati*. Яремныя вены, неспадающіяся даже при вдыханіи, пульсируютъ. Если давленіемъ опорожнить *v. jugularis*, то она тотчасъ же наполняется *сигзу*. Застойныя явленія въ легкихъ усилились. Тупой звукъ сердца начинается у хряща 4 ребра, вправо выходитъ за правый край грудины. Толчекъ сердца слабъ, на нормальномъ мѣстѣ; тоны сердца у верхушки чисты, у *tricuspidalis* первый тонъ протяжный, но шума не замѣчается; на *art. pulmonalis* второй тонъ немного акцентуированъ. Пульсъ довольно силенъ, артеріи умеренно наполнены, напряженіе стѣнокъ немного увеличено. P.—106; R.—32; температура нормальна. Была сдѣлана попытка усилить мочеотдѣленіе посредствомъ *kali iodati* по 0,25 3 раза въ день. Такъ какъ удовлетворя-

тельнаго результата не было, то 28 декабря назначена *Resina coraivae* по слѣдующей формулѣ:

Rp. *Resin. coraivae* 6,0
Spiriti 10,0
Chloroformii 1,0
Mucilag. gum. arab. 30,0
Aq. destillat. 180,0

M. D. S. 3 раза въ день по столовой ложкѣ.

Спустя три дня появилось обильное мочеотдѣленіе и отекъ ногъ сталъ быстро уменьшаться, такъ что къ 11 января онъ исчезъ; асцитъ тоже уменьшился. Больная выдѣляла каждыя сутки болѣе 3 литровъ мочи. Кашель значительно уменьшился.

20 января 1875 г. Опухоль ногъ, рукъ и живота совершенно спала, шейныя вены наполнены очень мало. Застойныя явленія въ легкихъ значительно меньше выражены, чѣмъ прежде. Тупость сердца начинается съ хряща 5 ребра и не переходитъ за правый край грудины; тоны сердца чисты; печеночная тупость по порастеральной линіи начинается съ 7 ребра; печень выходитъ изъ подъ ребернаго края въ брюшную полость; поверхность печени гладка, нижній край довольно острый, ясно прощупывается между *lig. Pupartii* и пупкомъ на высотѣ *spin. ant. super.*, отсюда онъ направляется къ *linea alba*, которой достигаетъ посредній между *proces. ensiformis* и пупкомъ и не переходитъ черезъ нее. Ниже этого края перкуторный тонъ ясно тимпаническій. In regione iliaca sinistra, при положеніи на лѣвомъ боку, тонъ притупленно-тимпаническій и здѣсь можно вызвать флюктуацію; при положеніи на правомъ боку тонъ in regione iliaca sinistra ясный тимпаническій. Тупость селезенки нормальна. P.—100; R.—27.

28 января. Три дни тому назадъ прекращенъ приемъ *resinae coraivae*; всего приняла 26,0. Чувствуетъ себя хорошо; одышка почти исчезла, аппетитъ очень хорошъ. Назначено *tinct. ferr. romati*.

3 февраля. In regione iliaca sinistra притупленно-тимпанического тона и флюктуации нѣтъ. Больная чувствуетъ себя хорошо. Жалуется только иногда на переходящія боли внизу живота и на отрыжку послѣ ѣды. Съ конца февраля до середины марта больная принимала, вслѣдствіе вновь появившихся отековъ, *resin. coraiv.* 30,0 въ теченіи 4-хъ недѣль. Отеки вторично исчезли.

8 іюня больная вновь явилась въ поликлинику съ значительно увеличившимся застойнымъ явленіемъ въ маломъ кругу кровообращенія. Асцита нѣтъ. Т.—37,6; Р.—120; В.—40. Выписавшись изъ поликлиники, больная, вслѣдствіе дурныхъ условій жилища и питанія, стала быстро отекать, не смотря на приемы ваннъ, которая не оказывала никакого вліянія на одышку и водянку. 30 іюня она вновь поступила въ поликлинику, а 3 іюля умерла съ сильной одышкой и ціанозомъ.

Секція установила слѣдующій анатомическій діагнозъ: старая сращенія плевры. Эмфизема. Bronchitis catarrhalis. Лобулярная катарральная пневмонія. Отекъ легкыхъ. Гипертрофія сердца, особенно праваго желудочка; расширение праваго предсердія. Хроническій катаръ желудка. Мускатная печень. Ulcus perforans ventriculi. Застой и индурация въ селезенкѣ и почкахъ. Кистовидное образование въ лѣвомъ яичникѣ.

Въ этой же статьѣ *Dr. Brudi* приводитъ, сообщенный ему *Dr. Thiry* во Фрейбургѣ, случай cirrhosis hepatis alcoholica съ колоссальнымъ асцитомъ, въ которомъ также было констатировано рѣзкое мочегонное дѣйствіе res. coraivae. Пациентъ 51 года, махиппистъ на желѣзной дорогѣ, потаторъ. Благодаря хроническому алкоголизму сильно разстроилъ свое здоровье. Въ концѣ августа 1875 года онъ замѣтилъ впервые, что ноги стали опухать; вскорѣ онъ не могъ выходить изъ дому, а въ началѣ ноября увеличился и животъ. Сердце нормально, въ мочѣ бѣлка нѣтъ, количество ея уменьшено—едва $\frac{3}{4}$ литра въ сутки. Асцитъ достигъ такихъ размѣровъ, что 28 декабря была сдѣлана пункція. До начала марта 1876 г. пункція была сдѣлана еще 4 раза, каждый разъ было выпущено 15 литровъ желтоватой серозной жидкости. Въ теченіи этого времени больному назначались: Tartarus dep., spirit. nitrico-aether., digitalis съ kali acetic., Juniperus, Jaborandi—все безъ эффекта. Наибольшее облегченіе замѣчалось только отъ слабительныхъ.

28 марта назначено:

Rp. Tinct. Resin. coraiv. 5,0
Natri carbonici 2,0
M. f. pil. № 50.

D. S. 3 раза въ день по 5 пилюль принимать.

На второй день обильное мочеотдѣленіе, моча свѣтлѣе, количество ея въ 4—5 разъ больше прежняго. Опухоль живота значительно уменьшилась и количество оставшейся въ животѣ

жидкости было незначительно. Между тѣмъ опухоль ногъ не уменьшалась; одышка исчезла и больной чувствовалъ себя сносно, такъ что пункції больше не нужно было дѣлать. Въ средній мая больной умеръ отъ моразма. *Dr. Thiry*, говоритъ *Brudi*, описываетъ случай Bronchitis chronica съ послѣдовательнымъ hydrops, въ которомъ Res. coraivae была примѣнена безъ успѣха. Впрочемъ больному былъ 81 годъ.

Этимъ исчерпываются данныя иностранной литературы о конайскомъ бальзамѣ, какъ мочегонномъ средствѣ.

Въ Россіи заслуга примѣненія конайскаго бальзама, какъ мочегоннаго, принадлежитъ всецѣло проф. *И. Н. Оболенскому*, клиническимъ наблюденіямъ котораго въ этомъ отношеніи не только служатъ прочнымъ доказательствомъ мочегоннаго дѣйствія конайскаго бальзама при нѣкоторыхъ болѣзненныхъ процессахъ, вводя это средство въ рядъ важныхъ терапевтическихъ агентовъ, но кромѣ того наблюденія эти представляютъ данныя сравнительнаго дѣйствія конайскаго бальзама и другихъ могущественныхъ средствъ, повышающихъ діурезъ. Работа профессора *Оболенскаго* ¹⁾ касается 9 случаевъ, распредѣляющихся по формамъ такимъ образомъ: 5 случаевъ заболѣваній клапановъ сердца, изъ которыхъ 4 insuf. v. mitralis, 1 insuf. v. semilunaris aortae; 3 случая cirrhosis hepatis atrophica; 1 случай tumor abdominis. Всѣ 9 случаевъ были съ разстройствомъ компенсаціи—съ значительной аназаркой и съ очень большимъ асцитомъ. Всѣ больные были хроники, многіе болѣли по нѣсколько лѣтъ и поступали въ клинику, испробовавши всевозможныя средства.

Считаю важнымъ привести изъ этой работы таблицу, въ которой указаны средства, дававшіеся въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, продолжительность употребленія средства, дѣйствіе на мочеотдѣленіе, средний діурезъ для каждаго средства и сравнительное дѣйствіе всѣхъ средствъ, употреблявшихся у постели больного, съ дѣйствіемъ конайскаго бальзама. Замѣна одного средства другимъ производилась тогда, когда назначенное средство не повышало діуреза совсѣмъ, чаще, когда оно переставало дѣйствовать—діурезъ начиналъ понижаться, или когда обнаружались побочныя явленія—тошнота, рвота, стоматитъ, кровь въ мочѣ и т. д., заставлявшія прекращать дальнѣйшее употребленіе даннаго средства.

¹⁾ Проф. *И. Н. Оболенскій*. Конайскій бальзамъ, какъ мочегонное. „Медицинское Обозрѣніе“ 1890 г. № 13 и 14.

М. И. Свѣтхунъ.

ПЕРЕВІРНО



В. Сопикъ. Insuf. v. bicuspid. Ascites.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу Bals. coraivae.
Digitalis	700	650	690	5	Паден. пульса съ 80 на 60	1130
Conval. majal.	900	650	740	5	Паденіе пульса на 56	1080
Adon. vern.	650	400	500	4	Паденіе пульса на 42	1320
Spart. sulf.	500	400	430	3	—	1390
Aquil. alb.	900	480	690	3	Stomatitis.	1130
Bals. coraivae	2250	950	1820	14	Появленіе въ мочѣ красп. кров. шар.	—

Косоногова. Insuf. v. bicuspidalis.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу Bals. coraivae.
Bals. coraivae	1000	800	920	4	Сердцебіеніе.	—
Bals. coraivae	1500	750	1090	6	Уменьшеніе колич. мочи.	—
Conval. majal.	850	620	680	4	—	240
Bals. coraivae	1350	600	920	10	—	—

Родина. Insuf. v. mitralis.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу Bals. coraivae.
Bals. coraivae	500	400	430	4	—	—
Conval. majal.	800	700	730	8	—	—
Aquil. alb.	500	200	380	5	Тошнота.	480
Bals. coraivae	1000	750	860	5	—	—
Bals. coraivae	850	650	740	9	Головные боли.	—
Adonis vern.	700	400	570	13	Жидкія испражн. съ рвзью.	290
Adon. ver. и conval. m.	700	500	630	8	Жидкія испражн.	230

Добринская. Insuf. v. mitralis.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу Bals. coraivae.
Digitalis	750	400	530	3	—	730
Aquil. alb.	1200	750	960	10	—	300
Aquil. alb.	1400	850	1110	10	—	—
Stigmat. maid.	1000	800	870	4	—	390
Bals. coraivae	1950	800	1260	12	—	—

Бьякова. Insuf. v. semil. aortae.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу Bals. coraivae.
Conval. majal.	500	300	370	5	Уменьшеніе отдѣлен. мочи.	410
Adonis vern.	900	450	580	9	Головокруженіе.	200
Bals. coraivae	900	400	780	11	—	—

Лемокъ. Cirrhosis hepatis.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу Bals. coraivae.
Aquil. alb.	700	500	570	4	—	580
Adon. vern.	600	480	540	3	Тошнота и иноссы.	610
Bals. coraivae	2000	600	1150	12	—	—

Гузиновъ. Cirrhosis hepatis.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу Bals. coraivae.
Adon. vern.	700	400	510	4	Боли въ животѣ.	1530
Bals. coraivae	2000	1000	1430	13	Боли въ животѣ, жидк. испражн.	—
Digitalis	1300	1000	1150	2	Сильныя боли.	950
Послѣ Bals. cor. Adon. vern.	1600	700	970	7	Схватк. при испражн.	—
Bals. coraivae	3100	1150	2100	7	Тошнота и головокруж.	—
Послѣ Bals. cor. Aquil. alb.	1500	1000	1150	4	—	—

Пиллева.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу друг. средствъ.
Bals. coraivae	450	400	420	4	Изжога, отрыжки.	—
Adon. vern.	650	400	480	4	—	60
Conval. majal.	600	450	520	5	Жидк. испраженіе.	100
Aquil. alb.	900	400	620	5	Stomatitis	200

Ньмчинова. Tumor abdominis.

	Суточн. maxim.	колич. minim.	мочи. сред.	Число дней.	Примѣчанія.	Разница въ пользу друг. средствъ.
Adonis vern.	500	400	430	4	—	80
Aquil. alb.	350	250	300	2	Тошнота боля, слюнотеченіе.	210
Bals. coraivae	600	450	510	4	Частые позывы къ мочеиспусканію.	—

На основаніи приведенныхъ данныхъ проф. *Оболенскій* приходитъ къ слѣдующимъ выводамъ:

- 1) Balsamum coraivae обладаетъ мочегоннымъ дѣйствіемъ.
- 2) Balsam. coraivae по силѣ своего мочегоннаго дѣйствія стоитъ выше digitalis, convallar. majal., Adonis vern., stigmat. maid. и Aquil. alb.
- 3) Мочегонное дѣйствіе bals. cor. обнаруживается очень скоро; обыкновенно оно уже замѣчается въ концѣ первыхъ сутокъ.
- 4) Мочегонное дѣйствіе конайскаго бальзама характеризуется достаточною стойкостью и продолжительностью дѣйствія.

5) Побочныя неблагопріятныя дѣйствія конайскаго бальзама проявлялись у нѣкоторыхъ больныхъ: изжогой, отрыжкой, болѣе частыми позывами на мочеиспусканіе (не очень тяжелыми), бо-

лями въ животѣ и жидкими испражнениями и появленіемъ въ мочѣ красныхъ кровяныхъ шариковъ.

Неблагопріятнаго дѣйствія на почечную ткань не наблюда-лось изъ 9 случаевъ въ 8. „Слѣдовательно, говоритъ проф. *Оболенскій*, существующее опасеніе и мнѣніе, что копайскій бальзамъ скоро раздражаетъ почки—не совѣтъ основательно“.

Для полноты свѣдѣній о мочегонномъ дѣйствіи копайскаго бальзама слѣдуетъ упомянуть о предварительномъ сообщеніи *д-ра Георгиевскаго*, напечатанномъ въ № 21 „Врача“ за 1891 г., „объ употребленіи копайскаго бальзама и его смолы при атрофическомъ циррозѣ печени“. Экспериментально-клиническое изслѣдованіе изъ пропедевтической терапевтической клиники проф. *Ф. А. Леша* и лабораторіи общей патологіи проф. *В. В. Подвысоцкаго* въ Кіевѣ. Выводами, къ которымъ пришелъ *д-ръ Георгиевскій*, подтверждается фактъ мочегоннаго дѣйствія копайскаго бальзама, причѣмъ авторомъ отдается преимущество назначенію *resinae coraivae*. У кроликовъ и собакъ, получавшихъ очень большія дозы *resinae coraivae* (въ 16—160 разъ большія терапевтическіхъ дозъ для человѣка) при микроскопическомъ изслѣдованіи ни явленій паренхиматознаго перерожденія, ни воспаленія почекъ наблюдаемо не было.

Литературныхъ данныхъ о назначеніи копайскаго бальзама при уретритѣ я не привожу.

III.

Изъ приведенной выше литературы о мочегонномъ дѣйствіи копайскаго бальзама видно, что онъ съ означенною цѣлью былъ примѣняемъ и не безъ успѣха еще въ концѣ прошлаго столѣтія, но потомъ совершенно былъ забытъ терапевтами, надо думать, вслѣдствіе тѣхъ побочныхъ явленій, которыя онъ вызывалъ при назначеніи его больнымъ; сюда слѣдуетъ отнести главнымъ образомъ раздражающее вліяніе его на желудочно-кишечный каналъ и происходящія отсюда нарушенія пищеварительной функціи. Тошнота, потеря аппетита, боли въ желудочно-кишечномъ каналѣ и поносы суть результаты нарушенія этой функціи приѣмомъ бальзама внутрь. Другое важное обстоятельство, которое могло подорвать репутацію копайскаго бальзама, какъ терапевтическаго агента, это неблагопріятное вліяніе его на отравленіе почекъ.

Имѣющіяся указанія, что большія дозы копайскаго бальзама вызываютъ иногда боли въ почечной области и при мочеспусканіи, а также появленіе въ мочѣ крови, послужили основаніемъ распространеннаго мнѣнія, что копайскій бальзамъ, раздражая почки, можетъ вызвать въ нихъ тѣ или другія патологическія измѣненія и такимъ образомъ дать поводъ къ серіознымъ нарушеніямъ ихъ функціи, такъ важно, какъ извѣстно, отражающимся на общемъ состояніи всего организма. Вотъ основанія, почему копайскій бальзамъ былъ оставленъ не только какъ мочегонное средство, но и при бленорейномъ уретритѣ, гдѣ онъ пользовался продолжительной и повидимому непоколебимой славой. Какъ ни твердо было убѣжденіе въ неблагопріятномъ побочномъ вліяніи копайскаго бальзама на желудочно-кишечный каналъ и почки, однако недостатокъ вѣрныхъ мочегонныхъ средствъ съ одной стороны и тяжесть положенія больного съ *hydrops*, гдѣ тщетно уже испробованы всѣ *diuretica* и *cardiaca*, съ другой—заставили терапевтовъ вспомнить о забытомъ копайскомъ бальзамѣ и примѣнить его снова у постели больного съ тяжкими явленіями асцита и аназарки. Да и какъ было не сдѣлать этого? Разсужденія о томъ, что копайскій бальзамъ вредно вліяетъ на кишечникъ и главнымъ образомъ на почки, должны блѣднѣть предъ угрожающими симптомами, которые наступаютъ у водяночныхъ больныхъ, послѣ того, когда цѣлый рядъ поднимающихъ діурезъ средствъ уже испытанъ и далѣе по различнымъ обстоятельствамъ не можетъ быть примѣненъ. Еслибы и дѣйствительно имѣлись прочныя данныя, что копайскій бальзамъ оказываетъ раздражающее вліяніе на почки, то это не можетъ служить основаніемъ не назначать его въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ настоятельно устанавливается показаніе къ его назначенію, какъ мочегоннаго средства. Надо помириться съ незначительнымъ раздраженіемъ почекъ, и устранить грозные для жизни болѣзненные симптомы: такова должна быть въ этомъ случаѣ задача клинициста. Не одинъ копайскій бальзамъ, но и многія другія фармакодинамическія вещества обладаютъ не менѣе серіозными побочными дѣйствіями, и это не мѣшаетъ усильному назначенію ихъ у постели больного. Въ этомъ отношеніи стоитъ вспомнить фосфоръ, мышьякъ, каломель, другіе ртутные препараты, *digitalis*, *adonis vernalis* и проч. Слѣдуетъ только, чтобы въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ строго клинически было установлено показаніе для назначенія того или другого вещества и приняты были во вниманіе всѣ его побочныя дѣйствія на организмъ; для достиженія же этой

цѣли важно изученіе врачебныхъ средствъ, какъ путемъ клиническаго наблюденія, такъ и путемъ экспериментальнымъ на животныхъ.— Съ такой точки зрѣнія и копайскій бальзамъ, какъ терапевтической агентъ, заслуживаетъ всесторонняго изученія. Имѣющіеся немногіе данныя пространной, главнымъ образомъ, англійской литературы, какъ мы видѣли, устанавливаютъ фактъ значительнаго мочегоннаго вліянія копайскаго бальзама и кислой копайской смолы на нѣсколькихъ случаяхъ тяжелыхъ заболѣвавшихъ съ водяночными явленіями, гдѣ эти средства оказали явное и рѣзкое терапевтическое вліяніе. Клиническія наблюденія профессора *Оболенскаго* болѣе точно устанавливаютъ репутацію копайскаго бальзама, какъ мочегоннаго средства, и указываютъ путемъ сравнительныхъ наблюденій на превосходство его въ этомъ отношеніи предъ другими поднимающими діурезъ средствами, каковы *digitalis*, *convallaria majalis*, *adonis vernalis*, *sparteinum sulfuricum*, *stigmat. maid.* и *aquila alba*. Такимъ образомъ, вычеркнутому изъ списка мочегонныхъ средствъ, копайскому бальзаму снова отводится должное мѣсто и клиника снова начинаетъ пользоваться имъ у постели больного для борьбы съ тяжелыми симптомами водяночныхъ больныхъ. Разъ копайскій бальзамъ занимаетъ должное мѣсто въ ряду другихъ *diuretica*, разъ появляются заявленія со стороны клиницистовъ о рѣзкомъ благотворномъ вліяніи его при водянкахъ различнаго происхожденія, то становится совершенно очевидно настоятельность болѣе подробнаго изученія этого средства. Вотъ почему я, пользуясь совѣтомъ глубокоуважаемаго профессора *И. Н. Оболенскаго*, задался цѣлью, на сколько позволили мнѣ обстоятельства, пополнить свѣдѣнія о мочегонномъ дѣйствіи копайскаго бальзама, причѣмъ свою работу я раздѣлил на двѣ главныя части.

Въ первой части я излагаю свои наблюденія надъ мочегоннымъ дѣйствіемъ копайскаго бальзама, произведенныя въ клиникѣ профессора *И. Н. Оболенскаго*. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ примѣнялись *oleum* и *resina coraivaе*. Наблюдая мочегонное дѣйствіе копайскаго бальзама на больныхъ, мною главнымъ образомъ было обращено вниманіе на вліяніе бальзама на почки и желудочно-кишечный каналъ. Во второй части работы излагаются эксперименты на животныхъ, произведенные въ лабораторіи общей патологіи профессора *С. Д. Костюрина*. Эта часть работы имѣла цѣлью выяснитъ мочегонное дѣйствіе различныхъ дозъ копайскаго бальзама и его составныхъ частей на кроликахъ и собакахъ, при-

чемъ изслѣдовались свойства мочи, а также опредѣлялось вліяніе этихъ веществъ на почки и желудочно-кишечный каналъ. Кроме того для выясненія способа дѣйствія копайскаго бальзама опредѣлялось вліяніе его на давленіе крови у собакъ.

Для своихъ изслѣдованій я покупалъ бразильскій копайскій бальзамъ въ Русскомъ Обществѣ торговли аптекарскими товарами. Доброкачественность этого бальзама опредѣлялась въ фармацевтической лабораторіи профессора *А. Д. Чурикова*, въ этой же лабораторіи изъ того же бальзама приготовлялись *oleum* и *resina coraivaе*, а также необходимыя для моихъ опытовъ эмульсии изъ *balsami*, *olei* и *resinae coraivaе*.

Клиническія наблюденія надъ мочегоннымъ дѣйствіемъ копайскаго бальзама произведены мною на двѣнадцать больныхъ.

По роду болѣзней они распредѣлялись слѣдующимъ образомъ: 4—*cirrhosis hepatis atrophica* (*ascites et anasarca*). 1—*Cystoma ovarii* (*ascites et anasarca*). 1—*Morbus Brighti* (*anasarca*). 1—*Pleuro-pneumonia et pyo-pneumotorax*. 2—*Pleuritis exudativa*. 2—*Vitium cordis* и 1—*Chlorosis*.

Во всѣхъ случаяхъ передъ назначеніемъ копайскаго бальзама или составныхъ его частей больной въ продолженіи отъ 3 до 5 дней оставался безъ лѣченія, принималъ *decost. althaeae*, съ цѣлью установкы діуреза безъ вліянія испытываемаго средства. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ періодъ этотъ сокращался или вслѣдствіе того, что показаніе къ назначенію мочегоннаго было неотложно, или же вслѣдствіе поступленія больного въ клинику на очень короткое время.

Изложу каждый случай отдѣльно и отмѣчу главнымъ образомъ вліяніе копайскаго бальзама на мочеотдѣленіе, свойства мочи и функцію пищеваительнаго тракта.

Наблюденіе I.

Павелъ Г., 47 лѣтъ, отставной унтеръ-офицеръ, поступилъ въ клинику 4 сентября 1890 года, жалуясь на кашель, одышку, опухоль живота, небольшой отекъ ногъ и общую слабость.

Животъ значительно увеличенъ въ объемѣ, окружность его на уровнѣ пупка 100 cent. *Ascites*. *Pleuro-pneumonia chronica dextra*. Верхняя граница печени не опредѣляется, такъ какъ тупой топъ печени здѣсь переходитъ въ тупой топъ измѣненныхъ легкаго и плевры; нижняя граница печени выступаетъ на 4 поперечныхъ

пальца изъ подъ ребернаго края, гдѣ и прощупывается при пальпации толчками. Сердце нормально. По два, три дня нѣтъ испражнений. Ноги до колѣнъ нѣсколько отечны. Т.—36, 4—37; R.—28; P.—96—100. При кашлѣ, безнокоющемъ больного болѣе ночью, отдѣляется небольшое количество мокроты, не содержащей крови, эластическихъ волоконъ и туберкулезныхъ бациллъ. Аппетитъ поридочный, сонъ плохой. Больной большею частью сидитъ на стулѣ или полулежитъ на постели съ высоко поднятой верхней половиной тѣла.

Больной сифилиса не имѣлъ, не пьинствоваля. Въ февралѣ 90 года, исполняя обязанности ночного сторожа, сильно прозирь, послѣ чего появились колющія боли въ правой половинѣ груди, жаръ и кашель. Такъ проболѣлъ болѣе мѣсяца и, оправившись, имѣлъ только небольшой кашель. Недѣли черезъ три послѣ выздоровленія отъ означенной болѣзни, замѣтилъ опухоль живота, которая съ тѣхъ поръ стала увеличиваться и привела больного въ клинику.

Diagnosis. Cirrhosis hepatis atrophica et pleuro-pneumonia interstitialis chronica dextra.

Мѣсяць и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Давленіе крови въ арт. radialis dextr.	Количество мочевой жидкости въ сутки въ с.с.	Суточ. колич. мочи въ с.с.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Сентябрь. 5	84 86	125	1420	700	Кисл.	1022	Моча бѣлка, сахара и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ. Окружность живота на уровнѣ пупка 100 сант.	
6	84 88	140	1600	600	Кисл.	1022	Моча нормальна.	Decoct. Althaeae 4 ложки въ день.
7	88 92	120	1550	450	Сл. кисл.	1024		
8	88 96	110	1610	350	Сл. кисл.	1024		
9	90 96	145	1090	450	Кисл.	1026	Окружность живота 102 сант.; моча бѣлка и патолог. форм. элементовъ не содержитъ.	
10	88 88	135	1450	450	Кисл.	1024		Rp. Balsam. coraivae 4,0 Mucilag. gum. arab. q. s.
11	88 86	145	1450	800	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же.	

Мѣсяць и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Давленіе крови въ арт. radialis dextr.	Количество мочевой жидкости въ сутки въ с.с.	Суточ. колич. мочи въ с.с.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Сентябрь. 12	84 84	128	1500	1000	Кисл.	1022	Моча содержитъ небольшое количество смолистыхъ веществъ.	Aq. destillat. 180,0. M. f. emuls. D. S. 4 раза въ день по стол. ложкѣ принимать.
13	82 86	130	1570	1850	Кисл.	1016	Моча нормальна. Окружность живота 96 сант.	Тоже.
14	84 82	120	1670	1400	Кисл.	1018		
15	86 86	140	1370	1500	Кисл.	1018	Моча содержитъ смолистыя вещества. Бѣлка не содержитъ. Окружность живота 92. Отекъ на ногахъ исчезъ.	Тоже.
16	82 82	128	1420	1250	Кисл.	1018	Моча бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.	Тоже.
17	82 86	125	1500	1700	Кисл.	1020	Окружность живота 96. Моча нормальна.	Тоже.
18	84 86	120	1095	1300	Кисл.	1020	Моча нормальна.	Тоже.

Среднее суточное количество мочи до приема balsami coraivae 510 с.с.

Среднее суточного количества мочи во время приема balsami coraivae 1250 „

Maximum суточного количества мочи за это время. 1850 „

Количество мочи стало увеличиваться черезъ сутки отъ начала приема balsami coraivae; на 3-й день въ мочѣ появились смолистыя вещества. Т. тѣла во все время наблюдения колебалась между 36,5° и 37°. Дыханіе 26—28. Больной во все время приема копайскаго бальзама аппетитъ имѣлъ удовлетворительный, тошноты и какихъ либо другихъ явленій диспенсін не было. Имѣлъ одно нормальной консистенціи испраженіе въ сутки, въ двое сутокъ. Къ концу наблюдения асцитъ нѣсколько уменьшился, отекъ ногъ исчезъ.

Наблюденіе II.

Иванъ III., 35 лѣтъ, слесарь, поступилъ въ клинику 19 октября 1890 года съ жалобами на значительно увеличенный животъ, одышку, отекъ ногъ и общую слабость.

Животъ увеличенъ въ объемѣ, окружность его черезъ пупокъ 98 cent. Стопы и голени до колѣнъ значительно отечны. Ascites. Верхняя граница печени по мамиллярной линіи на 5 ребрѣ, нижній край не прощупывается. Явленія бронхита. Т.—37, 2. Р.—100. R.—28. Имѣеть 2—3 жидкихъ испражнений въ сутки.

Мѣсяца 3 назадъ сталъ замѣчать увеличеніе живота. 12 сентября сдѣланъ проколъ, при чемъ выпущено около ведра жидкости; 12 октября выпущено снова такое же количество. Въ сентябрѣ заболѣлъ лѣвостороннимъ плевритомъ, остатки котораго имѣются и теперь. Не пьинствовалъ. Имѣлъ сифилисъ.

Diagnosis. Hepatitis interstitialis atrophica.

Мѣсяць и число.	Пилась утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды въ сутки въ куб. сант.	Суточ. колич. мочи въ куб. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣнство.
Октябрь. 20	80 82	—	750	Сл. кисл.	1026	Моча бѣлая, сахара и патологическихъ элементовъ не содержитъ. Окружность живота на уровнѣ пупка 98 сант. Значительный отекъ ногъ до колѣнъ.	
21	80 78	—	500	Кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же. Одно нормальное испражненіе въ сутки.	
22	76 78	1650	650	Кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же. 2 испражненія въ сутки нормальной консистенціи.	
23	76 78	1610	950	Кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Rp. Bals. coraiiv. 4,0 m-cilag. gum. arab. q. s. Aq. dest. 180,0f. emuls d. s. 4 раза въ день во стол. лож.
24	78 78	1840	2000	Кисл.	1022	Моча содержитъ смолыстыя вещества; остальныя свойства тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Тоже.
25	80 80	1610	2200	Кисл.	1018	Тоже.	
26	82 78	1490	2450	Кисл.	1018	4 жидкихъ испражненія. Свойства мочи тѣ-же. Отекъ ногъ уменьшился.	Balsam. coraiivae отъи-ненъ.
27	80 80	1610	1250	Кисл.	1020	Два менѣе жидкихъ испражненія. Свойства мочи тѣ-же. Окружность живота 94 сант.	

Мѣсяць и число.	Пилась утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды въ сутки въ куб. сант.	Суточ. колич. мочи въ куб. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣнство.
Октябрь. 28	78 80	1710	1000	Кисл.	1022	Одно нормальное испражненіе. Свойства мочи тѣ-же.	Balsam. coraiivae назна-ченъ въ прежнихъ дозахъ.
29	76 78	1840	1500	Кисл.	1022	Одно нормальное испражненіе. Свойства мочи тѣ-же.	Доза bals. coraiiv. удво-ена.
30	80 80	1480	1900	Кисл.	1020	Одно нормальное испражненіе. Свойства мочи тѣ-же. Остался небольшой отекъ ногъ.	Тоже.
31	82 80	1480	1900	Кисл.	1020	Одно нормальное испражненіе. Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
Ноябрь. 1	80 82	1680	2000	Кисл.	1020	Одно нормальное испражненіе. Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
2	80 80	1670	2300	Кисл.	1020	Тоже.	Тоже.
3	82 80	1440	2500	Кисл.	1018	Одно нормальное испражненіе. Свойства мочи тѣ-же. Окружности живота 90 сант. Незначительный отекъ ногъ.	Тоже.

Среднее суточное количество до приѣма bals. coraiivae 633 с.с.
 Среднее суточное количество мочи во время приѣма bals. coraiivae 1829 „
 Maximum суточного количества мочи за это время. 2500 „

Въ теченіи 1-хъ сутокъ приѣма balsam. cor., количество мочи увеличилось больше, нежели въ 2 раза. На 2-й день приѣма бальзама моча содержала смолыстыя вещества. Во все время наблюденія больной имѣлъ нормальный аппетитъ, явленій диспепсіи не было. Т.—36,5—37,5. R.—24—26. Въ началѣ приѣма бальзама появились жидкія испражненія, но потомъ даже при удвоенной дозѣ сдѣлались совершенно нормальными. Къ концу наблюденія одышка значительно уменьшилась, асцитъ также уменьшился, отекъ ногъ почти прошелъ.

Наблюденіе III.

Семень К., 46 лѣтъ, мѣщанинъ, поступилъ въ клинику 3-го сентября 1891 года съ отекомъ ногъ, опухолью живота, желтухой, одышкой и общей слабостью. Кожа окрашена въ шафранно-жел-

тый цвѣтъ. Животъ увеличенъ въ объемъ, окружность его на уровнѣ пупка 106 cent. Асцитъ. Нижнія конечности значительно отечны, умѣренный отекъ кожи въ области крестца и на мошонкѣ. Область печеночной тупости по мамиллярной линіи простирается съ 5 до нижней края 6-го ребра, гдѣ переходитъ въ тимпанической тонъ. Сердце пзмѣненій не представляетъ. Въ легкихъ явленія бронхита и застой въ нижнихъ доляхъ. Большой кашляетъ; мокрота содержитъ слизь, гнойные шарикки, альвеолярный эпителий и значительное количество красныхъ кровяныхъ тѣлецъ. Артеріи склерозированы, пульсъ твердый, полный, трудно сжимаемый, 92 въ минуту. Т.—37,6. R.—30.

Съ молодого возраста много пилъ водки, часто напивался до пьяна. Въ маѣ 90 г. появилась желтуха.

Diagnosis. Cirrhosis hepatis atrophica.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды въ сутки въ с.с.	Суточ. кол-ч. мочи въ с.с.	Удельный вѣсъ мочи.	Окружность ноги черезъ пупокъ въ сент.	Замѣчанія.	Лѣннарство.
Сентябрь. 4	82 86	1600	600	1015	105	Моча бѣлка, сахара и патологическ. формен. элементовъ не содержитъ. Содерж. желчные пигменты.	
5	84 88	2120	1150	1012	—	Свойства мочи тѣ-же.	Emuls. Balsam. coraivae (ex 4,0)
6	100 84	2300	1750	1012	—	Свойства мочи тѣ-же.	180,0 s. 4
7	86 86	1900	2000	1010	102	Свойства мочи тѣ-же. Содержитъ смолистыя вещества.	4 раза въ день по стол. лож. принимать.
8	86 84	1950	1800	1010	—	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
9	76 78	1870	2000	1010	—	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
10	74 76	2100	2900	1012	—	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
11	72 78	2150	3000	1011	—	Свойства мочи тѣ-же. Слѣды бѣлка.	Тоже.
12	78 78	2180	2650	1010	98	Отекъ ногъ значительно уменьшился. Моча бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ. Содержитъ желчные пигменты и смолистыя вещества.	Тоже.
13	76 78	2200	2500	1010		Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды въ сутки въ с.с.	Суточ. кол-ч. мочи въ с.с.	Удельный вѣсъ мочи.	Окружность ноги черезъ пупокъ въ сент.	Замѣчанія.	Лѣннарство.
Сентябрь. 14	76 76	2200	3200	1009		Свойства мочи тѣ-же.	Emuls. Balsam. coraivae (ex 4,0)
15	74 76	1950	3500	1010	96	Свойства мочи тѣ-же.	180,0 s. 4
16	76 76	1850	2800	1010		Свойства мочи тѣ-же. Отстался небольшой отекъ ногъ.	4 раза въ день по стол. лож. принимать.
17	72 68	2000	3300	1011	94	Свойства мочи тѣ-же. Чувство слабости. Головная боль.	Прекращенъ приемъ bals. сор.
18	62 64	2100	3000	1010		Свойства мочи тѣ-же. Аппатія, сонливость. (Явленія холеміи).	Тоже.

Моча все время была кпслая. Т.—36,4—37,4. R.—26—32. Все время больной имѣлъ ежедневно 2 испражнения: утромъ жидкое и вечеромъ нормальное. Аппетитъ имѣлъ достаточный, тошноты и отрыжки не было.

До приема balsam. сор. суточ. кол-ч. мочи. 600—1000 с.с.

Сред. сут. кол. мочи во время приема bals. сор. 2555 "

Maximum сут. кол. мочи во время приема bals. сор. 3500 "

Количество мочи стало замѣтно увеличиваться въ теченіи первыхъ сутокъ приема bals. coraiv. На 3-й день появился въ мочѣ смолистыя вещества.

Наблюденіе IV.

Больной Викентій Ф., 36 лѣтъ, служитъ въ банкѣ, поступилъ въ клинику 3-го октября 1891 года съ опухолью живота и общеою слабостью. Асцитъ. Границы печени сверху по мамиллярной линіи нижней край 5-го ребра, нижняя на 2 поперечныхъ пальца не доходитъ до края реберъ; нижней край лѣвой доли на 2 поперечныхъ пальца ниже processus xiphoides. Селезенка увеличена, легкія и сердце нормальны. Въ январѣ 1887 года однажды во время обѣда вдругъ почувствовалъ невыносимую боль въ области желудка, что заставило его лечь въ постель; боль эта продолжалась около 10 дней, а слабыя боли оставались въ теченіи 1½ мѣсяца; во все это время больной испытывалъ ломоту, тошноту и отрыжки. Послѣ этого около 5 мѣсяцевъ чувствовалъ себя хорошо. Въ концѣ іюля того же года появилась желтуха съ

сильно рѣзжущею болью подъ ложечкой, тошнотой, лихорадочнымъ состояніемъ и запорами. Желтуха была выражена довольно значительно въ продолженіи мѣсяца, затѣмъ она стала уменьшаться и спустя 6 мѣсяцевъ совершенно прошла. Увеличеніе живота большой замѣтилъ спустя 2 года послѣ появленія желтухи. Больной велъ жизнь воздержанную, спиртными напитками не злоупотреблялъ, сифилиса не имѣлъ.

Diagnosis. Cirrhosis hepatis atrophica.

Мѣсяць и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Суточное количество мочи въ куб. сант.	Реакція мочи	Удаленный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Октябрь. 4	82 80	700	Кисл.	1020	Моча бѣлая, сахара и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ; окружность живота черезъ пупокъ 103 сант.	
5	80 78	650	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Emuls. resin. sor. (ex 4,0) 180,0.
6	80 80	800	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же. Смола не содержитъ. 1 нормальное испражненіе.	Ds. 4 стол. ложки въ день.
7	82 84	1000	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Тоже.
8	82 82	1200	Кисл.	1018	Моча содержитъ смолу; остальные свойства тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Тоже.
9	80 82	1000	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 жидкое испражненіе.	Dosa resinæ sorativ. удвоена.
10	80 80	1200	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 жидкое испражненіе.	Тоже.
11	82 78	1000	Кисл.	1017	Свойства мочи тѣ-же. 2 жидкихъ испражненія.	Тоже.
12	80 80	1500	Кисл.	1017	Свойства мочи тѣ-же. 2 жидкихъ испражненія.	Тоже.
13	80 82	1200	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 3 жидкихъ испражн. Окружность живота 112 сант.	Приемъ resinæ sor. прекращенъ.
14	80 80	1300	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же, смола не содержитъ. 1 мягкое испражненіе.	Тоже.
15	76 80	700	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Emuls. Bals. sorativ. (ex 4,0) 180,0.
16	78 82	1200	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	D. S. 4 стол. ложки въ день.

Мѣсяць и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Суточное количество мочи въ куб. сант.	Реакція мочи.	Удаленный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Октябрь. 17	80 80	900	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. Содержитъ смолу. 1 нормальное испражненіе.	Dosa bals. sor. удвоена.
18	82 80	2150	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Тоже.
19	80 80	1400	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе. Окружность живота 102 с.	Тоже.

T.—36,5—37,4. R.—20—22.

Во все время наблюденія больной ѣлъ хорошо, явленій диспепсїи не было. Во время приема resinæ sorativæ до 2—3 жидкихъ испражненій въ сутки.

До назначенія resinæ sor. суточ. колич. мочв. 700 с.с.
Сред. сут. кол. мочи во время приема resin. sorativ. 1100 "
Maximum сут. кол. " " " " " " 1500 "
Сред. сут. кол. мочи во время приема bals. sorativæ 1412 "
Maximum мочи въ сутки во время приема bals. sorativ. 2150 "

Диурезъ сталъ увеличиваться на 3-й день отъ начала приема resinæ sorativæ.

Диурезъ значительно увеличился на 4-й день отъ начала приема balsam. sor.

На 4-й день отъ начала приема resinæ sorativæ въ мочѣ появились смолистыя вещества, исчезнувшія черезъ сутки послѣ прекращенія приема этого вещества.

На 3-й день отъ начала приема balsam. sorativæ въ мочѣ появились смолистыя вещества.

Наблюденіе V.

Евдокія В., 33 лѣтъ, крестьянка, замужняя, поступила въ клинику 3 сентября 1891 года съ значительно увеличеннымъ животомъ, общею слабостью, одышкой и отекомъ ногъ.

Животъ огромныхъ размѣровъ—154 сент. черезъ пупокъ, стѣнки его очень напряжены. Ascites. Исслѣдованіе per vaginam и нѣкоторыя данныя перкуссїи и пальпации живота даютъ возможность заключить, что кромѣ асцита у больной имѣется кистовидная опухоль. Значительный отекъ нижнихъ конечностей. Сердце

сильно рѣжущей болью подъ ложечкой, тошнотой, лихорадочнымъ состояніемъ и запорами. Желтуха была выражена довольно значительно въ продолженіи мѣсяца, затѣмъ она стала уменьшаться и спустя 6 мѣсяцевъ совершенно прошла. Увеличеніе живота больной замѣтилъ спустя 2 года послѣ появленія желтухи. Больной велъ жизнь воздержанную, спиртными напитками не злоупотреблялъ, сифилиса не имѣлъ.

Diagnosis. Cirrhosis hepatis atrophica.

Мѣсяць и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Суточное количество мочи въ куб. см.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Октябрь. 4	82 80	700	Кисл.	1020	Моча бѣлая, сахара и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ; окружность живота черезъ пупокъ 103 см.	
5	80 78	650	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Emuls. resin. sor. (ex 4,0) 180,0.
6	80 80	800	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же. Смола не содержитъ. 1 нормальное испражненіе.	Ds. 4 стол. ложки въ день.
7	82 84	1000	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Тоже.
8	82 82	1200	Кисл.	1018	Моча содержитъ смолу; остальные свойства тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Тоже.
9	80 82	1000	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 жидкое испражненіе.	Dosa resinae soraiiv. удвоена.
10	80 80	1200	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 жидкое испражненіе.	Тоже.
11	82 78	1000	Кисл.	1017	Свойства мочи тѣ-же. 2 жидкихъ испражненія.	Тоже.
12	80 80	1500	Кисл.	1017	Свойства мочи тѣ-же. 2 жидкихъ испражненія.	Тоже.
13	80 82	1200	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 3 жидкихъ испраж. Окружность живота 112 см.	Пріемъ resinae sor. прекращенъ.
14	80 80	1300	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же, смолы не содержитъ. 1 мягкое испражненіе.	Тоже.
15	76 80	700	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Emuls. Bals. soraiiv.
16	78 82	1200	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	(ex 4,0) 180,0. D. S. 4 стол. ложки въ день.

Мѣсяць и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Суточное количество мочи въ куб. см.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Октябрь. 17	80 80	900	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. Содержитъ смолу. 1 нормальное испражненіе.	Dosa bals. sor. удвоена.
18	82 80	2150	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе.	Тоже.
19	80 80	1400	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испражненіе. Окружность живота 102 с.	Тоже.

T.—36,5—37,4. R.—20—22.

Во все время наблюденія больной ѣлъ хорошо, явленій диспепсии не было. Во время приема resinae soraiivae до 2—3 жидкихъ испражненій въ сутки.

До назначенія resinae sor. суточ. колич. мочи. . . . 700 с.с.

Сред. сут. кол. мочи во время приема resin. soraiiv. 1100 „

Maximum сут. кол. „ „ „ „ „ „ 1500 „

Сред. сут. кол. мочи во время приема bals. soraiivae 1412 „

Maximum мочи въ сутки во время приема bals. soraiiv. 2150 „

Диурезъ сталъ увеличиваться на 3-й день отъ начала приема resinae soraiivae.

Диурезъ значительно увеличился на 4-й день отъ начала приема balsam. sor.

На 4-й день отъ начала приема resinae soraiivae въ мочѣ появились смолистыя вещества, исчезнувшія черезъ сутки послѣ прекращенія приема этого вещества.

На 3-й день отъ начала приема balsam. soraiivae въ мочѣ появились смолистыя вещества.

Наблюденіе V.

Евдокія В., 33 лѣтъ, крестьянка, замужняя, поступила въ клинику 3 сентября 1891 года съ значительно увеличеннымъ животомъ, общею слабостью, одышкой и отекомъ ногъ.

Животъ огромныхъ размѣровъ—154 сент. черезъ пупокъ, стѣнки его очень напряжены. Ascites. Исслѣдованіе per vaginam и нѣкоторыя данныя перкуссія и пальпаціи живота даютъ возможность заключить, что кромѣ асцита у больной имѣется кистовидная опухоль. Значительный отекъ нижнихъ конечностей. Сердце

нормально, нѣсколько приподнято вверхъ, печень также приподнята. Въ легкихъ измѣненій нѣтъ, кромѣ явлений прижатія и умѣреннаго отека. Т.—36,7. Р.—116. R.—32.

Три года тому назадъ внизу въ животѣ появилась твердая опухоль, и вскорѣ стала увеличиваться весь животъ. Въ концѣ апрѣля 91 года появилась опухоль на ногахъ, съ этого времени стала страдать одышкой.

Diagnosis. Cystoma ovarii.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество воды, выпитой за сутки, въ куб. сант.	Суточное колич. мочи въ кубич. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Сентябрь. 4	116 112	1100	200	сл. в.ксл.	1026	Моча бѣлая, сахара и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ. Окружность живота черезъ пупокъ 154 сант. Значительный отекъ ногъ. Вѣсъ больной—268 фунтовъ. Значительная одышка.	Decoct. Althaeae 4 ложки въ день.
5	112 118	900	350	сл. в.ксл.	1026	Тоже.	Тоже.
6	118 120	1300	150	кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
7	118 120	1400	900	кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же.	Bals. copivaе 6,0. Mucilag. gum. arab. q. s. Aq. destillat. 180, 0. M. f. emulsi. Ds. 4 стол. лож. въ день.
8	116 120	950	850	кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же. Содержатъ смолистыя вещества. Окружность живота 154 сант. Значительный отекъ ногъ. Вѣсъ больной—268½ фунт. Одышка.	
9	116 120	950	2000	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
10	116 116	1000	2000	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же. Отекъ на ногахъ нѣсколько меньше. Одышка меньше. Вѣсъ больной 263 фунта. Окружность живота 150 сант.	Тоже.
11	118 116	1600	1800	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
12	120 116	1300	2000	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же. Отекъ на ногахъ меньше, одышка меньше. Вѣсъ—262 ф. Окружность живота 149 сант.	Тоже.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество воды, выпитой за сутки, въ куб. сант.	Суточное колич. мочи въ кубич. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Сентябрь. 13	116 114	1600	1500	кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же.	
14	116 116	1600	1400	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	Приемъ Balsam. copivaе прекращенъ.
15	112 116	900	1700	кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же. Отекъ на бедрахъ исчезъ, на голеняхъ значительно уменьшился. Вѣсъ—260 фунт. Окружность живота 148 сант.	
16	112 112	850	1500	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же. Смолистыхъ веществъ не содержитъ.	
17	110 112	850	1700	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
18	108 112	960	1650	кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же.	
19	112 112	650	1800	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
20	112 116	950	1800	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
21	116 112	950	2300	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же. Вѣсъ—260½ ф. Окружность живота—145 сант.	
22	112 116	1050	1900	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
23	114 112	1050	2000	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
24	110 108	1050	1800	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же. Вѣсъ—260 ф. Окружность живота—144 сант.	
25	110 106	1000	1800	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
26	112 116	950	1350	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
27	110 110	950	1500	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
28	108 110	950	1400	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
29	106 110	950	1500	кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество воды, выпитой за сутки, въ куб. сант.	Суточное количество мочи въ кубич. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Сентябрь. 30	100 112	950	1600	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же. Вѣсъ—261½ ф. Окружность живота 146 сант.	
Октябрь. 1	112 112	1100	1300	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же.	
2	112 116	1100	1350	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же.	
3	110 112	1000	1400	Кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	
4	110 108	1010	1000	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же. Вѣсъ 262 ф. Окружность живота 147 ½ сант.	
5	106 100	1010	1000	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же.	
6	100 112	950	900	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же.	Emuls. ol. soraivae (ex. 2,0) 180,0. D. S. 4 стол. ложки въ день.
7	100 108	1100	1450	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же.	Dosa ol. soraivae удвоена.
8	108 108	850	1400	Кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
9	102 104	950	1550	Кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же. Смолистыхъ веществъ не содержитъ.	Тоже.
10	100 102	1100	1700	Кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же. Вѣсъ—264 ф. Окружность живота—148½ сант.	Тоже.
11	100 102	1100	1900	Кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	Dosa ol. soraivae удвоена.
12	100 108	990	1500	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же. Смолистыхъ веществъ не содержитъ.	Тоже.
13	102 108	1150	1900	Кисл.	1022	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
14	108 108	1230	2400	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
15	100 116	1400	2000	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
16	100 108	1400	2000	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же. Смолистыхъ веществъ не содержитъ. Головная боль.	Тоже.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество воды, выпитой за сутки, въ куб. сант.	Суточное количество мочи въ кубич. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Октябрь. 17	100 116	1420	1950	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же. Вѣсъ—265 ф. Окружность живота—150 сант. Сильная головная боль.	Приемъ ol. soraivae прекращенъ.
18	108 106	1400	2400	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же.	
19	106 112	1380	1750	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же.	

Среднее суточное количество мочи до приема balsami soraivae. 233 с. с.
 Средн. суточ. колич. мочи во время приема bals. sor. 1571 ”
 Maximum ” ” ” ” ” ” ” 2000 ”
 Среднее суточ. колич. мочи въ теченіи 22 сутокъ послѣ прекращенія приема bals. sor. 1637 ”
 Maximum суточ. колич. мочи въ этомъ періодѣ. 2300 ”
 Въ теченіи послѣднихъ 3 сутокъ періода безъ конайскаго бальзама суточ. колич. мочи пало на. 1000 ”
 Среднее суточ. колич. мочи во время приема olei soraivae. 1780 ”
 Maximum суточ. колич. мочи во время приема ol. soraivae. 2400

Во все время наблюдений отравленія желудочно-кишечнаго капала были нормальны; явленій диспепсін не наблюдалось.

T.—36,4—37,2. R.—26—32.

При приемѣ balsami soraivae на 2-я сутки количество мочи увеличилось больше, нежели въ 2 раза; на 2-й день появились въ мочѣ смолистыя вещества. Черезъ сутки послѣ прекращенія приема бальзама моча не содержала смолистыхъ веществъ.

При приемѣ oleum soraiv. количество мочи стало увеличиваться въ теченіи 1-хъ сутокъ. Смолистыхъ веществъ моча не содержала во все время приема olei soraivae.

Наблюденіе VI.

Тимошей М., 17 лѣтъ, мѣщанинъ, поступилъ въ клинику 8-го сентября 1890 года съ ослабленнымъ зрѣніемъ, головными болями, съ значительнымъ отекомъ рукъ, ногъ, лица и туловища и общою слабостью.

Diagnosis—Morbus Brighti post scarlatinam.

24 сентября. Кромѣ явленій, съ которыми поступилъ больной въ клинику, констатируется отечное состояніе нижнихъ долей легкихъ. По временамъ бываетъ рвота. Моча содержитъ бѣлка по прибору Эсбаха 12,0 pro mille. Въ осадкѣ фибриновые зернистые и гліановые цилиндры, лимфодныя кѣтки, эпителий мочевыхъ капальцевъ. Сахара не содержитъ. Т.—37,4. Р.—112. В.—46.

Мѣсяцъ и число	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды за сутки въ куб. сант.	Суточ. колич. мочи въ куб. сант.	Реакція мочи	Удельный вѣсъ мочи	Замѣчанія.	Лѣнство.
Сентябрь. 24	108 110	—	700	Кисл.	1026	Моча содержитъ бѣлка 12 pro mille по прибору Эсбаха. Въ осадкѣ фибриновые зернистые цилиндры, лимфодныя кѣтки, эпителий мочевыхъ капальцевъ. Сахара не содержитъ.	Desocst. Althaeae 4 ложки въ день.
25	110 116		1000	Кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 12 pro mille. Значительный отекъ рукъ, ногъ, лица и животѣ. Головная боль и рвота.	Тоже.
26	108 108	1780	1000	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 11,5 pro mill. 2 мягк. испражнения. Головная боль и рвота.	Тоже.
27	108 112	1720	850	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 12,5 p. m. 2 жидкихъ испражнения.	Тоже.
28	112 112	1640	700	Кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 12 p. m. 1 жидкое испражнение.	Balsam. coraivaе 4,0. Mucilag. gum. arabic. q. s. Aq. destill. 180,0f. emuls. D. S. 4 раза въ день по столов. ложкѣ принимать.
29	108 110	1790	700	Кисл.	1026	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 12 p. m. 1 жидкое испражнение. Рвота, головная боль.	
30	110 110	1630	850	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 12,5 p. m. Содержитъ смолстыя вещества. 1 жидкое испражнение.	
Октябрь. 1	108 112	1500	1000	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 11,5 p. m. 1 жидкое испражнение.	Тоже.
2	108 112	1500	900	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 11,5 p. m. 1 жидкое испражнение. Рвота, головная боль.	Тоже.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды за сутки въ куб. сант.	Суточ. колич. мочи въ куб. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣнство.
Октябрь. 3	112 108	1824	1000	Кисл.	1024	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 11 p. m. 1 жидкое испражнение.	Balsam. coraivaе 4,0. Mucilag. gum. arabic. q. s. Aq. destill. 180,0f. emuls. D. S. 4 раза въ день по столов. ложкѣ принимать.
4	100 102	1200	1250	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 12 p. m. 1 жидкое испражнение.	
5	100 102	1380	1250	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 12 p. m. Небольшая тошнота. 3 жидкихъ испражнения.	
6	100 100	900	1400	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 11,5 p. m. Тошнитъ. 3 жидкихъ испражнения.	Balsam. coraiv. отлѣвень.
7	102 98	1400	1400	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 11,5 p. m.	
8	98 98	1430	1400	Кисл.	1020	Моча смолст. веществъ не содержитъ; остальные свойства тѣ-же; бѣлка 11,5 p. m. 2 жидкихъ испражнения.	
9	102 106	1650	2300	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 12 p. m. 2 жидк. испражнения.	
10	100 100	1420	1500	Кисл.	1020	Свойства мочи тѣ-же; бѣлка 11,5 p. m. 1 жидкое испражнение.	

Отеки на рукахъ и ногахъ немного уменьшились. Т.—36,5—37,4. Р.—32—48.

Среднее суточное количество мочи до приѣма balsami coraivaе..... 887 с.с.

Среднее суточное количество мочи во время приѣма balsami coraivaе..... 955 „

Послѣднія 2 сутокъ во время приѣма balsami coraivaе за каждыя сутки по..... 1250 „

Среднее суточ. количество мочи за 5 сутокъ послѣ прекращенія приѣма balsami coraivaе..... 1600 „

Maximum суточ. колич. мочи за это время..... 2300 „

Наблюденіе VII.

Сергѣй Л., 28 лѣтъ, запасной унтеръ-офицеръ, поступилъ въ клинику 5-го октября 1890 года, жалуясь на плескъ жидкости въ правой половинѣ груди, небольшую болезненность въ этой области, кашель и одышку.

Сердце нормально. Слизисто гнойная мокрота содержитъ эластическія волокна, гнойныя тѣльца и красн. кров. шарикки и не содержитъ туберкулезныхъ бактерий. Т.—37,2. Р.—98. R.—28.

Въ теченіи послѣднихъ шести лѣтъ болѣеть каплемъ и одышкой. Въ 88 году получилъ сильный толчекъ въ верхнюю часть правой стороны груди, вскорѣ послѣ чего появилось кровохарканіе, отъ времени до времени повторяющееся и сопровождающееся сильною болью въ правой половинѣ груди. Въ началѣ августа н. г. почувствовалъ плескъ въ правомъ боку и сильные боли.

Diagnosis. Pleuro-pneumonia dextra et pyopneumotorax.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Давленіе крови въ арт. radialis dextra.	Количество выпитой въ сутки воды въ куб. сант.	Суточ. колич. мочи въ куб. сант.	Реакція мочи.	Удѣльный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Октябрь. 10	84 84	122	1930	750	Кисл.	1026	Моча бѣлая, сахара и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.	
11	86 84	132	2080	850	Кисл.	1026	Свойств. мочи тѣ-же.	
12	88 86	120	1940	950	Кисл.	1026	Свойств. мочи тѣ-же.	
13	84 84	122	1930	900	Кисл.	1024	Свойств. мочи тѣ-же.	
14	84 86	141	1930	900	Кисл.	1024		
15	84 88	122	2070	1250	Кисл.	1022	Свойств. мочи тѣ-же.	Rp. Bals. copraiv. 4,0 Mucilag. gum. arab. q. s.
16	84 88	128	1930	1200	Кисл.	1022	Свойств. мочи тѣ-же. Содержитъ смолнистыя вещества.	Aq. destillat. 180,0f. emuls. Ds. 4 стол. лож. въ ден.
17	86 90	121	2200	1200	Кисл.	1022	Свойств. мочи тѣ-же.	
18	90 88	121	2200	1400	Кисл.	1022	Свойств. мочи тѣ-же.	
19	88 86	140	2220	1400	Кисл.	1020	Свойств. мочи тѣ-же.	Тоже.
20	88 86	121	2240	1200	Кисл.	1020	При реакціи на смолнистыя вещества получается пороховидный осадокъ. Остальные свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
21	84 88	131	2300	2100	Кисл.	1016	Свойств. мочи тѣ-же.	Тоже.
22	84 88	120	2410	2000	Кисл.	1018	Свойств. мочи тѣ-же.	Rp. Bals. copraiv. 8,0 Mucilag. gum. arab. q. s.
23	86 88	122	1610	2300	Кисл.	1016	Свойств. мочи тѣ-же.	

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Давленіе крови въ арт. radialis dextra.	Количество выпитой въ сутки воды въ куб. сант.	Суточ. колич. мочи въ куб. сант.	Реакція мочи.	Удѣльный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Октябрь. 24	86 88	130	2300	1750	Кисл.	1016	Свойств. мочи тѣ-же.	Aq. destillat. 180,0f. emuls. Ds. 4 раза въ ден. по стол. ложкѣ.
25	84 88	120	2080	1700	Кисл.	1018	Свойств. мочи тѣ-же.	Тоже.
26	88 86	118	2060	2000	Кисл.	1018	Свойств. мочи тѣ-же.	Тоже.
27	84 86	118	1900	1700	Кисл.	1018	Свойств. мочи тѣ-же.	Тоже.
28	84 88	130	2080	1700	Кисл.	1018		Та же микстура balsam. copraiv. Принимать черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.
29	86 88	118	2060	2000	Кисл.	1016	Аппетитъ сталъ хуже. Свойств. мочи тѣ-же.	
30	86 88	118	2060	1400	Кисл.	1018	Аппетитъ плохой, тошнота. Свойства мочи тѣ-же.	
31	84 84	120	2000	2000	Кисл.	1018	Аппетитъ плохой, тошнота, 2 жидкихъ испражнений. Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
Ноябрь. 1	88 88	128	2060	2000	Кисл.	1018	Отвращеніе къ пище, тошнота, отрыжка; 3 жидкихъ испражнений. Свойства мочи тѣ-же.	Bals. cop. от-мѣненъ.
2	82 86	121	2110	1200	Кисл.	1020	Отсутствіе аппетита, тошнота, 2 жидкихъ испражнений. Свойства мочи тѣ-же.	
3	82 84	118	1930	1200	Кисл.	1020	Аппетитъ плохой, тошнота въть. 2 жидкихъ испражнений. Свойства мочи тѣ-же, кроме отсутствія въ ней смолнистыхъ веществъ.	
4	84 86	122	1930	1400	Кисл.	1020	Аппетитъ является, тошноты нѣтъ. 1 нормальное испраженіе. Свойств. мочи тѣ-же.	
5	88 86	118	1210	1550	Кисл.	1018		Тоже.
6	84 88	—	—	1500	Кисл.	1020		Тоже.
7	84 86	—	—	1500	Кисл.	1020		Тоже.
8	86 88	—	—	1650	Кисл.	1020		Тоже.
9	84 84	—	—	1250	Кисл.	1018		Тоже.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Давленіе крови въ art. radialis dextra.	Количество выпитой въ сутки воды въ куб. салт.	Суточн. колич. мочи въ куб. салт.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Ноябрь. 10	86 88	—	—	1500	Кисл.	1020	Аппетитъ является, тошноты нѣтъ. 1 нормальное испражненіе. Свойства мочи тѣ-же.	
11	84 86	—	—	1500	Кисл.	1020	Тоже.	
12	84 88	—	—	2000	Кисл.	1018	Тоже.	
13	88 88	—	—	1500	Кисл.	1020	Тоже.	
14	82 86	—	—	1500	Кисл.	1020	Тоже.	

До 29 октября отравленія желудочнокишечнаго канала были нормальны, аппетитъ хорошій.

Во все время наблюденія Т. тѣла держалась между 36,5° и 37,5°; R.—24—28.

Среднее суточное количество мочи до приѣма balsami coraivae..... 870 с.с.

Среднее суточ. колич. мочи во время приѣма emuls. balsami coraivae (4,0) 180,0. 4 раза въ день по столовой ложкѣ..... 1393 „

Maximum за это время..... 2100 „

Среднее суточное количество мочи во время приѣма emuls. bals. coraivae (8,0) 180,0, 4 раза въ день по столовой ложкѣ..... 1908 „

Maximum за это время..... 2300 „

Среднее суточное количество мочи во время приѣма той-же эмульсии черезъ 2 часа по столовой ложкѣ... 1775 „

Maximum за это время..... 2000 „

Среднее суточное количество мочи послѣ прекращенія приѣма balsami coraivae въ теченіи 14 сутокъ.. 1375 „

Maximum за это время..... 2000 „

Діурезъ началъ повышаться въ 1-ыя сутки приѣма balsam. coraivae. На 2-й день въ мочѣ появились смолистыя вещества, исчезнувшія на 3-й день по прекращеніи приѣма бальзама.

Наблюденіе VIII.

Александръ М., 19 лѣтъ, сынъ чпювника. Поступилъ въ клинику 18 сентября 1890 года, жаловался на небольшой сухой кашель, общую слабость и одышку.

При дыхательныхъ экскурсіяхъ, даже довольно сильныхъ, лѣвая половина грудной клѣтки остается въ покоѣ, въ боковой и заднихъ своихъ частяхъ она выпячена больше, нежели правая. Сердце смѣщено на правую сторону, разлитой толчекъ его виденъ въ 3 и 4 межреберныхъ промежуткахъ этой стороны. Путемъ перкуссіи, аускультации и пальпации опредѣляется присутствіе очень большого количества экссудата въ лѣвомъ плевральномъ мѣшкѣ; верхняя граница экссудата доходитъ по мамиллярной линіи до шпизнаго края 2-го ребра, сбоку до верхняго конца аксиллярной линіи, сзади почти до лопаточной ости. Печень на 2 поперечныхъ пальца выходитъ изъ подъ ребернаго края, верхняя граница печени нормальна. При незначительномъ кашлѣ мокрота совершенно не выдѣляется. T.—36,8. R.—26. P.—88.

Будучи всегда здоровымъ, въ послѣднихъ числахъ августа 1890 года почувствовалъ колотье въ лѣвомъ боку и подъ угломъ лопатки, одышку, сухой кашель и лихорадочное состояніе. Колющія боли черезъ недѣлю исчезли, а всѣ остальные припадки нѣсколько усилились, особенно одышка. Наступившая значительная слабость заставила больного обратиться къ клинику.

Diagnosis. Pleuritis exudatica sinistra.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Давленіе крови въ art. radialis dextra.	Количество выпитой въ сутки воды въ куб. салт.	Суточн. колич. мочи въ куб. салт.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Сентябрь. 20	88 88	60	2010	500	1026	Моча не содержитъ бѣлка, сахара и патологическихъ форм. элементовъ.	Decost. Althaeae 4 стол. ложки въ день.
21	84 86	80	2055	700	1024		Тоже.
22	88 94	65	1800	800	1024	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
23	88 90	55	1035	700	1023	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
24	92 96	60	1050	500	1024	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
25	90 92	48	1050	750	1026	Свойства мочи тѣ-же.	Rp. Bals. coraivae 4,0.

Месяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Давленіе крови въ арт. radialis dextra.	Количество выпитой въ сутки вода въ кубич. сант.	Суточн. колич. мочи въ кубич. сант.	Удѣльный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Сентябрь.	90	80	630	1000	1024	Свойства мочи тѣ-же.	Mucilag. gum. arab. q. s. Aq. destill. 180,0. M. D.
26	92						
	88	55	840	500	1024	Свойства мочи тѣ-же. Кроме того она содержитъ небольшое количество смолистыхъ веществъ.	S. 4 раза въ день по стол. ложкѣ трип-мать.
	84	65	675	1200	1024	Тоже.	
	84	68	700	700	1026	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
	84	75	750	800	1024	При реакціи на смолистыя вещества получается порядочный осадокъ, остальные свойства тѣ-же.	Тоже.
Октябрь.	86	58	840	1350	1020		Тоже.
1	86						
	84	60	950	1200	1020	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
	88						
	84	65	950	1500	1020		Тоже.
	86						
	82	—	1500	1250	1018		Тоже.
	86						
	82	—	1050	950	1020		Тоже.
	82						
	84	—	1400	1600	1020		Тоже.
	84						
	88	—	1400	1500	1018		Тоже.
	82						
	84	—	1450	1250	1020		Тоже.
	84						
	82	—	1150	1500	1020		Тоже.
	84						
	82	—	1200	1200	1020		Тоже.
	82						
	84	—	1300	1250	1020		Тоже.
	82						
	80	—	1250	1300	1020		Тоже.
	82						
	80	—	1300	1200	1020		Тоже.
	80						
	80	—	1300	1300	1020	Во все время приема balsam. cor. свойства мочи оставались тѣ-же.	Balsam. cor. raivaе отъ-иень.
	82						
	84	—	1200	1250	1020	Свойства мочи тѣ-же. Смолистыхъ веществъ не содержитъ.	
	82						
	84	—	1200	1250	1020		
	80						
	82	—	1200	1250	1020		

Среднее суточное количество мочи до приема balsami coraivae. 640 с.с.

Среднее суточное количество мочи во время приема balsam. coraivae. 1173 "

Maximum суточного количества мочи во время приема balsam. coraivae. 1600 "

Во время приема balsam. coraivae большой хорошо вѣлъ. Испражнялся 1 разъ, иногда 2 раза въ сутки. Калъ нормальной консистенціи. Тошноты, отрыжки и болей въ животѣ не было.

T.—тѣла во все время наблюденія колебалась между 36,2° и 37°; R.—26—28.

Къ концу наблюденія плевритическій экссудатъ значптельно всосался. Сердце перемѣстилось влѣво, такъ что область сердечной тупости оканчивалась у правой стервальной линіи. По лѣвой мамиллярной линіи перкуторный тонъ сдѣлался яснымъ до нижняго края 3-го ребра, по аксиллярной до 6-го ребра. Сзади внизу въ подлопаточной области остался небольшой посякъ тупого звука сантиметра въ 4 въ поперечникѣ. Всюду въ мѣстахъ прояснишагося перкуторнаго звука выслушивается везикулярное дыханіе. Одышка совсѣмъ исчезла. Самочувствіе прекрасно.

Наблюденіе IX.

Михаилъ Р., 32 лѣтъ, штабсъ-капитанъ, поступилъ въ клинику 10 декабря 1891 года съ жалобами на одышку при ходьбѣ, стѣсненіе въ груди, небольшой кашель и слабость.

При спокойномъ дыханіи экскурсируетъ только правая половина грудной кѣтки, при усиленномъ дыханіи слабо экскурсируетъ и лѣвая, при чемъ она не расширяется, а только немного подымается и опускается. Лѣвая половина выпуклѣе и объемистѣе правой. Толчекъ сердца въ 5 межреберномъ промежуткѣ на 1 сантиметръ кнаружи отъ правой мамиллярной линіи. Данные перкуссіи, аускультации и пальпации убѣждаютъ въ присутствіи огромнаго количества плевритическаго экссудата на лѣвой сторонѣ, гдѣ всюду получается тупой перкуторный звукъ, исключая надключичной и надостной областей, гдѣ — легочный значительно притупленный звукъ съ тимпаническимъ отгѣнкомъ. Тоны сердца безъ шумовъ. Селезенка не увеличена. Печень выдается на 3 поперечныхъ пальца изъ подъ ребернаго края. При незначительномъ кашлѣ выдѣляется небольшое количество слизисто-гноной мок-

роты, не содержащей эластическихъ волоконъ и туберкулезныхъ бациллъ. Т.—36, S. Р.—82. R.—22.

Въ декабрь 90 года больной получилъ, вслѣдствіе простуды, значительный кашель, сопровождавшійся повышевною температурой и стѣсненіемъ въ груди. Черезъ двѣ недѣли температура пришла къ нормѣ, кашель также значительно уменьшился, но стѣсненіе въ груди стало значительно увеличиваться, причемъ появилось чувство слабости, а вскорѣ значительная одышка; больной съ трудомъ могъ ходить и совсѣмъ не могъ лежать на правомъ боку. Въ концѣ марта, положивши руку на правую сторону груди въ области соска, больной замѣтилъ здѣсь біеніе сердца, что побудило его обратиться къ врачу, которому и былъ діагноспрованъ лѣвосторонній эксудативный плевритъ.

Diagnosis. Pleuritis exudativa sinistra.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Жизненная емкость легкихъ утромъ.	Количество выпитой жидкости въ с.с. въ сутки.	Суточное количество мочи въ с.с.	Удельный вѣсъ мочи.	Примѣчанія.	Лѣкарство.
Декабрь. 12	60 84	1440	2200	840	1024	Моча бѣлая, сахара и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.	Dec. Althaeae 4 столов. ложки въ день.
13	72 80	1440	1900	970	1024		Тоже.
14	76 76	1450	1950	1300	1022	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
15	72 76	1440	1870	1000	1024	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
16	68 76	1440	2000	1220	1024	Свойства мочи тѣ-же.	Rp. Emuls. balsam. coraivae (ex 4,0). 180,0 S. 4
17	72 76	1440	2000	1200	1024	Свойства мочи тѣ-же.	180,0 S. 4
18	76 84	1440	1850	1180	1022	Моча обнаруживаетъ присутствіе смолистыхъ веществъ, остальные свойства тѣ-же.	4 раза въ день по столовой ложкѣ принимать.
19	72 82	1460	1900	1300	1022	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
20	80 78	1470	2000	1500	1020	Содержитъ смолистыя вещества, остальные свойства тѣ-же.	Emuls. balsam. coraivae (ex 8,0). 180,0 S. 4
21	76 84	1470	2010	1300	1020	Свойства мочи тѣ-же.	4 раза въ день по столовой ложкѣ.
22	84 84	1460	1950	1400	1020	Свойства мочи тѣ-же.	

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Жизненная емкость легкихъ утромъ.	Количество выпитой жидкости въ с.с. въ сутки.	Суточное количество мочи въ с.с.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Декабрь. 23	80 82	1460	1900	1400	1018	Свойства мочи тѣ-же.	Emuls. balsam. coraivae (ex 8,0) 180,0 S. 4
24	78 80	1460	1900	2100	1016	Свойства мочи тѣ-же.	4 раза въ день по столовой ложкѣ.
25	78 78	1460	2000	2700	1012	Свойства мочи тѣ-же.	
26	76 78	1480	2100	2500	1012	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
27	76 76	1500	2000	2400	1012	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
28	78 82	1530	1900	2300	1012	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
29	78 80	1560	1910	1700	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
30	78 78	1620	1910	1900	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
31	82 80	1640	2100	1800	1018	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
Январь. 1	80 80	1710	2000	2000	1018	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
2	78 80	1800	1900	2200	1018	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
3	80 78	1800	1910	2200	1018	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.

Реакція мочи все время была кислая.

Среднее суточ. колич. мочи до приема balsam. coraivae 1027 с.с.

Среднее суточ. количество мочи во время приема balsam. coraivae 1810 "

Maximum суточ. количества мочи во время приема balsam. coraivae 2700 "

Во все время приема копайскаго бальзама больной имѣлъ хороший аппетитъ и правильное отравленіе желудочно-кишечнаго канала. Т.—36—37. R.—20—22. Къ концу наблюденія сердце нѣсколько перемѣстилось влѣво; въ лѣвой подключичной области перкуторный звукъ замѣтно прояснился и стали выслушиваться здѣсь дыхательные шумы.—Жизненная емкость легкихъ увеличилась на 400 с.с.

Наблюденіе X.

Татьяна И., 39 лѣтъ, мѣщанка, поступила въ клинику 13 декабря 1891 года съ жалобами на одышку, сердцебіеніе, кашель, опухоль ногъ и живота.

Значительный отекъ ногъ до колѣнъ. Небольшой асцитъ. Увеличенная печень и селезенка, увеличенный поперечникъ сердца, систолическій шумъ у верхушки. Бронхитъ и застойныя явленія въ нижнихъ доляхъ легкихъ. Артеріи склерозированы. Т.—37,2. Р.—98. К.—22. Аппетитъ и испраженія нормальны.

Съ сентября 1889 года по настоящее время страдает перемежающеюся лихорадкою неправильнаго типа.

Diagnosis. Insufficiencia v. mitralis (malaria).

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество вышней выдошки въ с.с. за сутки.	Суточн. кол-во мочи въ с.с.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣнство.
Декабрь. 14	92 96	2100	900	1026	Моча бѣлая, сахара и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ. 3 жидкихъ испраженія.	
15	94 96	2200	1000	1024	Свойства мочи тѣ-же. 2 камнеобразныхъ испраженія.	
16	100 94	1950	950	1024	Свойства мочи тѣ-же. 1 нормальное испраженіе.	
17	96 98	1950	1200	1026	Т о ж е.	
18	96 100	2000	1300	1024	Т о ж е.	Emuls ol. coraiiv. (ex. 4,0) 180,0. 4 раза въ день по столовой ложкѣ приним.
19	94 98	2180	1400	1022	Т о ж е.	Т о ж е.
20	96 98	2100	1300	1022	Т о ж е.	Т о ж е.
21	96 96	1900	1500	1022	Т о ж е.	Emuls ol. coraiiv. (ex. 8,0) 180,0. 4 раза въ день по столовой ложкѣ.
22	98 96	2000	1100	1026	Т о ж е.	Т о ж е.
23	98 100	2100	1100	1026	Т о ж е.	Т о ж е.
24	98 98	1900	2200	1022	Т о ж е.	Emuls. Bals. coraiiv. (ex 4,0) 180,0. 4 раза въ день по столовой ложкѣ.
25	100 100	2150	2800	1018	Моча содержитъ смолстыя вещества, остальные свойства тѣ-же. 1 нормальное испраженіе.	Т о ж е.
26	98 100	2000	2800	1018	Т о ж е.	Т о ж е.
27	98 96	1900	2600	1018	Т о ж е.	Т о ж е.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество вышней выдошки въ с.с. за сутки.	Суточн. кол-во мочи въ с.с.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣнство.
Декабрь. 28	96 98	1950	2400	1020	Моча содержитъ смолстыя вещества, остальные свойства тѣ-же. 1 нормальное испраженіе.	Emuls. Bals. coraiiv. (ex 8,0) 180,0. 4 раза въ день по столовой ложкѣ принимать.
29	98 100	2100	2200	1020	Т о ж е.	
30	100 96	2150	2400	1018	Т о ж е.	
31	96 96	1950	2000	1020	Т о ж е.	Т о ж е.
Январь. 1	94 96	1900	2300	1018	Т о ж е.	Т о ж е.
2	92 98	2000	2750	1016	Т о ж е.	Т о ж е.
3	98 98	2150	2700	1018	Т о ж е.	Т о ж е.
4	96 98	1950	2100	1018	Т о ж е.	Т о ж е.
5	94 96	1950	2800	1018	Т о ж е.	Т о ж е.

Все время моча кислой реакціи.

Среднее суточное количество мочи до приѣма ol. coraiivae 1012 с.с.

Среднее суточное количество мочи во время приѣма ol. coraiivae..... 1266 „

Maximum суточного количества мочи во время приѣма ol. coraiivae..... 1500 „

Среднее суточное количество мочи во время приѣма balsam. coraiivae..... 2484 „

Maximum суточного количества мочи во время приѣма balsam. coraiivae 2800 „

Во все время приѣма какъ oleum, такъ и balsam. coraiivae больная пмѣла хорошей аннетитъ, явленій диспенсіи не было. Къ концу наблюденія отекъ на ногахъ и асцитъ исчезли, безпоясавшій прежде больную кашель значительно уменьшился. Застойныя явленія въ легкихъ въ значительной степени уменьшились. Самочувствіе улучшилось.

Наблюденіе XI.

Больная Матрена Б., 30 лѣтъ, крестьянка, замужняя, поступила въ клинику 27 сентября 1891 года, жалуюсь на сердцебіеніе, одышку, боль въ животѣ и отекъ ногъ.

Небольшой асцитъ, небольшой отекъ голеней и стопъ. Сердце увеличено въ поперечникъ въ правую сторону; ощущается fremissement catère; у верхушки пресистолическій шумъ, на легочной артеріи значительная акцентуація 2-го тона. Въ легкихъ явленія бронхита и застоя въ нижнихъ доляхъ; печень увеличена—выдается на 3 поперечныхъ пальца изъ подъ ребернаго края. Селезенка немного увеличена. Кожа на губахъ, кистяхъ и стопахъ слегка цианотична. Т.—37,6. Р. слабый, нѣсколько аритмичный, 104. R.—26. Отъ 11 до 14 лѣтнаго возраста страдала перемежающеюся лихорадкой. На 22 году перенесла острый суставной ревматизмъ, послѣ чего появилось сердцебиеніе, не покидавшее больницу до настоящаго времени.

Diagnosis. Stenosis ostii atrio-ventricularis sinistri.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды за сутки въ куб. сант.	Суточ. колич. мочи въ куб. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Сентябрь 28	118 120	1200	450	Кисл.	1033	Моча сахара, бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.	
29	112 116	1240	700	Кисл.	1030	Свойства мочи тѣ-же.	
30	112 112	1400	900	Кисл.	1030	Свойства мочи тѣ-же.	
Октябрь 1	110 112	1370	700	Кисл.	1030		Rp. Emuls. resinae coraivaе (ex 4,0) 180,0. D. S. 4 стол. лож. въ день.
2	110 112	1370	550	Кисл.	1030		Тоже.
3	108 110	1370	1000	Кисл.	1030	Свойства мочи тѣ-же. Смолы не содержитъ.	Тоже.
4	102 110	1200	450	Кисл.	1030	Моча содержитъ смолстыя вещества; бѣлка и патологическ. форменныхъ элементовъ не содержитъ.	Тоже.
5	102 108	1240	450	Кисл.	1030		Тоже.
6	112 108	1240	500	Кисл.	1028	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
7	108 108	1270	550	Кисл.	1028		Тоже.
8	106 112	1290	500	Кисл.	1028	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
9	112 112	1300	500	Кисл.	1028	Свойства мочи тѣ-же. 3 жидкихъ испражнений.	Доза resinae coraiv. удвоена.
10	106 116	1290	550	Кисл.	1030	Свойства мочи тѣ-же. 3 жидкихъ испражнений.	Тоже.
11	106 102	1290	550	Кисл.	1030	3 жидкихъ испражнений.	Тоже.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды за сутки въ куб. сант.	Реакція мочи.	Удельный вѣсъ мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.	
● Сѣтябрь 12	112 112	1300	650	Кисл.	1028	Свойства мочи тѣ-же. 1 испражнение полужидкое.	Приемъ resin. сор. прекращенъ.
13	108 112	1310	500	Кисл.	1028	Одно нормальное испраженіе.	
14	108 114	1290	700	Кисл.	1030	Моча смолстыхъ веществъ не содержитъ. Бѣлка, сахара и патолог. форменныхъ элементовъ также не содержитъ.	Emuls. ol. coraivaе (ex 4,0) 180,0 D. S. 4 столов. ложки въ день.
15	110 112	1290	500	Кисл.	1028	Свойства мочи тѣ-же. Одно нормальное испраженіе.	Тоже.
16	112 104	1300	500	Кисл.	1028		Тоже.
17	108 112	1290	550	Кисл.	1028	Тоже.	Тоже.
18	112 112	1290	700	Кисл.	1028	Тоже.	Тоже.
19	108 112	1300	650	Кисл.	1028	Тоже.	Доза ol. coraiv. удвоена.
20	112 116	1200	650	Кисл.	1028	Тоже.	Тоже.
21	112 108	1250	550	Кисл.	1028	Тоже.	Тоже.
22	112 114	1250	550	Кисл.	1028	Тоже.	Тоже.

Во все время наблюденія аппетитъ былъ удовлетворителенъ. Т.—36,8—37,6. R.—24—28.

Среднее суточное количество мочи до приема resinae coraivaе	683 с. с.
Среднее суточное количество мочи во время приема resin. сорiv.	573 "
Среднее суточное количество мочи во время приема olei coraivaе	594 "

Наблюденіе XII.

Марфа Л., 18 лѣтъ, крестьянка, поступила въ клинику 22-го сентября 1890 года. Испытываетъ значительное чувство слабости, головокруженіе, шумъ въ ушахъ, одышку и сердцебиеніе. Покровы и видныя слизистыя оболочки очень блѣдны, на ногахъ небольшой отекъ до колѣнъ; въ легкихъ измѣненій нѣтъ; границы сердца нормальны, у верхушки и въ большей степени у основанія сердца анемическій шумъ. Въ яремныхъ венахъ bruit de diable. Селезенка и печень немного увеличены. Число красныхъ кровяныхъ шариковъ 2150000.

Въ началѣ августа 90 года, будучи до того совершенно здоровой, во время менструацій выкуналась въ рѣкѣ, послѣ чего почувствовала боль въ горлѣ, головную боль, жаръ и слабость, что продолжалось около недѣли; слабость же и сердцебиеніе остались и по настоящее время. За мѣсяцъ до поступленія въ клинику появился отекъ на ногахъ.

Diagnosis. Chlorosis.

Мѣсяцъ и число.	Пилась утромъ и вечеромъ.	Количество выпитой воды въ сутки въ куб. сант.	Суточ. колич. мочи въ куб. сант.	Реакціи мочи.	Удаленіи мочи.	Замѣчанія.	Лѣкарство.
Октябрь. 8	82 82	—	1750	Сл.висл.	1016	Моча сахара, бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ. Небольшой отекъ ногъ до коленъ.	
9	80 82	1870	1750	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	
10	80 80	1900	1750	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	
11	82 80	1740	1750	Сл.висл.	1014	Свойства мочи тѣ-же.	
12	84 82	1800	1900	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же.	
13	84 84	1850	1750	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Rp. Bals. coraiv. 4,0; Mucilag. gum. arab. q. s. Aq. dest. 180,0 m.
14	82 84	1610	1600	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	f. emuls. 4 раза въ день по стол. ложкѣ.
15	82 82	1990	1600	Кисл.	1018	Моча содержитъ смолистыя вещества, остальные свойства тѣ-же.	
16	80 82	1730	2000	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
17	82 84	1610	2000	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
18	82 80	2100	2000	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же. Отекъ на ногахъ уменьшился.	Тоже.
19	82 82	2070	2000	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
20	80 82	2030	1950	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Rp. Bals. coraiv. 8,0 Mucilag. gum. arab. q. s. Aq. dest. 180,0 m.
21	82 82	2030	2000	Кисл.	1018	Свойства мочи тѣ-же.	f. emuls. D. S.
22	82 82	1720	3000	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же. Содержитъ много смолистыхъ веществъ. Отекъ на ногахъ исчезъ.	4 раза въ день по столовой ложкѣ.
23	82 84	1430	1300	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
24	82 82	1800	2700	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.
25	80 82	1740	2400	Кисл.	1016	Свойства мочи тѣ-же.	Тоже.

Среднее суточное количество мочи до приема balsami coraivae. 1780 с.с.

Maximum суточ. количества мочи до приема balsami coraivae. 1900 „

Среднее суточное количество мочи во время приема balsam. cor. (4,0) 180,0 4 стол. ложки въ день. 1850 „

Maximum суточ. количества мочи за это время. 2000 „

Среднее сут. колич. мочи во время приема emuls. balsam. coraiv. (8,0) 180,0 4 стол. ложки въ день. 2225 „

Maximum суточ. количества мочи за это время. 3000 „

Во все время приема bals. coraivae явленій диспепсiи не было. Аппетитъ какъ до приема копайскаго бальзама, такъ и во время приема былъ малъ. Испраженія черезъ день. Отеки на нижнихъ конечностяхъ исчезли. Т.—36,5°—37,5°. R.—24—28.

Въ 3 случаяхъ мною опредѣлялось давленіе крови сфигмоманометромъ *Баши*, по при этомъ у одного и того-же субъекта получались весьма различныя данныя. Послѣдовательныя измѣренія давленія крови этимъ приборомъ черезъ каждыя 5 минутъ на арт. radialis давали различныя показанія, колеблющіяся въ довольно значительныхъ границахъ. Три изслѣдователя (я и два ординатора клиники), измѣряя давленіе крови на одномъ и томъ-же субъектѣ въ теченіи одного часа получали данныя, отличающіяся между собою на 10—36. Такія сбивчивыя и различныя показанія прибора надо приписать его недостаткамъ. Сказать опредѣленно въ чемъ заключаются эти недостатки не могу, а считаю необходимымъ отмѣтить только указанныя факты. Поэтому цифрамъ, опредѣляющимъ давленіе крови при помощи прибора *Баши*, придавать значенія не слѣдуетъ.

Изъ приведенныхъ наблюденій видно, что мочегонное дѣйствіе копайскаго бальзама выразилось въ слѣдующихъ случаяхъ.

4 случая Cirrhosis hepatis atrophica (ascites и въ 3-хъ случаяхъ кромѣ того anasarca нижнихъ конечностей).

1 „ Cystoma ovarii (ascites и anasarca нижнихъ конечностей).

1 „ Morbus Brigthi (anasarca universalis).

1 „ Pleuro-pneumonia et pyopneumotorax.

2 „ Pleuritis exudativa sinistra.

1 „ Insufficiencia v. mitralis.

1 „ Chlorosis.

Въ одномъ случаѣ при приемѣ emuls. balsami coraivae (ex 8,0) 180,0 черезъ 2 часа по столовой ложкѣ появились тошнота, потеря аппетита и поносъ; во всѣхъ остальныхъ случаяхъ отправление желудочно-кишечнаго канала не нарушалось. Во всѣхъ случаяхъ при приемѣ balsami coraivae не наблюдалось патологическихъ измѣненій со стороны мочи и болѣзненныхъ симптомовъ со стороны функціи почекъ.

Resina coraivae въ одномъ случаѣ немного подняла діурезъ и вызвала жидкія испражнения 2—3 раза въ сутки, и въ одномъ случаѣ также вызвала жидкія испражнения, но на діурезъ вліянія не оказала.

Oleum coraivae въ одномъ случаѣ незначительно подняло діурезъ (на 250 с.с.), а въ другомъ вызвало значительное подпятіе діуреза, но въ послѣднемъ случаѣ, надо замѣтить, оно было назначено хотя и черезъ 22 сутокъ послѣ прекращенія приема balsami coraivae, но можно строить предположеніе, что еще подъ вліяніемъ бальзама удерживалась склонность къ повышенному мочеотдѣленію. Въ обоихъ случаяхъ при приемѣ olei coraivae измѣненій со стороны мочи, функціи почекъ и желудочно-кишечнаго канала не наблюдалось.

Припомнимъ здѣсь случаи, извѣстные намъ изъ литературы, гдѣ примѣнялись balsamum или resin. coraivae съ цѣлью мочегоннаго дѣйствія.

9 случаевъ проф. И. Н. Оболенскаго.

Во всѣхъ случаяхъ примѣнялся бальзамъ. Они раздѣляются слѣдующимъ образомъ:

- 4 случая Insufficiencia v. mitralis.
- 1 „ Insufficiencia v. semilunaris aortae.
- 3 „ Cirrhosis hepatis atrophica.
- 1 „ Tumor abdominis.

Всѣ 9 случаевъ были съ значительной аназаркой и съ очень сильнымъ асцитомъ.

10 случаевъ иностранной литературы.

- 1 случай Ascites. Resina coraivae (Wilks).
- 2 „ Cirrhosis hepatis. Значительный асцитъ. Resina coraivae (Wilks).
- 3 „ Vitium v. mitralis. Значительная hydrups. Resina coraivae (Wilks).

- 4 случай Cirrhosis hepatis. Большой асцитъ и общія аназарка. Balsam. coraivae (Duffin).
- 5 „ Cirrhosis hepatis. Большой асцитъ. Balsam. coraivae (Liveing).
- 6 „ Cirrhosis hepatis. Ascites. Balsam. cor. (Thompson).
- 7 „ Morbus Brigthi. Ascites и общія oedema. Balsam. coraivae (Liveing).
- 8 „ Morbus Brigthi. Ascites. Balsam. coraiv. (Liveing).
- 9 „ Cirrhosis hepatis. Большой асцитъ и аназарка. Resina coraivae (Thiry).
- 10 „ Pleuritis adhaesiva chronica; bronchitis chronica; emphysema; hypertrophia et dilatatio cordis. Hydrops. Resina coraivae (Brudi).

1 случай, 81 года мужчина, съ bronchitis chronica. Hydrops. Resina coraivae. Безуспѣшно (Thiry).

Такимъ образомъ въ настоящее время отмѣчено въ литературѣ 32 случая (вмѣстѣ съ моими 12), гдѣ примѣнялись съ цѣлью мочегоннаго дѣйствія balsamum или resina coraivae и только въ двухъ случаяхъ изъ этого числа успѣха не получилось.

IV.

Экспериментальный отдѣлъ моей работы распадается на три серіи опытовъ.

Къ первой серіи относятся опыты, гдѣ экспериментируемая мною вещества вводились кроликамъ и въ одномъ случаѣ собакамъ въ желудокъ. Вещества эти въ видѣ эмульсіи кроликамъ вводились въ желудокъ черезъ эластическій катетеръ, а собакамъ черезъ желудочный зондъ. Во время опытовъ животныя содержались въ клеткахъ, приспособленныхъ для собиранія мочи въ подставленные подъ клетку сосуды. Подъ клетку каждаго кролика, а также въ послѣднемъ опытѣ и собаки, кромѣ сосуда для собиранія мочи, ставился такой же величины сосудъ съ водою, гдѣ поверхность испаренія воды равнялась поверхности испаренія мочи въ соответствующемъ сосудѣ и определялось вѣсовое количество испарившейся за сутки воды, которое прибавлялось къ точному количеству мочи. Моча на бѣлокъ изслѣдовалась каждый разъ двумя способами: 1) кипяченіемъ подкисленной уксусной

кислотою мочи и 2) прибавленіемъ къ мочѣ 50% раствора *acidi trichloro-acetici*. Смолистыя вещества опредѣлялись прибавленіемъ къ профильтрованной мочѣ *acidi nitrici diluti*, послѣ чего, въ случаѣ присутствія въ мочѣ смолистыхъ веществъ, появился осадокъ, растворимый въ алкоголѣ.

Ко второй серіи относятся опыты съ вставленіемъ канюль въ мочеточникъ. Опытъ располагался слѣдующимъ образомъ. Собакѣ, сукѣ, вскрывалась брюшная полость по *linea alba* надъ *symphysis ossium pubis*, изъ раны извлекался мочевой пузырь, оба мочеточника перевязывались у самаго пузыря, отступя нѣсколько отъ лигатуры вверхъ, мочеточники надрѣзывались и въ надрѣзы вставлялись стеклянные капюли, изогнутыя подъ прямымъ угломъ. Мочевой пузырь обратно вправлялся въ брюшную полость, а концы канюль выходили изъ раны, на нихъ надѣвались гуттаперчевыя трубки, опускавшіяся въ поставленные стеклянные цилиндры, раздѣленные на десятые части кубическаго сантиметра, куда собиралась вытекавшая изъ мочеточниковъ моча. Когда опытъ прекращался, края раны стягивались нѣсколькими швами и на нее накладывался кусокъ ваты, укрѣпляемый *resina collodiata*; изъ подъ него выводились концы гуттаперчевыхъ трубокъ, чрезъ которыя свободно вытекала моча. Такимъ образомъ собака оставалась до слѣдующаго дня. Изслѣдуемое вещество вводилось въ видѣ эмульсіи въ *v. femoralis*.

Третья серія опытовъ имѣла цѣлью опредѣлить измѣненіе давленія крови подъ вліяніемъ копейскаго бальзама. Давленіе крови при этихъ опытахъ опредѣлялось у собакъ въ *art. carotis* поликимографіономъ проф. Костюрина. Emuls. balsam. copaivae вводилась въ *v. jugularis*. Въ одномъ опытѣ этой серіи параллельно было опредѣляемо давленіе крови въ *art. carotis* и количество вытекаемой мочи изъ мочеточниковъ при введеніи emuls. balsam. copaivae въ *v. jugularis*.

А. Опыты съ введеніемъ кроликамъ и собакамъ *per os balsam., olei et resinae copaivae*.

Опытъ I.

Введеніе кролику *per os* среднихъ, большихъ и превышающихъ въ 2 раза большія—дозъ balsam. copaivae. Кроликъ черный съ бѣлою грудью, самка.

18-го сентября посаженъ въ клетку.

Вѣсъ—1170 grm. Т.—38,8.

Мѣсяцъ и число.	Температура		Суточное количество въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Сентябрь.					
19	38,8	38,5	0	—	
20	38,5	38,2	23	—	Моча темно-коричневаго цвѣта. Реакція кислая, при кипяченіи бѣлковая муть. Патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.
21	38,2	38,8	40	—	Свойства мочи тѣ-же.
22	38,5	38,9	38	—	Свойства мочи тѣ-же. Бѣтъ и пѣтъ хорошо; калъ твердый.
23	38,4	39,2	38	—	Свойства мочи тѣ-же.
24	38,6	38,8	40	3,6	1,0 balsam. copaivae въ 200,0 emuls. Свойства мочи тѣ-же.
25	38,7	38,9	40	3,6	Отъ прибавленія къ мочѣ разведенной азотной кислоты—небольшой осадокъ растворимой въ алкоголѣ, при реакціи на бѣлокъ получается муть.
26	38,4	39,0	50	3,6	Свойства мочи тѣ-же.
27	38,4	38,9	30	3,6	3,6 emuls. содержатъ bals. copaiiv. 0,018, что составляетъ 0,015 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же. Цвѣтъ ея нѣсколько свѣтлѣе.

Примѣчаніе.

Для человека при вѣсѣ въ 60000.

Суточная малая доза balsami, olei et resinae cop. 1,22=0,02 на kil. вѣса тѣла.

Суточная средняя доза balsami, olei et resinae cop. 2,44=0,04 " " " "

Суточная большая доза balsami, olei et resinae cop. 5,0=0,08 " " " "

Мѣсяцъ и число.	Температура		Суточное колич. мочи въ с.с.	Колич. введен- ной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Сентябрь.					
28	38,5	38,7	35	6	Ѣсть и пить хорошо. Калъ твердый.
29	38,6	38,8	30	6	6,0 emuls. содержатъ bals. sor. 0,03, что составляетъ 0,025 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же.
30	38,6	38,9	38	8	Свойства мочи тѣ-же. Калъ твердый.
Октябрь.					
1	38,4	38,6	36	8	Моча цвѣта свѣтло-желтаго. Реакція кислая. Съ азотной кислотой небольшою осадокъ, растворяющійся въ алкогольѣ. При реакціи на бѣлокъ получается незначительная муть.
2	38,5	39,1	97	8	Моча соломенно-желтаго цвѣта, кислой реакціи, незначительная бѣлковая муть. Порядочный осадокъ смолистыхъ веществъ.
3	38,6	39,0	55	8	6,0 emuls. содержатъ bals. sorativ. 0,04, что составляетъ 0,034 на kil. вѣса тѣла. Калъ твердый.
4	38,6	39,2	53	2	Balsam. sorativ. 5,0 въ 100,0 emuls. Свойства мочи тѣ-же. Испражнения нѣсколько мягче.
5	38,6	39,0	56	2	2,0 emuls. содержатъ 0,1 bals. sorativ., что составляетъ 0,085 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же. Ѣсть и пить хорошо. Испражнения мягче, нежели нормальныя.
6	38,5	39,1	42	2	Свойства мочи тѣ-же.
7	38,6	39,1	67	2	Свойства мочи тѣ-же.
8	38,4	39,0	58	2	Испражнения мягче, чѣмъ нормальныя.
9	38,8	39,1	57	2,4	2,4 emuls. содержатъ 0,12 bals. sor., что составляетъ 0,1 на kil. тѣла. Свойства мочи тѣ-же.
10	38,5	38,9	86	2,4	Калъ твердый.
11	38,9	38,9	64	3	3,0 emuls. содержатъ 0,15 bals. sor., что сост. 0,13 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же.
12	38,8	38,9	68	3	Свойства мочи тѣ-же. Калъ твердый. Ѣсть и пить хорошо.

Мѣсяцъ и число.	Температура		Суточное колич. мочи въ с.с.	Колич. введен- ной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Октябрь.					
13	39,2	39,0	60	3	Свойства мочи тѣ-же.
14	38,6	39	48	3	Свойства мочи тѣ-же.
15	38,6	39,1	66	3	Значительный осадокъ смолистыхъ веществъ въ мочѣ. Небольшое количество лимфатическихъ вѣтвочекъ, при реакціи на бѣлокъ незначительная муть.
16	38,8	39	62	4	Калъ твердый; Ѣсть и пить хорошо. Свойства мочи тѣ-же.
17	38,6	38,9	58	4	4,0 emuls. содержатъ 0,2 bals. sor., что составляетъ 0,17 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же.
18	38,5	39	42	4	Свойства мочи тѣ-же.
19	38,6	38,9	40	4	Свойства мочи тѣ-же.
20	38,4	38,6	42	4	Свойства мочи тѣ-же.
21	38,5	38,7	46	4	Ѣсть и пить хорошо. Свойства мочи тѣ-же.
22	38,6	39,0	44	—	Вѣсъ—1215 grm.

Убитъ уколомъ въ продолговатый мозгъ и тотчасъ послѣ смерти вскрытъ.

Въ желудкѣ, кишкахъ, почкахъ, а также и въ остальныхъ органахъ никакихъ измѣненій не обнаружено.

Среднее суточ. колич. мочи до введенія бальзама... 35 с.с.

Среднее суточ. колич. мочи во время введенія бальзама за 29 дней..... 54 "

Maximum суточ. колич. мочи за это время..... 97 "

Выводъ. Смолистыя вещества появились въ мочѣ на 2-й день послѣ введенія bals. sorativae въ желудокъ. При введеніи кролику bals. sorativae въ желудокъ въ сутки 0,015—0,025—0,034 на kil. вѣса тѣла, что соответствуетъ малымъ и среднимъ суточнымъ дозамъ для человѣка, суточное количество мочи увеличилось почти въ 2 раза. При введеніи въ сутки 0,085—0,1 на kil. вѣса тѣла, суточное количество мочи еще нѣсколько увеличилось: при суточ. дозѣ въ 0,17 на kil. вѣса тѣла суточное количество мочи пало до той же величины, которая была до дачи balsami sorativae. Количество смолистыхъ веществъ въ мочѣ по мѣрѣ введенія бальзама

въ желудокъ и увеличенія его дозъ увеличилось. Свойства мочи въ концѣ опыта были тѣ-же, какъ и до введенія balsam. coraivae, исключая только появленія въ ней къ концу опыта небольшого количества лимфодныхъ клѣтокъ. Кроликъ все время хорошо ѣлъ и пилъ, отравленія кишечника были нормальны, пзмѣненій со стороны температуры не наблюдалось. Къ концу опыта немного прибавился въ вѣсѣ.

Опытъ II.

Введеніе кролику per os токсическихъ дозъ balsami coraivae. Бѣлый кроликъ, съ красной мѣткой на лбу, самецъ.

Посаженъ въ клѣтку 16-го октября.

Вѣсъ 1520. Т.—39,8.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	веч.			
Октябрь.					
16	39,8	39,9	—	—	
17	39,8	40,0	0	—	
18	39,6	39,8	37	—	Моча нормальна. Ёсть и пьеть хорошо. Каль твердый.
19	39,5	39,2	56	—	
20	39,6	39,7	49	—	Моча нормальна, безъ бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ. Каль твердый.
21	39,2	39,7	58	—	Свойства мочи тѣ-же.
22	39,3	39,7	0	—	
23	39,7	39,2	83	—	Свойства мочи тѣ-же. Ёсть и пьеть хорошо. Каль твердый.
24	39,5	39,9	40	10	Bals. coraiv. 5,0 въ 100,0 emuls. 10,0 emuls. содержатъ bals. cor. 0,5, что составл. 0,33 на kil. вѣса тѣла.
25	39,7	39,6	77	10	Свойства мочи тѣ-же, смолы не содержатъ. Ёсть и пьеть хорошо. Каль твердый.
26	39,8	39,8	94	10	Моча содержитъ небольшое количество смолистыхъ веществъ, остальные свойства тѣ-же. Ёсть и пьеть хорошо. Каль твердый.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	веч.			
Октябрь.					
27	39,7	39,8	58	20	20,0 emuls. содержатъ bals. cor. 1,0, что составл. 0,66 на kil. вѣса тѣла.
28	39,7	39,7	89	20	Моча содержитъ значительное количество смолистыхъ веществъ. Остальные свойства тѣ-же. Ёсть и пьеть хорошо. Каль твердый. Вѣсъ—1520.
29	39,9	39,5	92	20	Моча содержитъ много смолы. Бѣлка и красн. кров. тѣлецъ не содержатъ. Содержитъ незначительное колич. лимфодныхъ клѣтокъ. Свойства мочи тѣ-же
30	39,1	39,3	62	20	
31	39,1	39,2	69	20	
Ноябрь.					
1	38,5	38,8	0	20	Вѣсъ—1490. Мало ёсть и пьеть. Каль твердый. Свойства мочи тѣ-же.
2	38,0	37,9	110	20	
3	38,1	38,3	0	20	Свойства мочи тѣ-же. Испражнения твердыя. Ёсть очень мало.
4	38,0	38,5	62	20	Свойства мочи тѣ-же. Каль твердый. Ёсть и пьеть очень мало.
5	38,6	38,1	80	20	Вѣсъ—1291.
6	38,7	38,5	67	20	Emuls. bals. coraiv. (10:100); 20,0 emuls. содержатъ bals. cor. 2,0, что составл. 1,6 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же.
7	38,6	38,1	80	20	Испражнения мягкія. Моча содержитъ немного бѣлка и зернистые эпителиальные цилиндры.
8	38,6	38,7	71	20	Свойства мочи тѣ-же. Каль мягкій.
9	38,5	38,3	0	20	Каль жидкій. Не ёсть и не пьеть.
10	38,3	38,7	39	20	
11	37,0	37,3	95	20	При реакціи на бѣлокъ въ мочѣ небольшой осадокъ; моча содержитъ красн. кр. тѣльца, лимфод. клѣтки и цилиндры.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	веч.			
Ноябрь.					
					Вѣсъ 1290.
12 32,3	—	—	—	—	Умеръ. При вскрытіи найдено катаральное воспаленіе желудочно-кишечнаго канала съ геморрагіями въ желудкѣ и тонкихъ кишкахъ, почки нѣсколько богаче кровью, чѣмъ нормально.

Среднее суточ. колич. мочи до введенія бальзама. . . 40 с.с.

Среднее суточ. колич. мочи во время введенія бальзама за 19 дней. 62 „

Maximum суточ. колич. мочи за это время 97 „

Выводъ. Смолистыя вещества появились въ мочѣ на 3-й день введенія balsam. copaivae. При введеніи въ сутки bals. cop. 0,33—0,66 на кіл. вѣса суточное количество мочи увеличилось въ $1\frac{1}{2}$ раза. Только послѣ приѣма въ теченіи 3-хъ сутокъ по 0,33 bals. cop. на кіл. вѣса тѣла и въ теченіи 12 сутокъ по 0,66 на кіл., въ мочѣ появилось не много бѣлка и зернистые эпителіальныя цилиндры, за сутки до смерти красныя кровин. тѣльца. Испраженія все время были твердыя и только стали мягкими за 3 дня до смерти. На 9-й день отъ начала приѣма bals. copaivae сталъ мало ѣсть и пить. Передъ смертью температура значительно пала. Передъ смертью вѣсъ тѣла былъ на 230 grm. меньше, чѣмъ въ началѣ опыта.

Опытъ III.

Введеніе кролику per os среднихъ и большихъ дозъ resinae copaivae. Кроликъ сѣрый, самецъ.

18 сентября посаженъ въ клетку.

Вѣсъ 1470 grm. Т.—39,4.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	веч.			
Сентябрь.					
19	39,2	39	48	—	
20	38,9	39,2	41	—	Моча темно-коричневаго цвѣта, кислая, при реакціи на бѣлокъ даетъ муть. Патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.
21	39,4	39	48	—	Свойства мочи тѣ-же. Ёсть и пить хорошо. Кальъ твердый.
22	38,4	38,6	50	—	Свойства мочи тѣ-же. Ёсть и пить хорошо. Кальъ твердый.
23	38,5	38,9	49	—	Свойства мочи тѣ-же. Кальъ твердый.
24	38,6	38,8	50	4,5	Resinae copaivae 1,0 въ 200,0 emuls. Свойства мочи тѣ-же. Ёсть и пить хорошо. Кальъ твердый.
25	38,6	38,8	0	4,5	4,5 emuls. содержатъ resinae copaiiv. 0,022, что составляетъ 0,016 на кіл. вѣса тѣла.
26	38,4	38,9	49	4,5	Свойства мочи тѣ-же; смолистыхъ веществъ не содержитъ. Ёсть и пить хорошо.
27	38,6	38,8	46	4,5	Моча содержитъ незначительное количество смолистыхъ веществъ. Остальныя свойства тѣ-же. Кальъ твердый.
28	38,7	39,0	0	7,5	Мало ѣсть и пить. Кальъ мягче. Свойства мочи тѣ-же.
29	38,8	38,9	35	7,5	7,5 emuls. содерж. resin. copaiiv. 0,037, что сост. 0,025 на кіл. вѣса тѣла.
30	38,8	39,0	41	10	Моча темно-коричневаго цвѣта, густая, кислая. При реакціи на смолистыя вещества небольшой осадокъ, на бѣлокъ небольшая муть.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточное колич. мочи въ с.с.	Колич. введен- ной опилъ, въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Октябрь.					
1	38,4	38,6	0	10	Мало ѣсть и пить. Каль довольно мягкій.
2	38,4	39,0	48	10	10,0 emuls. содержатъ resin. coraiv. 0,05, что сост. 0,034 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же. Мало ѣсть и пить. Каль мягкій.
3	38,5	39,1	47	1,2	Resina coraivae 5,0 въ 100,0 emuls. Свойства мочи тѣ-же. Вѣсъ кролика 1444.
4	38,6	38,8	41	2,4	2,4 emuls. содержатъ resin. coraiv. 0,12, что сост. 0,082 на kil. вѣса тѣла.
5	38,7	39	28	2,4	Свойства мочи тѣ-же. Мало ѣсть и пить. Каль мягкій.
6	38,8	39	35	2,4	Свойства мочи тѣ-же. Каль очень мягкій.
7	38,5	38,8	50	2,4	Свойства мочи тѣ-же.
8	38,4	38,8	45	2,4	Ѣсть и пить мало. Каль жидкій.
9	38,7	39	64	2,4	Свойства мочи тѣ-же.
10	38,6	38,7	80	2,4	Свойства мочи тѣ-же. Каль жидкій.
11	38,9	39	78	3	Свойства мочи тѣ-же. Каль жидкій; очень мало ѣсть и пить.
12	38,6	39	38	3	3,0 emuls. содерж. resin. cor. 0,15, что составл. 0,1 на kil. вѣса тѣла.
13	38,4	38,8	35	3	Свойства мочи тѣ-же. Испражняется жидко. Вѣсъ—1425.
14	38,5	38,8	54	3	Свойства мочи тѣ-же. Ѣсть очень мало. Каль жидкій.
15	38,7	38,9	23	3	Свойства мочи тѣ-же. Ѣсть очень мало. Каль жидкій.
16	38,7	39	0	3	
17	38,4	38,6	30	3	Свойства мочи тѣ-же. Вѣсъ—1422.
18	38,3	38,5	33		

Убить уколомъ въ продолговатый мозгъ. Незначительная инъ-екція слизистой оболочки тонкихъ кишекъ. Почки безъ измѣненій.

Среднее суточ. колич. мочи до введенія resinae cor. . 47 с.с.
Среднее суточ. колич. мочи во время введенія resin.
сор. за 25 дней..... 38 „

Выводъ. Смолистыя вещества появились въ мочѣ на 4-й день послѣ введенія resinae coraivae. При введеніи кролику resinae coraivae въ желудокъ въ сутки 0,016—0,025—0,034—0,082—0,15 на kil. вѣса тѣла суточное количество мочи не увеличилось; только при введеніи дозы въ 0,82 на kil. суточное количество мочи въ продолженіи 3-хъ сутокъ удвоилось, а потомъ снова пало и при дозѣ въ 0,1 въ сутки на kil., что составляетъ вдвое большую дозу, чѣмъ большая для человѣка, достигло меньшей величины, чѣмъ до введенія resinae coraivae. Количество смолистыхъ веществъ въ мочѣ замѣтно меньше, чѣмъ при введеніи balsami coraiv. Свойства мочи, исключая присутствіе въ ней смолистыхъ веществъ, оставались въ концѣ опыта такими же, какъ и до введенія resinae coraivae. Кроликъ въ первые дни введенія resinae cor. также хорошо ѣлъ и пилъ, и нормально испражнялся, какъ и до введенія; съ 8-го дня введенія этого средства началъ испражняться жидкимъ каломъ и меньше ѣсть и пить. Измѣненій со стороны температуры не наблюдалось. Къ концу опыта потерялъ почти 50 grm. въ вѣсѣ.

Опытъ IV.

Введеніе кролику per os сперва среднихъ и большихъ, а потомъ токсическихъ дозъ resinae coraivae. Кроликъ бѣлый, самецъ. 28 сентября посаженъ въ клетку.

Вѣсъ 1640. Т.—38,4.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточное колич. мочи въ куб. сант.	Количество введенной опилъ въ куб. сант.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Сентябрь.					
28	38,4	38,8	—	—	
29	38,8	38,9	0	—	Ѣсть и пить хорошо, испражняется нормально.
30	38,8	39	72	—	Моча кислая, темно-коричневаго цвѣта; при реакціи на бѣлокъ даетъ незначи- тельную муть. Патологическихъ фор- менныхъ элементовъ не содержитъ.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колли. введенной смѣлки въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Октябрь.					
1	38,8	39	30	—	Свойства мочи тѣ-же. Калъ твердый.
2	38,9	38,9	40	—	Свойства мочи тѣ-же.
3	38,5	38,8	42	0,6	Resina coraiv. 5,0 въ 100,0 emuls. 0,6 emuls. содержатъ resin. cor. 0,03, что состав. 0,02 на kil. вѣса тѣла.
4	38,7	38,8	0	0,6	Свойства мочи тѣ-же. Ёсть хорошо. Калъ твердый.
5	38,9	38,8	62	1,2	1,2 emuls. содержатъ resin. coraiv. 0,06, что составл. 0,04 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же, не содержатъ смолистыхъ веществъ.
6	38,8	38,9	62	1,2	Испражненія твердыя. Ёсть и пьеть хорошо. Свойства мочи тѣ-же.
7	38,8	39,0	53	1,2	Моча содержитъ небольшое количество смолистыхъ веществъ, остальными свойствами тѣ-же.
8	38,6	38,9	112	1,2	Испражненія жидкія.
9	38,7	38,7	55	1,6	1,6 emuls. содержатъ resin. cor. 0,08, что составл. 0,05 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же.
10	38,8	39,0	62	1,6	Испражненія жидкія.
11	38,6	38,7	55	2,0	2,0 emuls. содерж. resin. cor. 0,1, что составл. 0,06 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же, смолистыя вещества въ видѣ осадка.
12	38,7	38,8	38	2,0	Свойства мочи тѣ-же. Патологическихъ форменныхъ элементовъ нѣтъ. Ёсть меньше.
13	38,5	38,7	0	2,0	Испражненія жидкія. Вѣсъ—1510.
14	39	38,8	54	3,0	3,0 emuls. содержатъ resin. cor. 0,15, что составл. 0,1 на kil. вѣса тѣла.
15	38,8	39,0	35	3,0	Свойства мочи тѣ-же. Калъ жидкій.
16	38,8	39,0	54	6,0	6,0 emuls. содерж. resin. cor. 0,3, что составл. 0,2 на kil. вѣса тѣла.
17	38,6	38,6	42	6	Свойства мочи тѣ-же. Ёсть и пьеть мало. Испражняется жидко.
18	38,7	38,8	60	6	Свойства мочи тѣ-же.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колли. введенной смѣлки въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Октябрь.					
19	38,8	39	31	6	Калъ жидкій. Мало ёсть.
20	38,6	38,8	44	10	10,0 emuls. содержатъ 0,5 resin. cor. что составл. 0,4 на kil. вѣса тѣла.
21	38,8	39,0	44	10	Моча содержитъ значительное количество смолистыхъ веществъ, остальные свойства тѣ-же.
22	38,4	38,5	60	20	20,0 emuls. содержатъ resin. cor. 1,0, что составл. 0,8 на kil. вѣса тѣла.
23	38,5	38,4	104	20	Въ мочѣ при реакціи на бѣлокъ муть; содержатъ лимфодныя клѣтки, небольшое колич. красн. кров. тѣлецъ. Много смолистыхъ веществъ. Эпителиальные зернистые цилиндры. Испражненія жидкія. Очень мало ёсть и пьеть.
24	38,2	38,3	32	20	Свойства мочи тѣ-же.
25	38,2	37,6	80	20	Свойства мочи тѣ-же. Мало ёсть и пьеть. Испражненія жидкія.
26	38,1	37,6	52	20	
27	37,5	37,8	88	20	Свойства мочи тѣ-же, только нѣсколько больше красныхъ кровян. тѣлецъ. Испражняется очень жидко. Ёсть и пьеть мало.
28	37,4	37,8	90	20	Вѣсъ—1190.
29	36,3	35	32	20	Испражненія жидкія, мало ёсть и пьеть. Моча содержитъ много смолы, остальные свойства тѣ-же.
30	31,5	—	0	0	Лежитъ на боку, очень слабъ, холодный. Въ 12 часовъ дня умеръ; въ 1 часъ вскрытіе обнаружило катаральное воспаленіе слизистой оболочки желудка-кишечнаго канала съ разсыянными геморрагическими пятнами въ желудкѣ и тонкихъ кишкахъ. Почки нѣсколько богаче кровью, чѣмъ нормально.

Среднее суточное количество мочи до введения resinae sor. 35 с.с.

Среднее суточное количество мочи при введении resinae sor. въ малыхъ, среднихъ, большихъ и въ 3 раза превышающихъ большія дозы за 17 дней. 48 "

Maximum суточного количества мочи за это время 112 "

Среднее суточное количество мочи при токсическихъ дозахъ resinae sor. за 10 дней. 65 "

Maximum суточного количества мочи за это время 104 "

Выводъ. Смолистыя вещества появились въ мочѣ на 5 день послѣ начала введения resinae soraivae. При малыхъ, среднихъ, большихъ и въ 3 раза превышающихъ большія дозы суточное количество мочи въ отдѣльныхъ случаяхъ увеличивалось раза въ 2, въ общемъ увеличение мочи было незначительно. При токсическихъ дозахъ суточное количество мочи было нѣсколько больше. Количество смолистыхъ веществъ въ мочѣ постепенно увеличивалось. Съ 6-го дня приема resinae, при дозахъ соответствующихъ среднимъ дозамъ для человѣка, испражненія стали жидкія, а съ 9-го дня при дозахъ, нѣсколько большихъ среднихъ дозъ для человѣка, сталъ плохо ѣсть. При дозахъ 0,8 въ сутки на кіл. вѣса тѣла въ мочѣ появились лимфойдные клѣтки, крас. кр. тѣльца и зернистые эпителиальные цилиндры. Температура къ концу опыта значительно пала. Передъ смертью вѣсъ тѣла былъ на 450 grm. меньше, чѣмъ въ началѣ опыта.

Опытъ V.

Введение кролику per os среднихъ и очень большихъ дозъ olei soraivae. Бѣлый кроликъ, самецъ.

Посажень въ клѣтку 18-го ноября.

Вѣсъ 1230. Т.—39,2.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточное колич. мочи въ с.с.	Колич. введенной emuls. въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Ноябрь.					
18	39,2	39,1	—	—	
19	39,1	39,3	38	—	
20	39,3	39,2	39	—	

Моча темно-коричневаго цвѣта, при реакціи на бѣлокъ даетъ едва замѣтную муть. Патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. введенной emuls. въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Ноябрь.					
21	39,1	39,0	32	—	Ѣсть и пьетъ хорошо. Калъ твердый.
22	39,2	38,8	37	0,5	Ol. soraiv. 5,0 въ 100,0 emuls. 0,5 emuls. содерж. ol. sor. 0,025, что составл. 0,020 на кіл. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же.
23	39,1	38,8	32	0,5	
24	38,7	38,8	27	0,5	Свойства мочи тѣ-же. Ѣсть и пьетъ хорошо. Калъ твердый.
25	39,0	39,1	0	1,0	1,0 emuls. содерж. ol. sor. 0,05, что составл. 0,04 на кіл. вѣса тѣла.
26	38,7	38,7	51	1,0	Свойства мочи тѣ-же. Ѣсть и пьетъ хорошо. Калъ твердый.
27	38,8	39,2	48	1,0	
28	38,7	39,0	29	1,0	Свойства мочи тѣ-же; смолистыхъ веществъ не содерж. Ѣсть и пьетъ хорошо. Испражненія мягкія.
29	38,9	39,2	31	1,5	1,5 emuls. содерж. ol. sor. 0,075, что составл. 0,06 на кіл. вѣса тѣла.
30	38,7	38,9	26	1,5	Испражненія мягкія. Свойства мочи тѣ-же.
Декабрь.					
1	38,8	39,1	27	1,5	Испражненія твердыя. Ѣсть и пьетъ хорошо. Свойства мочи тѣ-же.
2	38,8	38,8	24	1,5	
3	38,9	39,0	26	2,0	2,0 emuls. содерж. ol. sor. 0,1, что составл. 0,08 на кіл. вѣса тѣла.
4	38,6	38,7	46	2,0	Свойства мочи тѣ-же. Ѣсть и пьетъ хорошо. Калъ твердый.
5	38,7	39,1	23	3,0	3,0 emuls. содерж. ol. sor. 0,15, что составл. 0,12 на кіл. вѣса тѣла.
6	38,9	39,2	44	3,0	Свойства мочи тѣ-же.
7	39,1	39,2	37	4,0	Ѣсть и пьетъ хорошо. Моча безъ взмѣненной. Калъ твердый.
8	39,0	39,1	31	4,0	4,0 emuls. содерж. ol. sor. 0,2, что сост. 0,16 на кіл. вѣса тѣла.
9	38,7	39,0	37	5,0	5,0 emuls. содерж. ol. sor. 0,25, что сост. 0,2 на кіл. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. введенной emuls. въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Декабрь.					
10	38,6	38,8	0	5,0	Свойства мочи тѣ-же. Ъсть и пьетъ хорошо. Каль твердый.
11	38,8	39,1	53	5,0	
12	38,9	39,1	37	5,0	Вѣсъ 1220. Свойства мочи тѣ-же. Ъсть и пьетъ хорошо. Каль твердый.
13	38,7	39,0	32	5,0	
14	38,9	39,0	33	5,0	Свойства мочи тѣ-же.
15	38,7	39,0	31	6,0	Ъсть и пьетъ хорошо. Испражненія нормальны.
16	38,8	39,1	32	6,0	6,0 emuls. содерж. ol. sor. 0,3, что сост. 0,24 на kil. вѣса тѣла. Свойства мочи тѣ-же. Каль твердый.
17	38,9	39,0	34		Вѣсъ 1226.

Убитъ уколомъ въ продолговатый мозгъ. Вскрытіе дало отрицательные результаты.

Среднее суточное количество мочи до приѣма olei soraivae 36 с.с.

Maximum суточ. количества мочи за это время .. 39 "

Среднее суточное количество мочи во время приѣма olei soraivae за 26 дней 32 "

Maximum суточ. количества мочи за это время .. 48 "

Выводъ. Смолистыхъ веществъ въ мочѣ не было. При дозахъ, соотвѣствующихъ малымъ, среднимъ и большимъ дозамъ для человека, а также превышающихъ въ 3 раза большія дозы, суточное количество мочи не увеличилось. Свойства мочи во все время опыта оставались тѣ-же, какъ и до опыта, кроликъ хорошо ѣлъ и пилъ и нормально испражнялся. Температура и вѣсъ безъ измѣненій.

Опытъ VI.

Введеніе кролику рег os токсическихъ дозъ olei soraivae. Сѣрый кроликъ, самка.

Посаженъ въ клетку 17 ноября.

Вѣсъ 1570. Т.—39,1.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточное колич. мочи въ с.с.	Колич. введенной emuls. въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Ноябрь.					
21	39,0	39,1	—	—	Вѣсъ—1573.
22	38,8	39,1	0	—	
23	38,7	39,0	61	—	Моча темно-коричневаго цвѣта, кислой реакціи. Бѣлка и патологическихъ формен. элементовъ не содержитъ. Ъсть и пьетъ хорошо. Каль твердый.
24	38,7	38,9	0	—	
25	38,9	39,1	72	—	
26	38,9	39,0	0	—	Свойства мочи тѣ-же. Каль твердый.
27	38,7	39,1	82	—	
28	38,8	39,0	50	—	Свойства мочи тѣ-же.
29	38,7	39,1	0	—	
30	38,8	38,8	88	—	Свойства мочи тѣ-же. Ъсть и пьетъ хорошо. Каль твердый.
Декабрь.					
1	38,7	38,9	35	20	Olei soraiv. 5,0 въ 100,0 emuls. 20,0 emuls. содерж. 1,0 olei soraiv., что составл. 0,6 на kil. вѣса тѣла.
2	38,8	38,6	47	20	Свойства мочи тѣ-же.
3	38,9	38,7	50	20	Ъсть и пьетъ хорошо. Моча и испражненія нормальны.
4	38,8	39,1	52	20	Свойства мочи тѣ-же. Смолистыхъ веществъ не содержитъ. Ъсть и пьетъ хорошо.
5	38,7	38,9	50	30	30,0 emuls. содерж. ol. soraivae 1,5, что составл. 1,0 на kil. вѣса тѣла.
6	38,8	39,1	52	30	Моча смолистыхъ веществъ не содержитъ; остальные свойства тѣ-же. Каль твердый. Ъсть и пьетъ очень мало.
7	39,0	39,0	0	30	

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточн. колич. мочи вт. с.с.	Количество выводимой мочи вт. с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.			
Дѣкабрь.					
8	38,5	38,7	73	40	40,0 emuls. содерж. 2,0 ol. sor., что сост. 1,2 на kil. вѣса тѣла. Не ѣсть, пьетъ очень мало. Свойст. мочи тѣ-же.
9	38,2	38,5	0	3	Вводится ol. soraiv. per se. Свойства мочи тѣ-же. Калъ твердый.
10	38,1	38,3	52	3	Не ѣсть, немного пьетъ. Свойства мочи тѣ-же.
11	38,2	38,3	38	4	Калъ твердый. Моча содержатъ много бѣлка, лимфондн. клѣтки и кр. кр. тѣльца. Вѣсъ 1500.
12	38,1	38,0	90	4	Не ѣсть. Свойства мочи тѣ-же.
13	38,0	37,6	48	4	Свойства мочи тѣ-же. Не ѣсть.
14	35,1	—	39	—	Вѣсъ 1480.

Въ 9 часовъ утра умеръ. При вскрытїи найдено: желудочно-квѣшечный катарръ безъ геморрагїй. Почки богаче кровью, чѣмъ пормально.

Среднее суточное количество мочи до введенія ol. soraivae.....	39 с.с.
Макимумъ суточ. количества мочи за это время....	50 "
Среднее суточное количество мочи во время введенія ol. soraivae за 15 дней.....	42 "
Макимумъ суточ. количества мочи за это время....	52 "

Выводъ. Моча во все время опыта смолистыхъ веществъ не содержала. При дозахъ, превышающихъ въ 15—20 разъ большія дозы для человѣка, суточное количество мочи не увеличилось. На 6 день отъ пачала приѣма ol. soraivae сталъ очень мало ѣсть, на 8-й совсѣмъ пересталъ принимать пищу. За 3 дня до смерти въ мочѣ появилось немного бѣлка, а также лимфондныя клѣтки, красн. кров. тѣльца и эпителиальные цилиндры. Калъ оставался во все время опыта твердый. Вѣсъ тѣла передъ смертью на 93 grm. меньше, нежели до опыта.

Опытъ VII.

Введеніе кролику per os токсическихъ дозъ olei soraivae. Черный кроликъ, самецъ.

Посаженъ въ клѣтку 17-го ноября.

Вѣсъ 1670. Т.—39.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточн. колич. мочи вт. с.с.	Колич. выводимой мочи вт. с.с.	Примѣчанія.
	утр.	веч.			
Ноябрь.					
17	39,0	39,1	—	—	
18	39,0	39,2	72	—	
19	38,8	38,9	38	—	Моча темно-коричневаго цвѣта, кислой реакціи, бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ. Свойства мочи тѣ-же. ѣсть и пьетъ хорошо. Калъ твердый.
20	38,8	39,0	37	—	Emuls ol. soraiv. (5:100). 10,0 emuls. содерж. ol. sor. 0,5, что сост. 0,3 на kil. вѣса тѣла.
21	38,9	39,1	41	10	Свойства мочи тѣ-же. ѣсть и пьетъ хорошо. Калъ твердый.
22	39,1	39,0	38	10	Свойства мочи тѣ-же. ѣсть и пьетъ хорошо. Калъ твердый.
23	38,8	38,7	31	10	Свойства мочи тѣ-же.
24	39,1	39,0	0	10	Свойства мочи тѣ-же. ѣсть и пьетъ хорошо. Испражненія пормальны.
25	38,7	39,1	61	20	20,0 emuls. содержатъ 1,0 ol. sor., что составл. 0,6 на kil. вѣса тѣла.
26	39,1	39,0	0	20	Свойства мочи тѣ-же. ѣсть мало. Пьетъ хорошо. Калъ твердый, очень мало.
27	38,7	39,1	63	20	Моча безъ измѣненій. Очень мало испражняется твердымъ каломъ.
28	38,8	38,9	32	20	ѣсть и пьетъ хорошо.
29	38,7	38,9	0	20	
30	38,8	39,0	57	20	Мало ѣсть и пьетъ. Калъ твердый. Свойства мочи тѣ-же.
Дѣкабрь.					
1	38,9	39,0	35	20	Очень мало ѣсть и пьетъ.
2	38,5	38,7	0	20	Свойства мочи тѣ-же.
3	38,9	39,0	59	20	При реакціи на бѣлокъ моча даетъ муть; патологическихъ форменныхъ элементовъ нѣтъ. Мало ѣсть и пьетъ. Калъ твердый.
4	39,0	38,8	48	20	
5	39,0	38,9	0	20	Свойства мочи тѣ-же

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. выдѣл. ной мочи въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	веч.			
Декабрь.					
6	38,8	39,0	59	20	Свойства мочи тѣ-же. Очень мало ѣсть и пьеть. Калъ твердый.
7	39,0	38,8	47	20	Вѣсъ—1450.
8	39,0	38,9	49	20	При реакціи на бѣлокъ получается въ мочѣ незначительный осадокъ; кромѣ того моча содержитъ небольшое количество кр. бр. тѣлецъ и лимфондныхъ клѣтокъ.
9	38,7	39,0	46	20	
10	38,5	38,7	38	20	Мало ѣсть и пьеть. Калъ твердый въ очень небольшомъ количествѣ. Свойства мочи тѣ-же.
11	38,7	38,7	42	20	Вѣсъ—1420.
12	38,6	38,9	43	20	Свойства мочи тѣ-же.
13	38,8	39,8	48	20	Свойства мочи тѣ-же. Очень мало ѣсть и пьеть. Калъ твердый.
14	38,6	38,8	42	20	
15	38,7	38,6	0	20	Кромѣ того введенъ 1 куб. сант. ол. сораив. Калъ твердый. Не ѣсть и не пьеть. Свойства мочи тѣ-же.
16	38,6	38,5	71	20	Введенъ 1 к. сант. ол. сораив. Не ѣсть и не пьеть. Свойства мочи тѣ-же.
17	39,5	38,1	0	20	Введенъ 1 к. с. ол. сораив. Калъ твердый. Не ѣсть и не пьеть. Свойства мочи тѣ-же.
18	37,1	36,5	50	20	Введенъ 1 к. с. ол. сораив. Свойства мочи тѣ-же. Не ѣсть и не пьеть. Кала нѣтъ.
19	35,1	35,3	0	—	Вѣсъ—1264. Очень плохъ, лежитъ на боку. Ночью умеръ. При вскрытіи обнаруженъ желудочно-кишечный катаръ безъ геморагій. Почки богаче кровью, чѣмъ нормально.
					Среднее колич. мочи до приема olei soraivae 37 с.с.
					Максимум суточ. колич. мочи за это время 38 "
					Среднее суточное колич. мочи во время приема olei soraivae за 29 дней 34 "
					Максимум суточ. колич. мочи за это время 48 "

Выводъ. Моча смолистыхъ веществъ не содержала, на 13 сут-ки отъ начала введенія ол. сор. появился въ ней бѣлокъ, а на 18 крас. кр. тѣльца, лимфондныя клѣтки и зернистые эпителиальныя цилиндры. Суточное количество мочи не увеличилось. Калъ во все время опыта оставался твердый. Съ 7-го дня сталъ мало ѣсть. Передъ смертью температура тѣла значительно пала, вѣсъ уменьшился на 406 grm. сравнительно съ вѣсомъ въ началѣ опыта.

Во всѣхъ случаяхъ, когда у кроликовъ былъ поносъ, моча для изслѣдованія выводилась катетеромъ.

При микроскопическомъ изслѣдованіи почекъ у кроликовъ, принимавшихъ среднія и большія дозы balsami, resinae и olei soraivae, патологическихъ измѣненій не наблюдалось. Микроскопическіе препараты изъ почекъ этихъ кроликовъ, повидному, не отличались отъ препаратовъ изъ почекъ контрольнаго кролика, который не принималъ означенныхъ веществъ и оставался въ теченіи трехъ недѣль при одинаковыхъ условіяхъ съ экспериментруемыми кроликами, послѣ чего былъ убитъ уколомъ въ продолговатый мозгъ. У кроликовъ, принимавшихъ токсическія дозы balsami, resinae и olei soraivae, при микроскопическомъ изслѣдованіи почекъ обнаруживались болѣе или менѣе значительныя кровонзліянія въ интерстиціальную ткань и гемоглобинныя цилиндры въ прямыхъ мочевыхъ канальцахъ. Границы между клѣтками извитыхъ канальцевъ, повидному, были менѣе ясно выражены и протоплазма клѣтокъ казалась болѣе зернистою, нежели въ почкахъ контрольнаго кролика.

Опытъ VIII.

Введеніе щенку *per os* среднихъ и большихъ дозъ balsami resinæ et olei coraivæ. Щенокъ, кобель, черный, около 3-хъ мѣсяцевъ.

29 сентября посаженъ въ клетку.

Вѣсъ 5940.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. выпитой въ сутки воды въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	веч.				
Сентябрь.						
29	39,1	39,2	—	—	—	
30	38,8	38,9	230	380	—	Моча слабо-щелочной реакціи, уд. в.—1030; при реакціи на бѣлокъ даетъ небольшую опалесценцію. Патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.
Октябрь.						
1	38,7	39	200	410	—	Бѣтъ и пьеть хорошо. Калъ плотный. Свойства мочи тѣ-же.
2	39	39,1	260	430	2	Emuls. bals. coraiv. 10:100. 2,0 emuls. содерж. bals. сор. 0,2, что составл. 0,03 на kil. вѣса тѣла.
3	39,1	39,1	260	450	2	Emuls. вводится въ желудокъ черезъ мягкой желудочный зондъ.
4	39,2	39,1	230	440	2	Свойства мочи тѣ-же. Содержитъ кромѣ того незначительное количество смолистыхъ веществъ.
5	39,1	39,2	242	450	3	3,0 emuls. содерж. bals. сор. 0,3, что составляетъ 0,05 на kil. вѣса тѣла.
6	38,8	39,1	290	448	3	Свойства мочи тѣ-же. Бѣтъ хорошо, испражняется нормально.
7	39,1	39,2	450	450	3	Свойства мочи тѣ-же. При соответствующей реакціи смолистыя вещества получаютъ въ видѣ осадка.
8	39,1	39,1	680	460	3	
9	39	38,9	786	500	4	4,0 emuls. содержатъ bals. сор. 0,4, что составл. 0,07 на kil. вѣса тѣла.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточ. колич. мочи въ с.с.	Колич. выпитой въ сутки воды въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	веч.				
Октябрь.						
10	39	39,1	790	410	4	Свойства мочи тѣ-же. Бѣтъ и пьеть хорошо. Калъ плотный.
11	39	39,2	780	430	4	
12	39,2	39,1	784	422	4	Бѣтъ хорошо, испражн. мягче. Свойства мочи тѣ-же. Съ acid. nitric. осадокъ смолистыхъ веществъ.
13	39,1	39,1	764	450	4	
14	39,1	39,2	550	440	4	Испражнения жидкія, нѣсколько разъ въ день.
15	39	39	440	444	4	Испражнения жидкія, нѣсколько разъ въ день.
16	38,8	39,1	420	462	—	Введеніе въ желудокъ emuls. bals. сор. прекращено.
17	39	39,2	290	464	—	Испражнения жидкія.
18	39,2	39,1	220	480	—	Испражнения жидкія. Бѣтъ хорошо.
19	39,1	39,2	230	440	—	Испражняется рѣже. Калъ нѣсколько плотнѣе.
20	39	39,1	232	442	—	Калъ плотный, нормальный. Моча смолистыхъ веществъ не содержитъ. Остальные свойства тѣ-же.
21	—	—	260	450	—	Калъ нормальный. Бѣтъ хорошо.
22	—	—	280	452	—	Вѣсъ—6238.
23	—	—	280	444	—	Наблюденіе прекращено.
Среднее суточ. колич. мочи до введенія balsam. сор. 215 с.с.						
Среднее суточ. колич. мочи во время введенія bals. сор. за 14 сутокъ..... 522 "						
Maximum суточ. колич. мочи за это время..... 790 "						
Среднее суточ. колич. мочи въ теченіи 8 сутокъ послѣ прекращенія введенія balsam. сор. 276 "						
Maximum суточ. колич. мочи за это время..... 290 "						

29 октября наблюдение началось снова.

Вѣсъ—6480.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточное колич. мочи въ с.с.	Колич. вышгой воды въ сутки въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.				
Октябрь.						
30	39	39,2	244	462		Бѣтъ хорошо. Каль твердый. Моча нормальна. Смолистыхъ веществъ не содержитъ.
31	39,1	39,2	310	480		
Ноябрь.						
1	39	39,1	300	467		
2	39,1	39,2	286	452	3	Вводится въ желудокъ emuls. resinae coraivae 10:100. 3,0 emuls. содержатъ resin. cor. 0,3, что составл. 0,046 на kil. вѣса тѣла.
3	39,1	39,1	282	465	3	Свойства мочи тѣ-же.
4	39	39,2	280	443	3	
5	39,1	39,1	312	452	3	Моча нормальна. Содержитъ немного смолистыхъ веществъ.
6	39,2	39,1	286	440	4	4,0 emuls. содерж. resin. cor. 0,4, что составл. 0,062 на kil. вѣса тѣла.
7	39	39,2	220	454	4	Испражненія жидкія.
8	39,2	39,1	211	442	4	Испражненія жидкія нѣсколько разъ въ сутки. Бѣтъ мало.
9	39,1	39,1	214	400	4	Поносъ. Введеніе resin. cor. прекращено. Вѣсъ—6492.

Черезъ 5 дней отправленіе желудочно-кѣшечнаго канала пришло въ нормальное состояніе.

Среднее суточ. колич. мочи до введенія resinae cor.	284 с.с.
Максимум суточ. колич. мочи за это время.....	310 "
Среднее суточ. колич. мочи во время введенія resin. cor. за 8 сутокъ	236 "
Максимум суточ. колич. мочи за это время.....	312 "

17 декабря снова начато наблюдение.

Вѣсъ—7440.

Мѣсяцъ и число.	Т.—тѣла		Суточное колич. мочи въ с.с.	Колич. вышгой воды въ с.с.	Колич. введенной эмульсии въ с.с.	Примѣчанія.
	утр.	вечер.				
Декабрь.						
18	39,1	39	250	460		
19	39	39,2	312	440		
20	39,1	39,2	282	445		Моча нормальна. Бѣтъ хорошо. Испражняется нормально.
21	39,1	39	287	450	3	Вводится въ желудокъ emuls. ol. coraivae 10:100. 3,0 emuls. содержатъ ol. coraiv. 0,3, что составл. 0,04 на kil. вѣса тѣла.
22	39	39,1	280	440	3	
23	39,1	39,2	282	442	3	Моча безъ измѣненій. Испражняется нормально. Бѣтъ хорошо.
24	39	39	237	452	3	
25	38,8	39,1	237	440	3	Свойства мочи тѣ-же. Бѣтъ хорошо. Испражненія плотны.
26	39	38,9	256	422	3	
27	39	39,1	258	462	3	Свойства мочи тѣ-же.
28	39	39,1	310	450	4	4,0 emuls. содержатъ ol. cor. 0,4, что сост. 0,054 на kil. вѣса тѣла.
29	39,1	39,2	300	482	4	Моча смолистыхъ веществъ не содержитъ.
30	39,1	39,1	310	446	4	Испражненія во все время нормальны. Моча безъ измѣненій. Бѣтъ хорошо. Свойства мочи тѣ-же.
						Среднее суточ. колич. мочи до введенія olei cor. 281 с.с.
						Среднее суточ. колич. мочи во время введенія olei cor. 275 "

Изъ этого опыта можно сдѣлать слѣдующій выводъ. Копайскій балъзамъ въ дозахъ, соответствующихъ среднимъ и большимъ дозамъ для человека у экспериментируемаго щенка, повысилъ діурезъ въ 3 раза. На 13-й день отъ начала введенія балъзама въ желудокъ появились жидкія испражненія. На 3-й день въ мочѣ появились смолистыя вещества. Бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ моча не содержала.

Resina coraivae въ тѣхъ же дозахъ не повысила діуреза, по скоро разстроила отправление кнпечника. Смолистыя вещества въ мочѣ появились на 4-й день отъ начала введенія resinae въ желудокъ.

1. coraivae не повысило діуреза и не разстроило пищеваренія.

В. Опыты съ вставленіемъ собакамъ каюль въ мочеточники.

Опытъ IX.

Вставленіе каюль въ мочеточники собакъ и введеніе въ v. femoralis balsami coraivae.

Сука. Вѣсъ 18680. Т.—39,2. Въ 1 час. 45 мин. вставлены каюли въ мочеточники, вскрыта v. femoralis dextra и введено подъ кожу 1 1/2 правацовскаго шприца 1% раствора morphii acetici.

Часа.
Минута.
Количество мочи изъ правого мочеточника въ с.с.
Количество мочи изъ лѣваго мочеточника въ с.с.

Примѣчанія.

1	43	—	—
	53	0,4	0,6
2	3	0,8	0,6
	13	1,0	0,5
	23	0,6	0,4
	33	0,5	0,8
	43	0,8	0,9
	45	—	—
	55	0,6	0,3
3	5	0,7	0,3
	15	1,8	2,0
	25	1,2	1,3
	35	1,8	1,8
	45	1,8	1,9
	55	2,2	2,0
4	5	2,2	2,4
	15	3,0	2,8
	25	3,0	2,8
	35	3,6	3,4
	45	3,8	3,2
	55	3,0	3,8
5	5	3,6	3,6
	15	3,6	3,6
	25	2,8	3,2
	35	3,8	3,8
	45	3,4	3,6

Моча прозрачная, кислая, бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ.
Введено въ v. femoralis 30 sub. cent. emuls. bals. coraivae 5:100, т. е. 1,5 bals. cor.

Свойства мочи тѣ-же.

Моча отъ прибавленія acid. nitric. dil. даетъ незначительную муть, исчезающую отъ прибавленія алкоголя. Бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ.

Свойства мочи тѣ-же.

Изъ опыта видно, что черезъ часъ послѣ введенія 1,5 bals. cor. въ v. femoralis, количество мочи, выдѣляемое каждымъ мочеточникомъ, въ каждыя 10 минутъ увеличилось отъ 4 до 7 разъ. Черезъ 1 ч. 40 м. послѣ введенія бальзама въ мочѣ появились смолистыя вещества.

Колич. мочи изъ правого мочеточника за весь часъ.
Колич. мочи изъ лѣваго мочеточника за весь часъ.
Колич. мочи изъ обоихъ мочеточ. за весь часъ.
Среднее колич. мочи изъ правого мочеточ. за кажд. 10 минутъ.
Среднее колич. мочи изъ лѣваго мочеточника за кажд. 10 минутъ.
Среднее колич. мочи изъ обоихъ мочеточ. за кажд. 10 минутъ.

Въ теченіи 1 часа до введенія bals. cor. въ вену.	4,1	3,8	7,9	0,7	0,6	1,2
Въ теченіи 1-го часа послѣ введенія	7,9	7,6	15,5	1,3	1,3	2,6
Въ теченіи 2-го часа послѣ введенія	17,8	16,6	34,4	2,9	2,8	5,7
Въ теченіи 3-го часа послѣ введенія	20,2	21,6	41,8	3,4	3,6	7,0

Опытъ X.

Вставленіе каюль въ мочеточники собакъ и введеніе въ v. femoralis balsam. coraiv.

21 октября. Сука. Вѣсъ 10370. Т.—39,6. Въ 1 ч. 35 м. вставлены каюли въ мочеточники, вскрыта v. femoralis dextra и введено подъ кожу 1 правац. шприць 1% раствора morphii acetici.

Часа.
Минута.
Колич. мочи изъ с.с. изъ правого мочеточника.
Колич. мочи изъ с.с. изъ лѣваго мочеточника.

Примѣчанія.

1	45	—	—
	55	0,7	0,7
2	5	0,9	1,0
	15	0,6	0,6
	25	0,6	0,6
	30	—	—
	40	0,3	0,3
	50	0,8	0,8
3	—	0,7	0,6
	10	1,2	1,4
	20	1,6	1,6

Моча прозрачная, кислой реакціи, бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ. Введено въ v. femoralis 20 с.с. emuls. balsam. coraivae 5:100, т. е. 1,0 bals. coraiv.
Свойства мочи тѣ-же.

Примѣчанія.

Часы.	Минуты.	Колич. мочи въ с.с. изъ правого мочеточника.	Колич. мочи въ с.с. изъ лѣваго мочеточника.
3	30	2,2	2,0
	40	2,8	2,8
	50	3,0	2,8
4	—	3,2	3,0
	10	3,2	3,2
	20	3,0	3,0
	30	3,2	3,0
	40	2,8	3,2
	50	3,2	3,2
5	—	2,8	3,0

Моча съ acid. nitric. dil. даетъ небольшую муть, растворяющуюся въ алкоголь. Бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ. Свойства мочи тѣ-же.

Свойства мочи тѣ-же.

Опытъ прекращень. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ на рану брюшной стѣнки наложены швы. Канюли, введенныя въ мочеточники, выстоятъ наружу. Наложень кусокъ ваты, укрѣпленный resina collodiata, изъ подъ него выстоятъ гуттаперчевыя трубки, надѣтыя на канюли. Введено подъ кожу 1 правцовскій шприць 1% раствора morphii acetici.

22 октября въ 12 часовъ. Собака немного пила и ѣла. Т.—39,2. Въ 12 часовъ и 10 минутъ введенъ подъ кожу 1 правцовскій шприць 1% раствора morphii acetici.

Примѣчанія.

Часы.	Минуты.	Колич. мочи въ с.с. изъ правого мочеточника.	Колич. мочи въ с.с. изъ лѣваго мочеточника.
12	20	—	—
	30	3,2	2,0
	40	3,5	3,8
	45	—	—
	55	4,2	4,0
1	5	3,8	4,1
—	15	4,2	4,0
	25	4,0	4,0
	35	4,2	4,0
	45	3,8	4,2
	55	4,0	4,2
2	5	3,8	4,0
—	15	3,9	3,9
2	25	4,0	3,9
—	35	3,9	3,8
—	45	4,0	4,2

Моча свѣтлая, прозрачная, кислой реакціи. Бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ.

Опытъ прекращень. Рана также закрыта, какъ вчера.

23 октября 11 ч. Собака немного пила воды. Ничего не ѣла. Скучная, очень слабая. Т.—39,4. Изъ каждаго мочеточника выдѣляется въ 10 минутъ отъ 0,1 до 0,3 с.ст. мочи. Собака умерщвлена хлороформированіемъ. Мочеточники оказались не перекрученными, но слизистая оболочка ихъ около канюль сильно инъецирована и припухла, вслѣдствіе чего просвѣтъ значительно сужень. Лаханки наполнены мочою.

Опытъ показываетъ тоже, что и предыдущій. Усиленное выдѣленіе мочи изъ мочеточниковъ продолжается и на другой день, даже въ болѣе значительной степени.

1-й день.

	Колич. мочи изъ правого мочеточника за 40'.	Колич. мочи изъ лѣваго мочеточника за 40'.	Колич. мочи изъ обоихъ мочеточниковъ за 40'.	Среднее колич. мочи изъ правого мочеточника за каждыя 10'.	Среднее колич. мочи изъ лѣваго мочеточника за каждыя 10'.	Среднее колич. мочи изъ обоихъ мочеточниковъ за каждыя 10'.
Въ теченіи 40' до введенія bals. cop. въ вену.....	2,8	2,9	5,7	0,7	0,7	1,4
Въ теченіи первыхъ 40' послѣ введенія.....	3,0	3,1	6,1	0,75	0,75	1,5
Въ теченіи вторыхъ 40' послѣ введенія.....	9,6	9,2	18,8	2,4	2,3	4,7
Въ теченіи третьихъ 40' послѣ введенія.....	12,6	12,2	24,8	3,1	3,0	6,2

2-й день.

Съ 12 ч. 55'.

Въ теченіи первыхъ 40'	16,2	16,1	32,3	4,0	4,0	8,1
„ „ вторыхъ 40'	15,8	16,4	32,2	3,9	4,1	8,0
„ „ третьихъ 40'	15,8	15,8	31,6	3,9	3,9	7,9

Опытъ XI.

Вставленіе канюль въ мочегочники собакъ и введеніе въ v. femoralis resinae coraiv.

28 октября. Сука. Вѣсъ 16450. Т.—39,8. въ 12½ часовъ вставлены канюли въ мочеточники, вскрыта v. femoralis dextra и введено подъ кожу 1½ правцовск. шприца 1% раствора morphii acetici.

Часъ.	Минута.	Количество мочи изъ правого мочеточника.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника.
12	40	—	—
	50	0,7	0,2
1	—	0,5	0,3
	10	0,6	0,9
	20	0,4	0,6
	30	0,6	0,8
	40	0,8	1,0
	53		
2	3	0,0	0,15
	13	0,2	0,1
	23	0,2	0,6
	33	0,6	0,6
	43	0,4	0,7
	53	0,8	1,2
3	3	0,4	0,4
	13	0,8	1,2
	23	1,6	1,8
	33	1,2	1,2
	43	1,7	1,6
	53	1,8	1,6
4	3	1,4	1,6
	13	1,8	1,6
	23	2,0	1,9
	33	1,9	1,9
	43	1,6	1,8
	53	1,2	1,4
5	3	1,3	1,2

Примѣчанія.

Моча прозрачная, кислой реакціи, бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ, введено 60 с. см. emuls. resin. coraivae 2:80, т. е. 1,5 gm. resin. coraivae.

Свойства мочи тѣ-же.

Свойства мочи тѣ-же.

Свойства мочи тѣ-же. Опытъ прекращенъ. Рана закрыта ватой и resina collodiata. Введено подъ кожу 1½ правцовск. шприца 1% раствора morphii acetici. Т. въ 7 часовъ вечера—39,3°.

29 октября въ 11 ч. утра. Собака мало пила и ничего не ѣла. Т.—39,5.

Часъ.	Минута.	Количество мочи изъ правого мочеточника.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника.
11	—	—	—
	10	4,2	3,6
	20	3,8	3,8
	30	4,0	3,8
	40	2,6	3,0
	50	3,2	3,4
12	—	3,8	4,0
	10	3,6	3,2
	20	3,8	3,3
	30	2,4	2,5
	40	3,0	3,0
	50	3,6	3,2
1	—	3,2	3,3
	10	3,4	3,2
	20	3,0	3,2

Примѣчанія.

Въ 11 час. утра введенъ подъ кожу 1 правцовскій шприцъ 1% раствора morphii acetici.

Моча кислой реакціи, прозрачна. При кипяченіи даетъ незначительную опалесценцію. Опытъ прекращенъ.

30 октября въ 1 часть дня. Собака очень слаба. Мало ѣла и пила. Т.—38,9°.

Часъ.	Минута.	Количество мочи изъ правого мочеточника.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника.
1	20	—	—
	30	0,3	0,6
	40	0,0	0,2
	50	0,4	0,1
2	—	0,6	0,2
	10	0,1	0,0
	20	0,3	0,2
	30	1,0	0,2
	40	0,3	0,0

Примѣчанія.

Моча содержитъ бѣлковую муть. Собака умерщвлена хлороформированіемъ. Мочеточники расположены правильно, не скручены. Слизистая оболочка ихъ около канюль значительно инъецирована и припухла, просвѣтъ суженъ. Лахавки растянуты мочею.

Изъ опыта видно, что послѣ введенія 1,5 resinae coraivae, черезъ часъ количество выдѣляемой изъ мочеточниковъ каждыя 10 минутъ мочи остается тоже, какъ и до введенія resinae, потомъ же повысилось въ 2—3 раза. На слѣдующій же день количество мочи увеличилось въ 5—7 разъ. Смолистыхъ веществъ въ мочѣ не найдено.

1-й день.

	Колич. мочи изъ праваго моче- точ. за весь часъ.	Колич. мочи изъ лѣваго мочеточ. за весь часъ.	Колич. мочи изъ обонхъ мочеточ. за весь часъ.	Среднее колич. мочи изъ прави- го мочеточ. за каждя 10'.	Среднее колич. мочи изъ лѣваго мочеточника за каждя 10'.	Среднее колич. мочи изъ обонхъ мочеточниковъ за 10'.
Въ теченіи часа до введе- нія resin. coraiv.	3,6	3,8	7,4	0,6	0,6	1,2
Въ теченіи 1-го часа пос- лѣ введенія.	2,2	3,3	5,5	0,4	0,5	0,9
Въ теченіи 2-го часа пос- лѣ введенія.	7,5	7,8	15,3	1,2	1,3	2,5
Въ теченіи 3-го часа пос- лѣ введенія.	9,9	10,2	20,1	1,6	1,7	3,3
2-й день.						
Въ теченіи 1-го часа.	21,6	21,6	43,2	3,6	3,6	7,2
Въ теченіи 2-го часа.	19,6	18,5	38,1	3,3	3,1	6,4

Опытъ XII.

Вставленіе въ мочеточники канюль и введеніе balsam. coraiv. въ v. femoralis собакъ.

26 ноября. Сука. Вѣсъ 15705. Т.—40,1. Въ 12 ч. 20 м. вставлены канюли въ мочеточники, вскрыта v. femoralis dextra и введено подъ кожу 1½ правац. шприца 1% раствора morphii acetici.

Примѣчанія.

Часъ.	Минута.	Количество мо- чи изъ праваго мочеточника.	Количество мо- чи изъ лѣваго мочеточника.
12	30	—	—
	40	0,8	0,6
	50	0,6	0,2
1	—	0,8	0,8
	10	0,8	1,0
	20	0,8	0,8
	30	0,8	0,7

Моча прозрачная, кислой реакціи, бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ.

Часъ.	Минута.	Количество мо- чи изъ праваго мочеточника.	Количество мо- чи изъ лѣваго мочеточника.
1	40	—	—
	50	0,1	0,2
2	—	0,4	0,5
	10	0,4	0,5
	20	0,8	0,8
	30	1,0	1,2
	40	2,4	2,6
	50	2,8	2,6
3	—	4,0	4,2
	10	4,2	4,2
	20	4,0	4,0
	30	4,2	3,8
	40	3,2	3,6
	50	3,4	4,2
4	—	3,0	4,0
	10	3,6	3,8
	20	3,8	3,4
	30	4,0	4,2
	40	3,8	3,6
	50	4,0	4,0
5	—	3,6	3,8

Примѣчанія.

Введено въ v. femoralis 60 с. см. emuls. balsam. coraiv. 1: 80, т. е. 1,5 balsam. coraiv.

Свойства мочи тѣ-же.

Моча съ acid. nitric. dil. даетъ муть, растворяющуюся въ алкоголь. Бѣлка не содержитъ.

Свойства мочи тѣ-же. Опытъ прекращенъ. Ра-на закрыта ватой и resin. collodiata. Введено подъ кожу 1 шприцъ 1% раствора morphii acetici.

27 ноября въ 10 час. 50 минутъ утра. Немного ѣла и пила. Т.—39,8.

Примѣчанія.

Часъ.	Минута.	Количество мо- чи изъ праваго мочеточника.	Количество мо- чи изъ лѣваго мочеточника.
11	5	—	—
	15	14,0	11,0
	25	11,5	9,5
	35	9,8	9,2
	45	10,1	9,8
	55	9,9	11,2
11	5	9,8	9,9
	15	12,4	10,8

Моча свѣтлая, прозрачная, кислой реакціи, бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ. Съ acid. nitric. dil. даетъ небольшой осадокъ смолы, растворимый въ алкоголь.

28 ноября въ 9 ч. 40 м. утра. Т.—39,6. Собака очень слаба, не ѣла, мало пила.

Часы.	Минуты.	Количество мочи изъ праваго мочеточника.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника.
9	50	—	—
10	—	0,3	0,2
	10	0,2	0,2
	20	0,1	0,2
	30	0,3	0,1
	40	0,2	0,2

Примѣчанія.

Содержитъ небольшой осадокъ бѣлка. Собака умерщвлена хлороформированіемъ. Положеніе мочеточниковъ правильно. Слизистая оболочка ихъ вблизи канюль значительно инъецирована и припухла, просвѣтъ сильно суженъ. Лаханки растянуты мочею.

Количество мочи, выдѣляемой изъ cadaго мочеточника въ каждыя 10 минутъ, черезъ часъ послѣ введенія 1,5 balsam. coraiв. увеличилось въ 4—7 разъ. Черезъ 1½ часа послѣ введенія bals. cor. въ мочѣ появились смолистыя вещества.

Количество выдѣляемой мочи на слѣдующія сутки увеличилось въ 10—12 разъ.

1-й день.

	Колич. мочи изъ праваго мочеточ. за весь часъ.	Колич. мочи изъ лѣваго мочеточ. за весь часъ.	Колич. мочи изъ обонхъ мочеточ. за весь часъ.	Среднее колич. мочи изъ праваго мочеточника за 10'.	Среднее колич. мочи изъ лѣваго мочеточника за каждыя 10'.	Среднее колич. мочи изъ обонхъ мочеточниковъ за 10'.
Въ теченіи часа до введенія balsam. coraiвae	4,6	4,1	8,7	0,8	0,7	1,4
Въ теченіи 1-го часа послѣ введенія	5,1	5,8	10,9	0,8	1,0	1,8
Въ теченіи 2-го часа послѣ введенія	22,4	22,4	44,8	3,7	3,7	7,4
Въ теченіи 3-го часа послѣ введенія	21,6	23,2	44,8	3,6	3,9	7,5

2-й день.

Въ теченіи часа 67,1 60,6 127,7 11,2 10,1 21,3

Опытъ XIII.

Вставленіе канюль въ мочеточники и введеніе ol. coraiвae въ v. femoralis собакъ.

23 ноября. Сука. Вѣсъ 16230. Т.—39,8. въ 11 час. вставлены канюли въ мочеточники, вскрыта v. femoralis dextra и введено подъ кожу 1½ правац. шприца 1% раствора morphii acetici.

Часы.	Минуты.	Количество мочи изъ праваго мочеточника.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника.
11	10	—	—
	20	0,8	0,4
	30	0,6	0,6
	40	0,6	0,4
	50	0,8	0,6
12	—	0,4	0,7
	10	0,5	0,8
	20	0,7	0,7
	30	0,6	0,8
	40	0,1	0,2
	50	0,4	0,4
1	—	0,8	0,6
	10	0,8	0,8
	20	1,0	1,1
	30	1,0	0,6
	40	1,0	1,3
	50	1,4	1,3
2	—	1,2	1,3
	10	0,8	0,9
	20	0,9	1,0
	30	1,0	0,9
	40	0,9	1,0
	50	1,0	1,0
3	—	0,8	0,7
	10	0,9	0,8
	20	0,7	0,7
	30	0,8	0,7
	40	0,9	0,8
	50	0,6	0,8

Примѣчанія.

Моча прозрачна, кислой реакціи, бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.

Введено 60 с. см. emuls. ol. coraiвae 2:80, т. е. 1,5 gm. ol. coraiвae.

Свойства мочи тѣ-же.

Часы.	Минуты.	Количество мочи изъ правого мочеточника.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника.
4	—	0,9	0,9
	10	0,8	0,8
	20	0,8	0,7
	30	0,7	0,6
	40	0,9	0,7
	50	0,6	0,4
5	—	0,6	0,7

Примѣчанія.

Свойства мочи тѣ-же. Рана закрыта ватой и *resina collodiata*. Введено подъ кожу 1 правац. шприць 1% раствора *morphii acetici*.

24 ноября въ 11 час. утра. Собака мало ѣла и пила. Т.—39,6.

Часы.	Минуты.	Количество мочи изъ правого мочеточника.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника.
11	10	—	—
	20	2,0	2,4
	30	2,2	2,8
	40	2,8	3,2
	50	3,0	3,2
12	—	3,2	3,4
	10	2,8	3,0
	20	2,7	3,1
	30	2,6	2,4
	40	2,8	2,8
	50	3,0	3,0
1	—	3,2	3,4

Примѣчанія.

Въ 11 час. Введено подъ кожу 1 правац. шприць 1% раствора *morphii acetici*.

25 ноября въ 11 час. утра. Т.—39,2. Моча выдѣляется изъ каждаго мочеточника въ 10 минутъ отъ 0,1 до 0,3 с. см. Собака умерщвлена хлороформированіемъ. Мочеточники расположены правильно, слизистая оболочка ихъ въ значительной степени инъецирована и сильно припухла, просвѣтъ суженъ. Лаханки растянуты мочою.

Количество мочи, выдѣляемое изъ каждаго мочеточника въ каждыя 10 минутъ, черезъ 50 минутъ послѣ введенія 1,5 ol. *soraiuae* увеличилось въ 1½—2 раза, продержалось на такой высотѣ около 1½ часа и потомъ пало до того же количества, какое выдѣлялось предъ введеніемъ ol. *soraiuae*.

На другой день количество выдѣляемой мочи увеличилось въ 3—8 разъ.

1-й день.

	Количество мочи изъ правого мочеточника за весь часъ.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника за весь часъ.	Количество мочи изъ обоихъ мочеточниковъ за весь часъ.	Среднее колич. мочи изъ правого мочеточ. за 10'.	Среднее колич. мочи изъ лѣваго мочеточ. за 10'.	Среднее колич. мочи изъ обоихъ мочеточ. за 10'.
Въ теченіи часа до введенія						
<i>oleum soraiuae</i>	3,7	3,5	7,2	0,6	0,6	1,2
Въ течен. 1 час. послѣ введен.	3,7	3,9	7,6	0,6	0,7	1,3
" " 2 " "	6,3	6,4	12,7	1,0	1,1	2,1
" " 3 " "	5,3	5,1	10,4	0,9	0,9	1,8
" " 4 " "	4,8	4,7	9,5	0,8	0,8	1,6

2-й день.

Въ теченіи 1 часа..... 16,0 18,0 34,0 2,7 3,0 5,7

Опытъ XIV (контрольный).

Введеніе канюль въ мочеточники и введеніе эмульсии въ *v. femoralis* собакъ.

2 декабря. Сука. Вѣсъ 18800. Т.—39,4. Въ 12 час. 30 м. вставлены канюли въ мочеточники, вскрыта *v. femoralis dextra* и введено подъ кожу 1½ правац. шприца 1% раствора *morphii acetici*.

Часы.	Минуты.	Количество мочи изъ правого мочеточника.	Количество мочи изъ лѣваго мочеточника.
12	45	—	—
	55	0,8	1,2
1	5	0,7	0,9
	15	1,0	1,0
	25	1,1	0,9
	35	0,8	0,9
	45	1,2	1,0
	50	0,8	0,8
2	—	0,4	0,6
	10	0,2	0,3
	20	0,4	0,3

Примѣчанія.

Моча прозрачна, кислой реакціи, не содержитъ бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ.

Введено 60 с. см. эмульсии изъ 4,0 ol. *olivarum* 2,0 gum. *arabic.* и 80,0 Aq. *destil.*

Часы.	Минуты.	Количество мочи изъ правого мочеотчника.		Количество мочи изъ лѣваго мочеотчника.	
		г.	с.	г.	с.
2	30	0,8	0,7		
	40	1,2	1,0		
	50	1,3	0,9		
3	—	0,8	1,0		
	10	0,7	0,5		
	20	0,8	0,9		
	30	0,7	0,9		
	40	0,8	0,8		
4	50	0,9	0,7		
	—	1,0	1,0		
	10	1,0	0,8		
	20	0,8	0,7		
	30	0,9	0,7		
40	0,8	0,7			
	0,7	0,6			
	0,8	0,8			

Примѣчанія.

Свойства мочи тѣ-же.

Свойства мочи тѣ-же. Рана закрыта ватой и *resina collodiata*. Введено подъ кожу 1 правац. шприць 1% раствора *morphii acetici*.

3 декабря въ 11 час. утра. Т.—39°. Собака мало ѣла и пила.

Часы.	Минуты.	Количество мочи изъ правого мочеотчника.		Количество мочи изъ лѣваго мочеотчника.	
		г.	с.	г.	с.
11	15	—	—		
	25	3,0	3,2		
	35	3,2	3,1		
12	45	2,8	3,0		
	55	3,2	3,4		
	5	3,6	3,7		
	15	3,6	3,2		
	25	3,0	2,8		
35	2,8	3,2			
	45	3,0	3,4		
	55	2,9	3,2		
1	—	3,0	3,2		

Примѣчанія.

Въ 11 час. 5 мин. введено подъ кожу 1 правац. шприць 1% раствора *morphii acetici*.

Свойства мочи тѣ-же, что и наканунѣ.

4 декабря. 11½ час. утра. Т.—39,1. Собака очень мало ѣла и пила; очень слаба. Изъ каждаго мочеотчника выдѣляется мочи

кажда 10 минутъ отъ 0,1 до 0,4 с. ст. Умерщвлена хлороформированіемъ. Мочеточники расположены правильно. Слизистая оболочка вблизи канюль значительно инъецирована и припухла, просвѣтъ сильно суженъ. Лаханки растянуты мочею.

1-й день.

	Количество мочи изъ правого мочеотчника за весь часъ.		Количество мочи изъ лѣваго мочеотчника за весь часъ.		Количество мочи изъ обоихъ мочеотчиковъ за весь часъ.		Среднее колич. мочи изъ правого мочеотч. за 10'.	Среднее колич. мочи изъ лѣваго мочеотч. за 10'.	Среднее колич. мочи изъ обоихъ мочеотч. за 10'.
	г.	с.	г.	с.	г.	с.			
Въ теченіи часа до введенія эмульсіи.....	5,6	5,9	11,5	0,9	1,0	1,9			
Въ теченіи 1 часа послѣ введенія эмульсіи.....	4,3	3,8	8,1	0,7	0,6	1,3			
Въ теченіи 2 час. послѣ введенія эмульсіи.....	4,7	4,8	9,5	0,8	0,8	1,6			
Въ теченіи 3 час. послѣ введенія эмульсіи.....	5,2	4,5	9,7	0,9	0,8	1,6			

2-й день.

Въ теченіи одного часа. 19,4 19,1 38,5 3,2 3,2 6,4

Опытъ XV (контрольный).

Введеніе канюль въ мочеточники собакъ.

7 декабря. Сука. Вѣсъ 17740. Въ 11 час. утра вставлены канюли въ мочеточники, вскрыта *v. femoralis dextra* и введено подъ кожу 1½ правац. шприца 1% раствора *morphii acetici*.

Часы.	Минуты.	Количество мочи изъ правого мочеотчника.		Количество мочи изъ лѣваго мочеотчника.	
		г.	с.	г.	с.
11	15	—	—		
	25	0,8	0,7		
	35	1,0	0,7		
	45	0,8	0,8		
12	55	0,9	0,8		
	5	1,0	1,1		
	15	0,9	0,8		
	25	1,0	1,0		
	35	0,7	0,8		
45	0,7	0,9			
55	0,8	0,9			

Примѣчанія.

Часъ.
Минуты.
Количество мочи
изъ правого мо-
четочника.
Количество мочи
изъ лѣваго мо-
четочника.

Примѣчанія.

1	5	1,1	1,0
	15	0,9	0,7
	25	0,8	0,7
	35	0,7	0,9
	45	1,0	1,1
	55	0,8	0,9
2	5	1,0	0,7
	15	1,0	0,8
	25	0,7	0,6
	35	0,8	0,9
	45	1,2	1,0

Моча прозрачна, кислой реакціи, бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержатъ.

3	55	1,0	1,1
	5	0,9	0,7

Рана закрыта ватой и *resina collodiata*. Введено подъ кожу 1 правая шприцъ 1% раствора *morphii acetici*.

8 декабря въ 11 час. утра. Т.—38,9. Собака мало ѣла и пила.

Часъ.
Минуты.

Количество мочи
изъ правого мо-
четочника.
Количество мочи
изъ лѣваго мо-
четочника.

Примѣчанія.

11	10	—	—
	20	3,2	3,2
	30	3,3	3,2
	40	3,0	2,9
	50	3,4	3,5
12	—	3,6	3,2
	10	3,2	3,4
	20	3,2	3,5
	30	3,4	3,2
	40	3,5	3,4
	50	2,9	3,5
1	—	3,8	3,2

Въ 11 час. Введено подъ кожу 1 правая шприцъ 1% раствора *morphii acetici*.

1-й день.

	Количество мочи изъ правого мо- четочника за весь часъ.	Количество мочи изъ лѣваго мо- четочника за весь часъ.	Количество мочи изъ обоихъ мо- четочниковъ за весь часъ.	Среднее количе- ство мочи, вы- шедшее изъ право- го мочеочника за 10'.	Среднее количе- ство мочи изъ лѣваго мочеочника за 10'.	Среднее количе- ство мочи изъ обоихъ мочеочниковъ за 10'.
Въ теченіи 1 часа.....	5,4	4,9	10,3	0,9	0,8	1,7
» » 2 »	5,2	5,3	10,5	0,9	0,9	1,8
» » 3 »	5,3	5,1	10,4	0,9	0,8	1,7

2-й день.

Въ теченіи одного часа.	19,7	19,4	39,1	3,3	3,2	6,5
-------------------------	------	------	------	-----	-----	-----

Какъ въ первомъ контрольномъ опытѣ съ введеніемъ въ вену 60 с. см. *emuls.* изъ *ol. olivaceum*, такъ во второмъ, безъ введенія въ вену эмульсии, количество выдѣляемой каждыя 10 минутъ изъ каждаго мочеочника мочи остается во все время опыта не увеличеннымъ.

На другой день количество выдѣляемой изъ мочеочниковъ мочи увеличилось въ 3—5 разъ.

Такимъ образомъ, оказывается, что сама операція способствуетъ увеличенію количества выдѣляемой изъ мочеочниковъ мочи на другой день, хотя въ этомъ случаѣ количество мочи нѣсколько меньше, чѣмъ послѣ введенія *balsami coraivae*. Такимъ образомъ опыты съ вставленіемъ канюль въ мочеочники имѣютъ значеніе только для 1-го дня.

C. Опыты съ опредѣленіемъ давленія крови у собакъ при введеніи въ вену balsami coraivae.

Опытъ XVI.

Опредѣленіе давленія крови у собаки до и послѣ введенія въ *v. jugularis bals. coraivae*.

Сука простой породы, средней величины, вѣсъ 10740 grm. Т.—39,5. Давленіе измѣряется въ *art. carotis sinistr.*

Время час. мин.	Давленіе крови въ Мм. Нг.		Время час. мин.	Давленіе крови въ Мм. Нг.	
	сокун.	Мм. Нг.		сокун.	Мм. Нг.
12 25	1—20	122	27	1—20	121
	20—40	118		20—40	123
	40—60	122		40—60	122
26	1—20	120	28	1—20	122
	20—40	121		20—40	122
	40—60	121		40—60	122

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
час. мин.	секун.		час. мин.	секун.	
12	29	1—20 122	31	1—20	121
		20—40 119		20—40	121
		40—60 121		40—60	122
30	1—20	121	32	1—20	120
		20—40 120		20—40	121
		40—60 122		40—60	120. Введено въ
v. jugularis 40	s. cm. emuls. balsam.	s. coraiv. 1:80, т. е. 0,5 bal-			sam. coraiv.
33	1—20	120		40—60	122
		20—40 121	37	1—20	120
		40—60 121		20—40	120
34	1—20	122		40—60	121
		20—40 122	38	1—20	122
		40—60 121		20—40	121
35	1—20	122		40—60	121
		20—40 120	39	1—20	119
		40—60 121		20—40	122
36	1—20	122		40—60	123
		20—40 121	40	1—20	123. Кимографъ
остановленъ. Тромбъ въ капюль. Канюля прочищена.					
47	1—20	120	51	1—20	122
		20—40 121		20—40	120
		40—60 120		40—60	121
48	1—20	122	52	1—20	121
		20—40 122		20—40	122
		40—60 120		40—60	122
49	1—20	122	53	1—20	120
		20—40 120		20—40	121
		40—60 123		40—60	122
50	1—20	119	54	1—20	121
		20—40 122		20—40	120
		40—60 122		40—60.	Кимографъ оста-
новленъ и снова пущенъ черезъ 15'.					
1	9	1—20 120	13	1—20	121
		20—40 121		20—40	122
		40—60 122		40—60	123
10	1—20	122	14	1—20	121
		20—40 120		20—40	121
		40—60 121		40—60	122
11	1—20	120	15	1—20	121
		20—40 120		20—40	119
		40—60 119		40—60	120
12	1—20	119	16	1—20	120
		20—40 120		20—40	121
		40—60 120		40—60	122

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
час. мин.	секун.		час. мин.	секун.	
1	35	1—20 121	41	1—20	121
		20—40 121		20—40	122
		40—60 120		40—60	120
36	1—20	119	42	1—20	121
		20—40 120		20—40	120
		40—60 121		40—60	122
37	1—20	120	43	1—20	121
		20—40 122		20—40	119
		40—60 122		40—60	122
38	1—20	120	44	1—20	121
		20—40 120		20—40	122
		40—60 119		40—60	121
39	1—20	119	45	1—20	120
		20—40 120		20—40	122
		40—60 121		40—60	119
40	1—20	120	3	30	1—20 120
		20—40 122			20—40 121
		40—60 119			40—60 119
2	—	1—20 121	31	1—20	120
		20—40 122			20—40 122
		40—60 122			40—60 121
1	1—20	119	32	1—20	120
		20—40 122			20—40 119
		40—60 120			40—60 122
2	1—20	121	33	1—20	119
		20—40 120			20—40 121
		40—60 121			40—60 120
3	1—20	122	34	1—20	123
		20—40 120			20—40 119
		40—60 119			40—60 123
4	1—20	123	35	1—20	122
		20—40 123			20—40 120
		40—60 120			40—60 120
5	1—20	122	36	1—20	122
		20—40 122			20—40 122
		40—60 122			40—60 122
40	1—20	120			
		20—40 120			
		40—60 120			

●пытъ показываетъ, что послѣ введенія въ v. jugularis 0,5 balsami coraivae въ 40 с. см. emuls. давленіе крови въ a. carotis въ теченіи 3-хъ часовъ остается на той же высотѣ, какъ и до введенія бальзама.

Опытъ XVII.

Опредѣленіе давленія крови у собаки до и послѣ введенія въ *v. jugularis balsami coraivae*.

Кобель простой породы, вѣсомъ 8370 grm. Т.—38,7.

Давленіе измѣряется въ *art. carotis sinistra*.

Время		Давленіе	Время		Давленіе
час. мин.	секун.	крови въ Мм. Hg.	час. мин.	секун.	крови въ Мм. Hg.
2	35	1—20 152	38	1—20 150	
		20—40 149		20—40 151	
		40—60 153		40—60 151	
36	1—20 150		39	1—20 150	
		20—40 153		20—40 151	
		40—60 149		40—60 151	
37	1—20 151		40	1—20 150	
		20—40 152		20—40 151	
		40—60 149		40—60 150. Введено въ	
<i>v. jugularis dextr. 20 c. cm. emuls. vitelli ovi 10:100.</i>					
41	1—20 152		40—60 152		
		20—40 153	47	1—20 152	
		40—60 152		20—40 153	
42	1—20 150		40—60 150		
		20—40 151	48	1—20 151	
		40—60 152		20—40 150	
43	1—20 150		40—60 149		
		20—40 152	57	1—20 152	
		40—60 150		20—40 150	
44	1—20 151		40—60 151		
		20—40 152	58	1—20 149	
		40—60 150		20—40 152	
45	1—20 151		40—60 150		
		20—40 153	59	1—20 152	
		40—60 151		20—40 149	
46	1—20 152		40—60 152		
		20—40 151	3	— 1—20 151. Введено въ	
<i>v. jugularis dextr. 10 c. cm. emuls. bals. coraivae 10:100, т. е. 1,0 bals. coraivae.</i>					
		20—40 152	3	1—20 152	
		40—60 153		20—40 149	
1	1—20 152		40—60 152		
		20—40 149	4	1—20 150	
		40—60 149		20—40 149	
2	1—20 150		40—60 151		
		20—40 151	5	1—20 152	
		40—60 150		20—40 149	

Время		Давленіе	Время		Давленіе
час. мин.	секун.	крови въ Мм. Hg.	час. мин.	секун.	крови въ Мм. Hg.
3	5	40—60 150			20—40 150
		6 1—20 151			40—60 152
		20—40 152	50	1—20 152	
		40—60 150			20—40 151
25	1—20 149				40—60 152
		20—40 149	51	1—20 149	
		40—60 152			20—40 151
26	1—20 153				40—60 150
		20—40 151	52	1—20 151	
		40—60 152			20—40 151
27	1—20 149				40—60 149
		20—40 150	53	1—20 150	
		40—60 151			20—40 152
28	1—20 152				40—60 149
		20—40 150	54	1—20 151	
		40—60 149			20—40 150
29	1—20 152				40—60 151
		20—40 153	55	1—20 152	
		40—60 151			20—40 152
30	1—20 149				40—60 153
4 введено 20 с. с. той-же эмульсін bals. coraivae, т. е. 2,0 bals. coraivae.					
1	1—20 153		9	1—20 151	
		20—40 154			20—40 151
		40—60 154			40—60 152
2	1—20 155		10	1—20 151	
		20—40 155			20—40 152
		40—60 154			40—60 153
4	3	1—20 152	4	30	1—20 152
		20—40 152			20—40 153
		40—60 153			40—60 151
4	1—20 154		31	1—20 151	
		20—40 150			20—40 152
		40—60 152			40—60 152
5	1—20 152		32	1—20 153	
		20—40 150			20—40 151
		40—60 151			40—60 152
6	1—20 154		33	1—20 151	
		20—40 152			20—40 150
		40—60 150			40—60 149
7	1—20 151		34	1—20 150	
		20—40 151			20—40 149
		40—60 152			40—60 149
8	1—20 153		45	1—20 148	
		20—40 152			20—40 148
		40—60 152			40—60 149

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
час.	мин.		час.	мин.	
4	46	1—20 150		40—60	151
		20—40 151	49	1—20	149
		40—60 147		20—40	148
47	1—20	150		40—60	149
		20—40 148	50	1—20	151
		40—60 147		20—40	150
48	1—20	149		40—60	150
		20—40 149			

Опытъ показываетъ, что давленіе крови остается безъ измѣненія, какъ послѣ введенія въ вену 20 с. см. emuls. vitelli ovi 10:100, такъ и послѣ введенія 1,0 и потомъ 2,0 balsami coraivae въ эмульсію съ личнымъ желткомъ.

Опытъ XVIII.

Опредѣленіе давленія крови у собаки до и послѣ введенія въ v. jugularis balsami coraivae. Предварительное и послѣдовательное измѣреніе суточного количества мочи.

Кобель простой породы. Вѣсъ 7230 grm. Т.—39,4.

27 марта въ 12 час. дня посаженъ въ клетку.

Число. Суточное колич.
мочи.

28 200 с. см.

29 180 " "

30 218 " " Моча темно-коричневаго цвѣта; бѣлка не содержитъ. Подъ микроскопомъ изрѣдка попадаются лимфондныя клетки.

31 218 с. см.

Т. 39,3.

31 марта.

Давленіе крови измѣряется въ art. carotis sinistra.

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
час.	мин.		час.	мин.	
1	—	144	5		140
	1	140	6		141
	2	142	7		140
	3	141	8		140
	4	140	9		141
			10		140. Введено въ

v. jugularis dextr. 40 с. см. emuls. bals. cor. 10:100, т. е. 4,0 bals. coraivae (эмульсія приготовлена съ gummi-arabic.).

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
час.	мин.		час.	мин.	
1	11	140	31		122
	12	132	32		121
	13	140	33		120
	14	140	34		121
	15	132	35		120
	16	132	35		120
	17	130	45		—
	18	132	46		120
	40	—	47		100
	41	128	48		98
	42	126	49		102
	43	128	50		100
	44	128	51		102
	45	128	52		100
	46	127	3 10		98
	47	128	11		99
2	10	123	12		98
	11	126	13		85
	12	124	14		86
	13	123	15		86
	14	123	16		86
	15	122	17		88
	30	—	18		88. Опытъ прекра-

щенъ. Т. послѣ опыта 38,9. Собака посажена въ клетку.

Число.

Суточное количе-
ство мочи.

Т. утромъ и вечеромъ.

1, IV	200 с. см.	38,9	38,9	Моча темно-коричневаго цвѣта, бѣлка не содержитъ, содержитъ небольшое количество лимфондныхъ клетокъ и смолистыхъ веществъ.
2	230 " "	38,7	39	бѣлка не содержитъ, содержитъ небольшое количество лимфондныхъ клетокъ и смолистыхъ веществъ.
3	250 " "	38,8	39	Смолистыхъ веществъ не содержатъ.
4	460 " "	39,2	39	
5	250 " "	38,8	38,9	
6	254 " "	—	—	
7	200 " "	38,9	39	Бѣлка не содержитъ.
8	240 " "	39,1	39	

Давленіе крови черезъ 8' послѣ введенія въ вену 4,0 bals. cor. пало съ 140 на 126, черезъ часъ опустилось до 86.

Послѣдующія наблюденія показали, что суточное количество мочи послѣ опыта сравнительно съ періодомъ времени до опыта, увеличилось больше, чѣмъ въ 2 раза. Моча на слѣдующій день послѣ опыта содержала смолистыя вещества.

ОПЫТЪ XIX.

Опредѣленіе давленія крови у собаки до и послѣ введенія въ v. jugularis balsam. coraivae. Предварительное и послѣдующее измѣреніе суточного количества мочи.

Кобель простой породы; вѣсъ 12650 grm. 7 апрѣля посаженъ въ клітку.

Число.	Суточное колич. мочи.	Т. утромъ и вечеромъ.				
S/IV	350	38,8	39	Воды выпилъ	350 с. см.	
9	380	38,8	38,9	—	—	360 " "
10	356	39,1	39	—	—	320 " "
11	380	38,8	38,9	—	—	390 " "

II апрѣля.

Давленіе крови опредѣляется въ art. carotis sinistra.

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
Час.	Мин.		Час.	Мин.	
12	—	—	3	132	
	1	137	4	131	
	2	132	5	132.	Введеніе въ v. jugularis dextra 10 с. см. emuls. bals. coraiv. 10:100, т. е. 1,0 bals. coraiv.

	6	131	15	138	
	7	132	16	136	
	8	128	17	136	
	9	128	18	138	
	10	134	19	136	
	11	132	20	136	
	12	136	21	134	
	13	134	22	136	
	14	136	23	136.	Введено 10 с.

см. той же эмульсін.

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	
Час.	Мин.		Час.	Мин.		
12	24	134	12	31	140	
	25	144		45	138	
	26	146		46	136	
	27	145		47	136	
	28	146		48	128	
	29	140		49	127	
	30	141		50	126.	Введено 10 с.

см. той же эмульсін.

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	
Час.	Мин.		Час.	Мин.		
12	55	128	1	—	126	
	56	126		20	126	
	57	124		21	128	
	58	126		22	122.	Введ. 10 с. см.
	59	124				

той же эмульсін.

1	25	124	Судороги и крикъ въ теченіи 3 минутъ.		
	26	120	46	122	
	27	120	47	120	
	28	120	48	120	
	29	120	49	122	
	45	122	50	120.	Введено 10 с. см. той же эмульсін.

	53	120	Судороги и крикъ продолжаются 5 минутъ.		
2	10	120	13	118	
	11	122	14	120	
	12	118	15	122.	Опытъ прекращенъ. Т. послѣ опыта 39,2

Число.	Суточное колич. мочи.	Т. утромъ и вечеромъ.			
12/IV	250	38,5	39,7	Моча бѣлка не содержитъ. Подъ микроскопомъ изрѣдка лимфоидныя клітки. Содержитъ много смолистыхъ веществъ. Собака послѣ опыта не ѣла и не пила.	
13	350	39,4	39	Смолистыхъ веществъ не содержитъ. Собака не ѣла и не пила.	
14	650	38,4	—	Выпила воды 200 с. см. Ысть.	
15	650	38,6	39	"	" 300 " "
16	680	—	—	"	" 310 " "
17	650	38,8	39,1	"	" 310 " "
18	430	—	—	"	" 300 " "
19	400	—	—	"	" 300 " "
20	380	39	39,1	Воды выпила 280 с. см. Моча бѣлка не содержитъ.	

Опытъ показываетъ, что 5,0 bals. cor., введенные въ 5 раздѣльныхъ дозахъ, понизили постепенно давленіе крови съ 134 на 120. Рѣзкаго паденія давленія не было.

Послѣдующія наблюденія показали, что суточное количество мочи, сравнительно съ суточнымъ количествомъ въ періодъ времени до опыта увеличилось почти въ 2 раза.

На другой день послѣ опыта моча содержала темного смолистыхъ веществъ.

Опытъ ХХ.

Опредѣленіе давленія крови у собаки до и послѣ введенія balsam. coraivae въ v. jugularis, а также въ послѣдующіе дни послѣ введенія.

Большой, черный кобель, простой породы.

Суточное количество мочи до опыта за 3 сутокъ—600; 550; 600 с.с. Количество выпитой воды за это время—840; 710; 815 с.с.

1-й день.

Моча кислой реакціи, бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ не содержитъ.

Вѣсъ 19900. Т.—39,5. Давленіе измѣряется въ art. carotis dextra.

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
час. мин.	секун.		час. мин.	секун.	
12	45	1—20 149			
		20—40 150			
		40—60 148			
46	1—20	148			
		20—40 149			
		40—60 149			
47	1—20	147			
		20—40 148			
		40—60 148			
48	1—20	148			
		20—40 147			
		40—60 147			
49	1—20	149			
		20—40 147			
		40—60 149			
50	1—20	148			
		20—40 147			

сораивае въ 32 с.с. emuls. Опытъ прекращенъ.

8 ч. вечера. Т.—39,3. Моча бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ, содержитъ немного смолистыхъ веществъ.

2-й день.

12 ч. утра. Т.—39,6. Собака хорошо ѣла и пила, испражнялась нормально.

Кол-ч. мочи за сутки..... 620 с.с.

Кол-ч. выпитой воды за сутки..... 792 „

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
час. мин.	секун.		час. мин.	секун.	
12	12	1—20 112			
		20—40 118			
		40—60 116			
13	1—20	118			
		20—40 116			
		40—60 116			
14	1—20	114			
		20—40 114			
		40—60 116			
15	1—20	116			
		20—40 114			
		40—60 116			
16	1—20	116			

Давленіе определяется въ той же артеріи.

8 ч. вечера. Т.—39,5. Моча безъ измѣненій. Содержитъ слѣды смолистыхъ веществъ.

3-й день.

11 1/2 ч. утра. Т.—39,4. Собака хорошо ѣла и пила, испражненіе нормально. Моча бѣлка, патологическихъ форменныхъ элементовъ и смолистыхъ веществъ не содержитъ.

Количество мочи за сутки..... 770 с.с.

Количество выпитой воды за сутки..... 780 „

Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.	Время		Давленіе крови въ Мм. Нг.
час. мин.	секун.		час. мин.	секун.	
11	45	1—20 138			
		20—40 138			
		40—60 138			
46	1—20	138			
		20—40 136			
		40—60 138			
47	1—20	139			
		20—40 139			

Давленіе крови определяется въ той же артеріи.

8 ч. вечера. Т.—39,3. Моча бѣлка и форменныхъ элементовъ не содержитъ, содержитъ немного смолистыхъ веществъ.

8 ч. вечера. Т.—39,4. Моча безъ измѣненій. Собака хорошо ѣсть.

4-й день.

11½ ч. утра. Т.—39,6. Собака хорошо ѣла и пила; испражненіе нормально. Моча безъ измѣненій.

Количество мочи за сутки..... 1150 с.с.

Количество выпитой воды за сутки..... 824 с.с.

Время	Давленіе	Время	Давленіе
час. мин.	крови въ	час. мин.	крови въ
секун.	Мм. Нг.	секун.	Мм. Нг.
11 44	1—20 152.		
	Вслѣдствие образованія тромба въ carotis dextra, давленіе опредѣляется въ carotis sinistra.		
	20—40 152	50	1—20 150
	40—60 150		20—40 149
45	1—20 152		40—60 150
	20—40 150	51	1—20 150
	40—60 150		20—40 150
46	1—20 150		40—60 150
	20—40 149	52	1—20 149
	40—60 150		20—40 149
47	1—20 149		40—60 151
	20—40 149	53	1—20 150
	40—60 150		20—40 150
48	1—20 151		40—60 150
	20—40 150	54	1—20 150
	40—60 151		20—40 150
49	1—20 149		40—60 150.
	20—40 150		Введено въ
	40—60 150		v. jugularis sinistra 2,0 bals. cor. въ 32 с.с.
			emuls. Опытъ прекращенъ.

8 ч. вечера. Т.—39,6. Моча содержитъ темного смолистыхъ веществъ, въ остальномъ измѣненій не представляетъ. Собака хорошо ѣсть и пьетъ, нормально испражняется.

5-й день.

12 ч. утра. Т.—39,7. Собака хорошо ѣла и пила. Свойства мочи тѣ-же.

Количество мочи за сутки..... 980 с.с.

Количество выпитой воды за сутки..... 810 "

Время	Давленіе	Время	Давленіе
час. мин.	крови въ	час. мин.	крови въ
секун.	Мм. Нг.	секун.	Мм. Нг.
12 12	1—20 134		
	Давленіе измѣряется въ carotis sinistra.		
	20—40 135		40—60 134
	40—60 134	14	1—20 135
13	1—20 135		20—40 132
	20—40 134		40—60 132

Время	Давленіе	Время	Давленіе
час. мин.	крови въ	час. мин.	крови въ
секун.	Мм. Нг.	секун.	Мм. Нг.
12 15	1—20 134		
	20—40 133	20—40	134
	40—60 135	40—60	134
16	1—20 135	17 1—20	134
		20—40	133
		40—60	135.

Опытъ прекращенъ.

8 ч. вечера. Т.—39,4. Собака хорошо ѣсть и пьетъ, нормально испражняется. Свойства мочи тѣ-же.

6-й день.

12 ч. утра. Т.—39,5. Собака хорошо ѣсть и пьетъ. Испражняется нормально. Моча смолистыхъ веществъ не содержитъ, остальные свойства тѣ-же.

Количество мочи за сутки..... 1210 с.с.

Количество выпитой воды за сутки..... 892 "

Время	Давленіе	Время	Давленіе
час. мин.	крови въ	час. мин.	крови въ
секун.	Мм. Нг.	секун.	Мм. Нг.
12 15	1—20 145		
	Давленіе измѣряется въ carotis sinistra.		
	20—40 146	25	1—20 145
	40—60 146		20—40 146
16	1—20 146		40—60 145
	20—40 147	26	1—20 145
	40—60 146		20—40 146
17	1—20 146		40—60 146
	20—40 147	27	1—20 145
	40—60 146		20—40 146
18	1—20 146		40—60 146
	20—40 146	28	1—20 145
	40—60.		20—40 146
	Тромбъ въ артеріи;		
	прочиненъ.		
		40—60	145.

Опытъ прекращенъ.

8 ч. вечера. Т.—39,5. Собака ѣсть и пьетъ; испражненія нормальны. Свойства мочи тѣ-же.

7-й день.

12 ч. утра. Т.—39,4. Моча безъ измѣненій.

Количество мочи за сутки..... 1180 с.с.

Количество выпитой воды за сутки..... 856 с.с.

Суточ. колич. мочи за слѣд. 6 сутокъ.	} Моча безъ измѣненій	Количество вы- питой воды въ сутки
980 с.с.		820 с.с.
960 "		760 "
750 "		782 "
960 "		802 "
986 "		764 "

Изъ опыта видно, что давленіе крови на 2-й день послѣ введенія въ вену *bals. cor.* падаетъ, на 3-й день подымается и почти достигаетъ той-же высоты, кака была до введенія балъзама. Количество мочи въ послѣдующія за введеніемъ балъзама сутки повышается. Въ теченіи 1-го дни въ мочѣ, послѣ введенія *bals. cor.*, можно было открыть смолистыя вещества.

Опытъ XXI.

Вставленіе канюль въ мочеточники и введеніе въ *v. jugularis* собаки *balsam. coraivae*, съ опредѣленіемъ давленія крови.

Сука. Вѣсъ 9140. Т.—39,4. 16 декабря въ 12 час. 45 минутъ вскрыта *a. carotis sinistra* и соединена съ кимографомъ.

Вскрыта *v. jugularis*. Вставлены канюли въ мочеточники. Введено подъ кожу 1 правецъ шприць 1% раствора *morphii acetici*.

Часы.	Минуты.	Колич. мочи изъ праваго мочеточ- ника.	Колич. мочи изъ лѣваго мочеточ- ника.	Среднее давленіе крови каждая 5 минутъ.
1	—	—	—	—
	10	1,2	1,1	
	20	1,3	1,2	
	30	1,4	1,3	101 102
	40	1,3	1,4	98 102
	50	1,4	1,0	103 101
				Моча прозрачна, кислой реакціи, бѣлка и ферментныхъ элементовъ не содержитъ.
2	—	1,0	0,9	101 102
				Введено въ <i>v. jugularis</i> 40 с. см. <i>emuls. bals. coraiv.</i> 2:80, т. е. 1,0 <i>bals. coraiv.</i>
	10	0,4	0,3	98 101
	20	0,6	0,8	101 102
	30	1,8	1,6	101 101

Часы.	Минуты.	Колич. мочи изъ праваго мочеточ- ника.	Колич. мочи изъ лѣваго мочеточ- ника.	Среднее давленіе крови за каждыя 5 минутъ.
2	40	2,1	2,1	97 103
	50	2,0	2,4	99 101
3	—	3,0	3,6	— —
	10	3,8	3,9	— —
	20	3,0	3,8	99 102
	30	3,7	3,5	— —
	40	4,0	4,2	— —
	50	4,2	4,6	— —
4	—	4,1	4,2	101 102
	10	5,0	4,8	101 101
	20	4,2	4,3	101 99
	30	4,2	4,2	— —
	40	3,8	3,2	— —
	50	3,6	3,4	— —
5	—	3,2	3,8	— —
	10	3,2	3,7	— —
	20	3,3	3,0	101 99
	30	3,2	3,2	— —

Свойства мочи тѣ-же.

Свойства мочи тѣ-же, кромѣ того съ *acid. nitric. dil.* получается муть, исчезающая отъ прибавленія алкоголя.

Свойства мочи тѣ-же, съ *acid. nitric.* получается небольшой осадокъ, растворимый въ алкоголь.

Свойства мочи тѣ-же.

Опытъ показываетъ, что черезъ 1—1½ часа послѣ введенія 1,0 *balsam. coraivae* количество выдѣляемой изъ мочеточниковъ мочи каждыя 10 минутъ увеличивалось въ 4—5 разъ, при чемъ давленіе крови въ *carotis* оставалось во все время опыта на той-же высотѣ.

	Колич. мочи изъ праваго мочеточ- н. въ с.с. за весь часъ.	Колич. мочи изъ лѣваго мочеточ- н. въ с.с. за весь часъ.	Колич. мочи изъ обохъ мочеточ- н. въ с.с. за весь часъ.	Среднее давленіе крови за 10' изъ праваго мочеточ- н. въ с.с.	Среднее давленіе крови за 10' изъ лѣваго мочеточ- н. въ с.с.	Среднее давленіе крови за 10' изъ обохъ мочеточ- н. въ с.с.
Въ теченіи часа до введенія <i>balsam. coraivae</i>	7,6	6,9	14,5	1,3	1,1	2,4
Въ теченіи 1 часа послѣ введенія.....	9,9	10,8	20,7	1,6	1,8	3,4
Въ теченіи 2 часа послѣ введенія.....	22,8	24,2	47,0	3,8	4,0	7,8
Въ теченіи 3 часа послѣ введенія.....	24,0	23,7	47,7	4,0	3,8	7,9

Основываясь на приведенныхъ въ моей работѣ клиническихъ наблюдений и экспериментахъ на животныхъ, можно слѣдующіе выводы.

А. Клиническія наблюдения показываютъ, что:

1. Копаискій бальзамъ обладаетъ въ значительной степени мочегоннымъ дѣйствіемъ.

2. Мочегонное дѣйствіе копаискаго бальзама обыкновенно обнаруживается въ теченіи 1-хъ сутокъ.

3. Поднятый копаискимъ бальзамомъ діурезъ держится на значительной высотѣ въ теченіи долгаго времени по прекращеніи приѣма бальзама.

4. На сердечную дѣятельность (частоту пульса) копаискій бальзамъ вліянія не оказываетъ.

5. Дозы копаискаго бальзама можно раздѣлить на малыя, большія и среднія. Малая суточная доза=1,32; средняя—2,64; большая—5,28. Обыкновенно оказываютъ желательное дѣйствіе малыя дозы; иногда приходится прибѣгать къ среднимъ и весьма рѣдко къ большимъ дозамъ. Наибольшая продолжительность приѣма копаискаго бальзама была 19 дней.

6. Малыя и среднія дозы копаискаго бальзама дурного вліянія на пищеварительную функцію не оказываютъ. При этихъ дозахъ явленій диспепсиса не было, аппетитъ оставался нормальнымъ, болѣе въ желудочно-кишечномъ каналѣ и поносовъ не было. Въ одномъ случаѣ, гдѣ были назначены большія дозы копаискаго бальзама, исчезъ аппетитъ, появились тошнота и поносы.

7. Копаискій бальзамъ ни въ одномъ изъ моихъ наблюдений не обнаружилъ дурного вліянія на почки, мочеотдѣленіе и составъ мочи. Моча даже при большихъ дозахъ оставалась нормальной, въ ней не появлялось ни бѣлка, ни патологическихъ форменныхъ элементовъ; болѣе въ области почекъ, а также боли и рѣзы при мочеиспусканіи не было. Въ одномъ случаѣ, гдѣ копаискій бальзамъ былъ назначенъ при брайтовой болѣзни съ очень большимъ количествомъ въ мочѣ бѣлка, фибриновыхъ зернистыхъ цилиндровъ, лимфондныхъ клѣтокъ и эпителия мочевыхъ канальцевъ, онъ поднялъ діурезъ, не увеличивъ количества въ мочѣ бѣлка и патологическихъ форменныхъ элементовъ.

8. Ни въ одномъ случаѣ, гдѣ принимался копаискій бальзамъ, не было ни высыпанія на кожѣ, ни болѣзненныхъ явленій со стороны органовъ дыханія.

9. При приѣмѣ копаискаго бальзама, въ мочѣ появляются смолистыя вещества обыкновенно на 2-й день и исчезаютъ на 1-й, 3-й день послѣ прекращенія приѣма бальзама.

10. Въ одномъ случаѣ копаискій бальзамъ увеличилъ и безъ того уже увеличенное суточное количество мочи.

11. Копаискій бальзамъ, дѣйствуя, какъ diureticum, въ значительной степени способствуетъ всасыванію, какъ трансудатовъ, такъ и эксудатовъ.

12. Очень удобно и цѣлесообразно назначать копаискій бальзамъ въ эмульсіи.

13. Назначенная въ 2-хъ случаяхъ *resina coraivae* вызвала жидкія испраженія. Въ одномъ случаѣ немного повысила діурезъ, въ другомъ на количество выдѣляемой мочи вліянія не оказала. При этомъ ненормальныхъ явленій со стороны почекъ и состава мочи не было. Смолистыя вещества въ мочѣ появились въ одномъ случаѣ на 3-й, въ другомъ на 4-й день.

14. Назначенное въ 2-хъ случаяхъ *oleum coraivae*, въ одномъ случаѣ значительно повысило деурезъ (больше чѣмъ 2 раза), но надо замѣтить, что въ этомъ случаѣ оно было назначено, послѣ продолжительнаго промежутка, по прекращеніи приѣма *balsam. cor.*, послѣдовательное вліяніе котораго на увеличеніе количества мочи могло еще окончательно не изгладиться. Въ другомъ случаѣ при *oleum cor.* діурезъ поднялся незначительно, на 200—300 с.с. въ сутки. Въ обоихъ случаяхъ побочныхъ вліяній ни на желудочно-кишечный каналъ, ни на почки не было. Моча смолистыхъ веществъ не содержала.

В. Эксперименты на животныхъ показали слѣдующее.

1. При введеніи кролику въ желудокъ копаискаго бальзама въ дозахъ, соответствующихъ среднимъ и большимъ дозамъ для человека, суточное количество мочи увеличивается, при этомъ пищевареніе не разстраивается. Смолистыя вещества въ мочѣ появляются на 2—3 день отъ начала введенія бальзама.

Resina coraivae въ тѣхъ же дозахъ, быстро разстраивая пищевареніе (поносы), въ незначительной степени увеличиваетъ суточное количество мочи. Смолистыя вещества появляются въ мочѣ позже, чѣмъ при бальзамѣ.

Oleum coraivae въ тѣхъ же дозахъ не подымаетъ діуреза и не разстраиваетъ пищеваренія. Моча не содержала смолистыхъ веществъ.

При среднихъ и большихъ дозахъ всѣхъ этихъ веществъ свойства мочи, за исключеніемъ появленія въ ней смолистыхъ веществъ при balsam. и resin. sor., оставались тѣ-же, какъ и до введенія этихъ веществъ въ желудокъ; при токсическихъ дозахъ мочегонное дѣйствіе копайскаго бальзама было меньше выражено, чѣмъ при среднихъ и большихъ дозахъ. Жидкія испражненія появились только за 3 дня до смерти, а съ 9 дня отъ начала введенія бальзама кроликъ сталъ мало ѣсть и пить.

При такихъ же дозахъ resinae sor., діурезъ немного поднялся, быстро наступилъ поносъ и кроликъ сталъ мало ѣсть и пить.

Токсическія дозы olei soraivae не поднимаютъ діуреза и не вызываютъ поносовъ, но кроликъ мало ѣсть и пьетъ.

Измѣненія со стороны желудочно-кишечнаго канала и почекъ при токсическихъ дозахъ всѣхъ трехъ веществъ указаны при описаніи экспериментовъ.

Опытъ 8 съ введеніемъ этихъ веществъ въ желудокъ щенку показалъ, что balsam. sor., въ среднихъ и большихъ дозахъ, повысилъ діурезъ въ 3 раза и не скоро вызвалъ жидкія испражненія. Resina soraivae не повысила діуреза и быстро вызвала поносъ. Oleum soraivae не повысило діуреза и не разстроило отравленія кишечника.

2. При измѣреніи выдѣляемой мочи пзъ каждого мочеточника у собакъ оказалось, что введенный въ вену balsamum soraivae увеличиваетъ количество мочи въ 4—7 разъ. Resina soraivae подымаетъ діурезъ въ 2—3 раза, но позже, чѣмъ бальзамъ, и на менѣе продолжительное время. Дѣйствіе olei soraivae въ этомъ отношеніи еще менѣе значительно, нежели resinae.

3. Давленіе крови, измѣряемое у собакъ въ art. carotis, при введеніи balsami soraivae въ ven. jugularis въ количествѣ 0,5—2,0, не измѣняется. При дозахъ въ 4,0—5,0 падаетъ.

Доза копайскаго бальзама, не измѣняющая давленія крови вслѣдъ за введеніемъ его въ вену, повышаетъ давленіе на 2-й день, на 3-й день давленіе достигаетъ почти той же высоты, на которой оно было до введенія бальзама.

4. Послѣ введенія бальзама въ вену въ мочѣ появляются смолистыя вещества и суточное количество мочи, въ слѣдующіе за введеніемъ бальзама дни, повышается.

С. Сводя данныя клиническихъ наблюденій и экспериментальныхъ изслѣдованій на животныхъ, можно прійти къ заключенію, что копайскій бальзамъ обладаѣя значительнымъ мочегоннымъ дѣйстви-

емъ, оказываѣтъ свое вліяніе непосредственно на почки, такъ какъ ни на сердце, ни на кровеносную систему бальзамъ не оказываѣтъ вліянія; кромѣ того въ пользу дѣйствія копайскаго бальзама на почки говорятъ измѣненія въ почкахъ кроликовъ, припивавшихъ токсическія дозы бальзама и его составныхъ частей; *поэтому копайскій бальзамъ долженъ быть причисленъ къ настоящимъ diuretica въ строгомъ смыслѣ слова.* Какъ diureticum въ терапевтическихъ дозахъ онъ можетъ быть смѣло назначаѣмъ, не опасаясь побочныхъ вліяній его на желудочно-кишечный каналъ и почки. Для болѣе подробнаго выясненія способа дѣйствія бальзама на почки слѣдовало бы произвести опыты съ искусственнымъ кровообращеніемъ въ этихъ органахъ и изслѣдовать вліяніе копайскаго бальзама на почечные нервы, по перваго рода опытовъ я не могъ произвести за недостаткомъ соответствующихъ приборовъ и приспособленій, изслѣдованіе же вліянія копайскаго бальзама на нервы почекъ по своей сложности могло-бы послужить предметомъ отдѣльной спеціальной работы, такъ какъ оно должно касаться трудной области экспериментированія надъ вазомоторами и изученія секреторныхъ нервовъ почекъ.

Считаю долгомъ здѣсь выразить мою душевную благодарность глубокоуважаѣмымъ профессорамъ *Ивану Николаевичу Оболенскому* и *Степану Дмитриевичу Костюрину* за ихъ добрыя указанія и руководство въ моихъ занятіяхъ. Приношу также мою искреннюю благодарность многоуважаѣмому профессору *Андрею Дмитриевичу Чирикову*, за тѣ свѣдѣнія, которыя онъ мнѣ любезно сообщалъ по фармаціи и фармакогнозій изслѣдуемыхъ мною веществъ, а также за приготовленіе въ его лабораторіи необходимыхъ для моей работы препаратовъ. Приношу мою товарищескую благодарность лаборантамъ при лабораторіяхъ общей патологій *Н. И. Васильеву* и фармацевтической *Л. Г. Спасскому* за помощь, оказанную мнѣ при моихъ занятіяхъ.

