

615.838.514
Д-57

Серія докторських диссертаций, допущенихъ къ защите въ
ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академии въ
1912—1913 учебномъ году.

7 - НОЯ 2012

33

КЛИНИЧЕСКИЯ НАБЛЮДЕНИЯ НАДЪ ИЗМѢНЕНІЯМИ
МѢСТНАГО И ОБЩАГО КРОВЕОБРАЩЕНІЯ ПОДЪ
ВЛИЯНІЕМЪ ГОРЯЧИХЪ И ХОЛОДНЫХЪ РУЧНЫХЪ
И НОЖНЫХЪ ВАННЪ.

Изъ клиники диагностики и общей терапіи академика
М. В. Яновского.

3680
+941

ДИССЕРТАЦІЯ
на степень доктора медицины
Н. А. Добрыниной.

Цензорами диссертаций по порученію Конференції были: академикъ
В. Н. Сиротининъ, академикъ М. В. Яновский и приват-доцентъ
Э. А. Гранстремъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія И. В. Леонтьева, Басковъ пер., д. № 4.
1913.

ПЕРЕВІРЕНО 1936



1950

Перевод-60

7-Ноя 2012

Докторскую диссертацию врача Н. А. Добрининой подъ заглавиемъ:
«Клиническія наблюденія надъ измѣненіями мышцами и общимъ кровообразованіемъ подъ влияниемъ горячихъ и холодныхъ ручныхъ и ножныхъ ваннъ»
печатать разрешается, по съ тѣмъ, чтобы при отпечатаніи было представлена
имъ въ ИМПЕРАТОРСКУЮ Военно-Медицинскую Академію 500 экземпляровъ съ заглавнымъ листомъ диссертации
экземпляровъ: 1) *criticulum vitae* автора диссертации, 2) аутографата ее,
3) выводовъ изъ диссертаций (резюма) и 4) положений (theses), при чьемъ
175 экземпляровъ диссертации и все 100 броматориевъ должны быть доставлены
въ канцелярию конференціи академіи, а остальные 325 экземпляровъ диссертации
въ библиотеку академіи.

Видимый форматъ для диссертаций устанавливается 275×180 миллим.,
(послѣ обреза), площадь печатного текста— 185×112 .

С.-Петербургъ,
21 января 1913 г.
№ 39.

Ученый секретарь,
профессоръ, *M. Ильинъ*.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОРЪ.

Терапевтическое примѣненіе мѣстныхъ (ручныхъ и ножныхъ) ваннъ различной температуры имѣть весьма давнее прошлое. Чаще всего упоминаются горячія ручныя и ножныя ваннны въ силу ихъ отвлекающаго свойства при гипереміяхъ головного мозга и его оболочекъ (Hagedorn, Nothnagel, Niemeyer, Winteritz, Михайловъ, Васильевъ), а также при бронхіальной и кардіальной астмѣ (Winteritz, Laqueur).

Scanzon, Rothe, Schroeder признаютъ эти ванны за средство, усиливающее наравнѣ съ раздражающими ваннами притокъ крови къ малому тазу и на этомъ основаніи рекомендуютъ ихъ при нѣкоторыхъ видахъ аменорреи. У Снигирева встрѣчается указаніе насчетъ горячихъ ручныхъ ваннъ, какъ кровоотвлекающаго въ начальѣ aborta; кроме того онъ употребляются въ силу мѣстнаго, а иногда и отвлекающаго дѣйствія при нѣкоторыхъ формахъ хроническихъ дерматозовъ (Bughns, Rosenthal).

Холодныя мѣстныя процедуры имѣютъ обширное примененіе въ хирургии, какъ кровостанавливающее и сосудо-суживающее. Во внутренней медицинѣ они употребляются главнымъ образомъ въ виду ихъ тренирующаго дѣйствія.

Что касается экспериментальнаго изученія дѣйствія мѣстнаго приложенія тепла и холода и въ частности ручныхъ и ножныхъ ваннъ на кровообразованіе, то его нельзя считать вполнѣ разработаннымъ, за что говорить и тѣ

многочисленныя противоречія, съ которыми приходится встрѣчаться въ литературѣ.

Большинство работъ по этому вопросу относится къ опыту надъ животными.

При этомъ одни заключаютъ о скорости кровообращенія изъ прямыхъ наблюдений надъ состояніемъ сосудовъ (Даффюль — надъ ушами кролика. На шапкѣ — надъ брыжжейкой лягушки), другіе же, создавая искусственное кровообращеніе черезъ сосуды животныхъ, опредѣляютъ ее по количеству протекающей жидкости, такъ напримѣръ Левашовъ, работавшій надъ изолированными частями организма, пропускалъ дефибринированную кровь черезъ заднюю конечность собаки, опущенную въ воду той или другой температуры. Лії, а также Верті у только что убityхъ животныхъ вводили въ ат. феног. физиологический растворъ Na. Cl. г° котораго въ разныxъ опытахъ колебалась между 33°—49° С.

Эти опыты имѣютъ то преимущество, что при нихъ выключается дѣйствіе цереброспinalныхъ центровъ и что кровообращеніе совершается подъ определеннымъ и постояннымъ давленіемъ, но они не могутъ быть поставлены въ полную параллель съ клиническими наблюдениями надъ людьми, такъ какъ нельзя смысливать эффектъ рефлекторнаго дѣйствія тепла или холода при участіи центральной нервной системы съ эффектомъ непосредственного дѣйствія на сосуды или съ дѣйствіемъ теплового раздражителя на одну лишь периферическую первную систему (опыты Левашова, Нуйзинга и др.) Laqueur, Müller и др. указываютъ при этомъ также и на различіе въ строеніи козы животнаго и человѣка.

Въ клиническихъ наблюденіяхъ надъ скоростью кровообращенія одни авторы (Winterpnitz, Шмидтъ, Васильевъ, Браун-С нгауэр) по измѣненіямъ въ температурѣ частей тѣла заключаютъ о количествѣ протекающей въ нихъ крови.

Winterpnitz, Mosso, Loewmuller, Гранк, М ller и др. опредѣляютъ это количество пletismографическимъ Winterpnitz примѣняютъ для изученія тонуса сосудовъ подъ влияніемъ гидротерапевтическихъ процедуръ сфинктерографію. Не прымъ путемъ этого метода служилъ некоторымъ авторамъ для той же цели (Бриггансъ, опредѣлившій по степени запаздыванія пульсовой волны на radialis сравнительно съ сагіой скорость кровообращенія).

Въ самомъ опредѣленіи понятія холодной и горячей воды не существуетъ единогласія. Съ одной стороны въ основу этого опредѣленія берется опущеніе тепла или холода, испытываемое въ такой водѣ (Winterpnitz напр. индифферентной точкой температурного опущенія считаетъ 26°—27° R. Laqueur 34°—35° C. Matthews 34° C.), съ другой тѣ воды сравниваются съ тѣ кожи. Нѣкоторые авторы за исходный пунктъ берутъ тѣ крови, такъ Ноулнагел и Ейлевбург считаютъ безразличной температуру въ 30°—33° C. близкую къ тѣ крови.

Bertti, S. Amtiin предлагаютъ за основаніе температурной скалы брать дѣйствіе той или другой температуры на просвѣтъ сосудовъ.

Что касается мѣстнаго дѣйствія на сосуды, то въ общемъ признано, что горячая вода на мѣстѣ ея приложения дѣйствуетъ расширющімъ образомъ на нихъ, а холодная служащающимъ (Winterpnitz, Loewmuller, Гранк, Креѣс, Дьяковъ, Игнатовскій, Божковскій и др.). Лії (въ выше упомянутыхъ опытахъ на животныхъ) пришелъ къ обратному заключенію. Верті, повторившій эти опыты, нашелъ, что температуры, близкія къ тѣ крови не вліяютъ на просвѣтъ сосудовъ; спускались къ температурѣ болѣе низкимъ, онъ получалъ прогрессивное уменьшеніе просвѣта сосудовъ, при повышеніи температуры получалось вначалѣ расширение, затѣмъ опять суженіе. По Курковскому и Рунге первичный эффектъ раздраженій какъ холода, такъ и тепла выражается оди-

наково въ съуженіи поверхностныхъ сосудовъ. Противорѣчія въ эффектѣ мѣстнаго дѣйствія находятся по мнѣнію Winternitz'a во многихъ случаяхъ въ зависимости отъ продолжительности раздраженія.

Гораздо больше расходятся взгляды на рефлекторное дѣйствіе мѣстнаго приложения холодной и горячей воды на сосуды отдаленныхъ областей тѣла.

Въ экспериментальныхъ работахъ, Stefani, производившій искусственное кровообразование надъ задними лапами курироизированныхъ собакъ, при температурахъ отъ 25°—30° и отъ 40°—45°, нашелъ, что температуры, не превышающіе значительно физиологическихъ границъ, не производятъ общихъ вазомоторныхъ рефлекторныхъ дѣйствій, когда же онъ переходитъ эти границы, то даютъ всегда одинъ и тотъ же рефлексъ, выразжающійся съуженіемъ сосудовъ. Wertheimer и Delesse пришли къ заключенію, что мѣстное приложение холода (поливались холодной водой отъ 10°—12° С. морда и грудь собаки) активируетъ кровообразование въ конечностяхъ. Winkler, погружая заднюю конечность кролика въ горячую воду, получалъ всегда расширение сосудовъ на ухѣ кролика. Feddeis съ при опусканиемъ задней лапы собаки въ горячую или холодную воду, находилъ покраснѣніе или поблѣднѣніе на другой, но на переднихъ лапахъ эти измѣненія не отражались.

Что касается клиническихъ наблюдений, то и здесь встречаются тѣ же противорѣчія.—Съ одной стороны школа Winternitz'a находитъ, что съуженіе или расширение сосудовъ, вызванные на мѣстѣ приложения гидратическими процедурами должны проявляться въ отдаленныхъ областяхъ противоположными эффектами, съ другой, Истоминъ подъ вліяніемъ раздраженій холодомъ одной руки, наблюдалъ уменьшеніе объема другой руки и увеличеніе подъ вліяніемъ горячей воды. Martin, Fr. Frank, Saran Amitin, при холодныхъ ручныхъ ваннахъ также получали съуженіе симметрическихъ конечностей. Къ тому же

выводу пришелъ еще раньше Brough-Séquard на основаніи температурныхъ измѣнений при погружении руки въ холодную воду.

Наблюдения S. Amitin надъ дѣйствиемъ горячей воды дали однако иные результаты, а именно: при поливаніи лѣвой руки горячей водой, объемъ правой тотчасъ же уменьшился, въ то время какъ постепенное нагреваніе ручной ванны отъ 34° до 43° С. не дало никакихъ измѣненій объема другой руки.

У Шолковскаго подъ вліяніемъ ножной ванны получалось уже увеличеніе верхней конечности. По мнѣнію же O. Müller'a, основанному на его пletismографическихъ наблюденіяхъ, вся периферія реагируетъ на термическую раздраженіе въ одномъ и томъ же направлѣніи, причемъ онъ находитъ, что мышечные сосуды по всему тѣлѣнту следуютъ въ этомъ отношеніи за кожными.

Большинство авторовъ, работавшихъ по вопросу объ относительномъ измѣненіи периферическихъ и центральныхъ сосудовъ (полости малаго таза, абдоминальной и черепной), подъ вліяніемъ мѣстныхъ гидратическихъ процедуръ, признаетъ обратное соотношеніе между ними. (Dastre-Morgat'овскій законъ антагонизма).

Экспериментально Schäller при раздраженіи холодомъ кожи живота или спины кролика, получалъ расширение сосудовъ мягкой мозговой оболочки, а при приложеніи тепла—съуженіе ихъ.

Въ клиническихъ наблюденіяхъ такой антагонизмъ между периферическими и центральными сосудами нашли Winternitz, Истоминъ, Шолковскій, Михайловъ, Laqueur и др. по сравнительному изученію температурныхъ колебаний температур подмышечной, ректальной и наружного слухового прохода и Müller' пletismографическимъ способомъ и помощьюъ частичныхъ взѣшиваній.

Strassburgег пришелъ къ обратному заключенію по отношенію къ сосудамъ черепной полости, находитъ, что

оны реагируют подъ влініємъ тепловыхъ раздражений параллельно периферическимъ.

У Patrizi же при измѣненіяхъ объема руки въ ту или другую сторону всегда получалось съуженіе сосудовъ мозга.

Въ то время, какъ вопросъ о кровяномъ давлении, при общихъ ваннахъ, разработанъ довольно полно, гораздо меньше данныхъ находится въ литературѣ по вопросу о дѣйствіи на него мѣстныхъ ваннъ.

Относительно общихъ ваннъ большинство авторовъ сходится въ томъ, что холодные ванны повышаютъ кровяное давление (Winterntz, Lehmann, Buxbaum, Müller, Veiel, Delmas, Matthes, Афанасьевъ, Игнатовскій и др.), а горячія понижаютъ его (Winterntz, Colombo, Müller, Veiel, Strassburgер, Членовъ, Игнатовскій).

Что касается мѣстного раздраженія холода, то Негзъ, опредѣляя при помощи сфигмографа Гартлера состояніе сосудовъ центрально и периферически отъ мѣста приложенія холода нашелъ, что это раздраженіе не вліяетъ на крупныя артеріи; въ периферическомъ же отъ мѣста раздраженія расположенныхъ мелкихъ артеріяхъ оно повышаетъ кровяное давление, благодаря съуженію прилежащихъ мельчайшихъ сосудовъ, а въ тѣхъ, который лежатъ центрально, происходить обратно падение кровяного давления благодаря одновременному расширению мельчайшихъ сосудовъ.

При мѣстныхъ ваннахъ (спилличахъ) Schweinburg и Роллакъ получали пониженіе кровяного давления подъ влініемъ горячихъ и повышение подъ влініемъ холодныхъ ваннъ. Васильевъ при горячей ручной ваннѣ получалъ наростаніе кровяного давления въ art. temporalis и въ art. radialis при холодной ваннѣ давление понижалось. У О. Мюллера встрѣчаются указанія на пониженіе кровяного давления подъ влініемъ горячихъ ваннъ конечностей и на повышение его подъ влініемъ такихъ же холодныхъ ваннъ.

У Божковскаго при горячихъ кистевыхъ и локтевыхъ ваннахъ въ 45°—50° С. кровяное давление, какъ по Гартлеру (пальцевое давление) такъ и на плечевой артеріи повышалось въ половинѣ всѣхъ случаевъ, при холодныхъ же кистевыхъ и локтевыхъ ваннахъ отъ 2° — 8° С. пальцевое давление въ половинѣ всѣхъ случаевъ, понижается. Давление, измѣрявшееся при холодныхъ и горячихъ ваннахъ на другой руцѣ дало при холодныхъ ваннахъ повышеніе, при горячихъ же не получилось опредѣленного результата.

Въ связи съ измѣненіемъ проскѣта сосудовъ находится и измѣненіе окраски кожныхъ покрововъ подъ влініемъ мѣстныхъ ваннъ. Matthes находитъ, что ярко-красный цветъ кожи при дѣйствіи тепла или кратковременному дѣйствію холода связанъ съ расширеніемъ состояніемъ глубокихъ сосудовъ, сине-красная же окраска при дѣйствіи холода съ съуженіемъ глубокихъ сосудовъ. Кинге также объясняетъ разницу между яркой гиперемической окраской и цianотичной застойной различными состояніемъ глубокихъ сосудовъ; въ то время какъ по Winterntz'у эта разница объясняется измѣненіями въ самихъ кожныхъ сосудахъ. Негзъ находитъ, что при термическихъ раздраженіяхъ существуетъ два рода гиперемій, которая отличаются одна отъ другой тѣмъ, что при расширеніи капиллярахъ проскѣть мельчайшихъ, вѣроятно лишенныхъ мускуловъ артерій, или расширяться — яркая краснота, или съуженіе — цianотичная при дѣйствіи холода.

По Найонет Сомпрѣ также холода расширяетъ не мелкія артеріи, такъ какъ охлажденная рука находится въ состояніи съуженія сосудовъ, а только поверхностные капилляры благодаря непосредственному мѣстному дѣйствію. Müller и Veiel находитъ, что краснота при холодныхъ ваннахъ не зависитъ отъ расширения периферическихъ артерій, а только отъ расширения капилляровъ, периферические же сосуды съужены, какъ это показываетъ уменьшеніе объема руки. По Божковскому: «капилляры подъ влініемъ

ниемъ, какъ тепла, такъ и холода оказываются расширенными; расширение это болѣе отчетливо подъ вліяніемъ тепла, вслѣдствіе активнаго расширения артерій въ капиллярной области кровяного ложа, можетъ быть сочтено пассивнымъ. Подъ вліяніемъ холода, когда артеріи сокращаются, капилляры расширяются самостоятельно, независимо отъ имѣющагося въ нихъ низкаго давленія и потому иль расширение здесь имѣть скорѣе активный характеръ.

Такъ какъ въ мѣстныхъ ваннахъ той или другой температуры надо различать дѣйствіе такой ванны какъ раздражителя нервной системы отъ дѣйствія ея какъ передатчика тепла, то интересно выяснить ту роль, которую играютъ въ измѣненіи просвѣта различныхъ областей сосудистаго русла периферическая и центральная нервная система съ одной стороны и напряженіе тканей съ другой.

Вопросъ объ активной дѣятельности сосудо-расширителей считается теперь выясненнымъ, но существуетъ иѣ-которая разница въ возбудимости сосудо-расширителей и сосудо-сञживателей, въ смыслѣ большей чувствительности послѣднихъ (Михайловъ, Martin, Ashton, Howell, Badgett, and Leopold и др.).

Что касается участія периферической нервной системы въ смыслѣ мѣстной автономной иннервации, то объ этомъ говорятъ наблюденія многихъ авторовъ, такъ напр. Левашовъ, работавшій надъ изолированными частями организма, доказалъ, что измѣненія температуры оказываютъ свое дѣйствіе на периферические, вазомоторные нервные центры; тѣ же измѣненія получали онъ на конечностяхъ, изъ которыхъ устраниено было вліяніе вазомоторныхъ центровъ посредствомъ дегенерациіи.

По Winteritzу передача восприятія холода съ центростремительныхъ нервныхъ волоконъ на центробжійныя не всегда должна проходить черезъ центральный органъ нервной системы; также симпатические гангліи въ сосудистыхъ синаптическихъ периферіи могутъ воспріять нервное

раздраженіе съ чувствительныхъ нервовъ и перенести его, безъ посредства центральныхъ органовъ на гладкіе мышцы раздражаемой области, поэтому раздраженіе холодомъ на сосуды, отдѣленные отъ центральной нервной системы дѣйствуетъ также сосудорасширяющимъ образомъ. Keppell Lühsinger говоритъ: «ъ наличности сосудорасширяющихъ дѣйствій на конечностяхъ, лишенныхъ своего центрального тонуса, мы имѣемъ еще одно доказательство существования мѣстной самостоятельной иннервациі». Самостоятельную роль периферической нервной системы подтверждаютъ и опыты Huizinga надъ куриазированными лягушками при которыхъ ритмическая сокращенія артерій наблюдались и послѣ перерѣзки plexus et p. ischiaticus, при чемъ разныя вѣты одной и той же артеріи сокращались съ различной быстротой.

Самостоятельность периферической иннервации сосудовъ выдвигаетъ роль сосудистыхъ стѣнокъ при передвиженіи крови. Къ такому заключенію о непосредственной работѣ сосудистой стѣнки въ связи съ ея иннервацией приходилъ еще проф. Botkinъ.

Однимъ изъ доказательствъ самостоятельной роли сосудовъ служить между прочимъ и распределеніе массы гладкихъ мышцъ въ разныхъ участкахъ сосудистой системы, причемъ въ мелкихъ артеріяхъ слой мышцъ толще чѣмъ въ крупныхъ.

Также въ данныхъ сравнительной анатоміи заставляютъ признать сокращеніе сосудовъ за активный факторъ въ передвиженіи крови (проф. Яновскій).

Многочисленные ученики профессора Яновскаго (Сасапарель, Цыпляевъ, Колосовъ, Дрежевецкій, Ивановъ, Крыловъ, Божковскій, Дыковъ, Гранстрэмъ, Варыпаевъ, Игнатовскій, Пунинъ и др.) своими изслѣдованіями надъ измѣненіями кровообращенія болѣнаго и здороваго организма подъ вліяніемъ различныхъ физическихъ и химическихъ

агентовъ достаточно выяснили самостоятельность ритмической дѣятельности артериальныхъ сосудовъ.

Участіе центральной нервной системы въ смыслѣ рефлекторного вліянія мѣстныхъ ваннъ также доказано опытами многочисленныхъ авторовъ, Г. Грапп напр. получалъ при простомъ дотрагиваніи лѣдомъ къ лѣвой руцѣ уменьшеніе объема правой. Winteritz придаетъ выдающуюся роль въ гидротерапіи именно этимъ рефлекторнымъ дѣйствіямъ, а также Истома иовъ, Naumann, Rohrig, Neidenbaumъ и др.

Что касается характера распространенія рефлекторного дѣйствія то по мнѣнію Federigis'a, получавшаго при раздраженіи лѣдомъ лѣвой задней зоны собаки, суженіе сосудовъ правой и, при погруженіи одной изъ заднихъ конечностей кролика въ горячую воду, расширение сосудовъ другой, причемъ состояніе сосудовъ переднихъ зонъ не было изменено, эти опыты говорятъ за ассоціацію иннервациіи (двухстороннее вазомоторное дѣйствіе). У Михайлова, который опредѣлялъ при ножныхъ ваннахъ тонусъ периферическихъ и центральныхъ сосудовъ по измѣненію температуры различныхъ областей тѣла, встрѣчаются указанія на то, что оно слѣдуетъ Цфлюгеромъ ому закону распространенія рефлексовъ. Хотя, прибавляется онъ, возможно, что для него существуютъ и другіе законы.

Въ клиническихъ наблюденіяхъ нельзѧ совершенно устранить и вліяніе психическихъ моментовъ на сосудистый тонусъ. Въ этомъ отношеніи интересны опыты М. Нелленда съ психической реакцией на холодъ, въ которыхъ плетизмографическая кривая падала при одномъ взглядѣ изслѣдуемаго на ледъ и въ многихъ случаяхъ разумъ при приложеніи льда къ рукѣ. Всѣ психическая вліянія на тонусъ сосудовъ, при чмъ большинство изъ нихъ повышаютъ этотъ тонусъ, некоторые же (довольство, радость, а также усталость) уменьшаютъ его.

Что касается мѣстныхъ ваннъ, какъ агента передачи тепла, то въ этомъ отношеніи изъкоторое значеніе, особенно при ножныхъ ваннахъ (Михайловъ, Шолковскій) можетъ имѣть разогреваніе крови. Васильевъ указываетъ на возможность разогреванія или охлажденія крови подъ вліяніемъ горячихъ и холодныхъ ручныхъ ваннъ, бѣлья на факторъ, измѣняющій скорость кровообращенія. Matthies находить, что измѣненія вязкости крови играютъ известную роль въ этомъ отношеніи. По мнѣнію Вегті слѣдуетъ приписать непосредственному дѣйствію температуры на сосудистую стѣнку многие изъ тѣхъ факторы, которые относятъ къ прямому или рефлекторному дѣйствию теплового раздражителя на первичную систему.

Наоборотъ Winklerъ въ своихъ опытахъ съ нагреваніемъ крови въ art. carotis (при чмъ у запаротизированаго кролика, въ вены которого впрямую 25 к. с. гирудина, art. carotis нагрѣвается на небольшомъ протяженіи при помощи двойной канюли, черезъ которую протекающей вода нагрѣтая до 52°C.) приходитъ къ заключенію, что прямое дѣйствіе температуры крови на сосуды не играть роли.

Собственные наблюденія.

1. Методика.

Моей задачей по предложению глубокоуважаемаго профессора М. В. Яновскаго было изслѣдование измѣнений кровообращенія подъ вліяніемъ горячихъ и холодныхъ ручныхъ и ножныхъ ваннъ. Изслѣдованія эти представляли интересъ въ виду многочисленныхъ противорѣчій, существующихъ въ экспериментальныхъ и особенно въ клиническихъ наблюденіяхъ по данному вопросу. Несогласие результатовъ при послѣднихъ помимо извѣстной неточности,

лежащей въ самихъ условіяхъ клиническаго изслѣдованія можетъ быть отчасти отнесено и на недостатки методики.

Чаще всего для такого рода изслѣдований примѣнялся общепринятый плеотисмографъ М о с с о. Но плеотисмографически можно опредѣлить только разницу между притокомъ и оттокомъ крови, кромѣ того послѣдний при этомъ способѣ не опредѣляется съ точностью, такъ какъ въ теченіе наблюденія съ набуханіемъ руки и съ повышениемъ уровня воды въ боковой трубкѣ давленіе на вены, скатіе которыхъ уже при самой наложеніи аппарата неопредѣлено велико, мѣняется.

K r i e s замѣнилъ въ плеотисмографѣ воду воздухомъ, а рычагъ газовой горѣлкой, колебанія пламени которой фотографируются (Flammenachogramme).

Кромѣ K r i e s'a съ этимъ способомъ работаютъ и E. В a l l i для опредѣленія скорости кровообращенія подъ влияніемъ мѣстныхъ тепловыхъ раздраженій. Аппаратъ этотъ, какъ находить и самъ K r i e s, показываетъ только колебанія скорости теченій крови.

Въ моихъ наблюденіяхъ для измѣренія скорости кровообращенія я пользовалась способомъ проф. Я н о в с к а г о, въ которомъ устранины недостатки плеотисмографического метода тѣмъ, что въ немъ давленіе на вены строго опредѣлено и доводится каждый разъ до полного прекращенія оттока крови; давленіе воды также остается постояннымъ, количество же притекающей крови выражено въ опредѣленныхъ цифрахъ.

Самый приборъ состоитъ изъ стекляннаго градуированнаго цилиндра емкостью около 4 литровъ (вышина 0,35, ширина 0,15), снабженаго изъ боковой поверхности около верхнаго края отверстіемъ, въ которое вставлена стеклянная, согнутая подъ прямымъ угломъ книзу трубка, около 1 ст. въ діаметрѣ для оттока воды, для измѣренія величины котораго, подъ низкій конецъ этой трубки приставленъ градуированный стеклянній цилиндрікъ, емкостью въ

100 ст. Къ прибору относится также два рукава Riva-Rossi, одинъ изъ нихъ соединенъ при помощи резиновой трубки съ баллономъ и ртутнымъ манометромъ, другой, снабженный краномъ резиновой трубкой, съ баллономъ и пружиннымъ манометромъ. Рукавъ, соединенный съ пружиннымъ манометромъ, укрѣпляется центрально, другой же периферически.

Изслѣдуемый поднимаетъ руку вверху на поль минуты. Въ это время, поднявъ въ пружинномъ манометрѣ давленіе выше систолического въ art. brachial. 1-ымъ поворотомъ крана (вправо) сжимаютъ артерію. Изслѣдуемый опускаетъ руку въ цилиндръ, наполненный водой безразличной температуры (34°C).

Затѣмъ во второмъ рукавѣ поднимаются давленіе на нѣсколько миллиметровъ ниже динамического диастолического давленія въ артеріи для того, чтобы прекратить оттокъ венозной крови. Когда вытеканіе воды черезъ боковую трубку прекращается, подъ нее подставляютъ цилиндрікъ и 2-мъ поворотомъ крана (вѣтвь) сразу выпускаютъ воздухъ изъ верхнаго рукава. Благодаря увеличенію объема конечности вода вытекаетъ въ цилиндръ. По истеченіи 10 секундъ, 3-мъ поворотомъ крана (вправо) опять прекращается притокъ крови.

Количество, вытекшее впродолженіе 10 секундъ воды приводятъ къ 1 минутѣ и къ 1000 куб. сант. объему руки по формулы $\frac{X \cdot 6 \cdot 1000}{Y}$ причемъ X равенъ количеству вытекшей воды, а Y объему находящейся въ водѣ части руки.

Определеніе кровяного давленія въ art. brachial. производилось по общепринятому методу дра Короткова. Пальцевое же давленіе измѣрялось тонометромъ Gärtnera.

Въ общемъ, поставлено было 2 ряда наблюдений. Къ первому относится наблюденіе съ горячими и холодными мѣстными ваннами, продолжительностью отъ 12-ти до 20-ти минутъ, во время которыхъ изслѣдовались также

изменений кровообращения отдаленных отъ раздражаемой конечности областей тѣла. Ко второму наблюденію съ ручными горячими и холодными ваннами, продолжавшимся около 2-хъ минутъ, при которыхъ изслѣдовались изменения въ кровообращеніи только раздражаемой конечности. Эти наблюденія были поставлены съ цѣлью прослѣдить, исключивъ влияние прогрѣванія тканей, только рефлекторный эффектъ теплового раздражителя на мѣсто его приложенія.

1-ый рядъ наблюдений.—Изслѣдуемые, надѣ которми ставились наблюденія (всего 35 человѣкъ), принадлежали къ 3 различнымъ категоріямъ.

Въ 1-ую вошли лица съ неизмѣненной сосудистой системой, въ большинствѣ случаевъ рѣконвалесценты, во 2-ую артериосклеротики, причемъ въ половинѣ всѣхъ случаевъ артериосклероз сопровождалась интерстициальными лефритомъ; такимъ образомъ сравнивалась реакція на температурный колебанія воды нормальной сосудистой стѣнки и патологически измѣненной. 3-ья группа подвергавшихся изслѣдованию состояла изъ лицъ съ повышенной возбудимостью вазомоторовъ (неврастениковъ), сосудисто-нервная система которыхъ, какъ выясниено было нѣкоторыми авторами (Пунинъ) реагируетъ нѣсколько рѣзче на различные раздраженія.

Постановка опыта.

По возможности каждый изслѣдуемый (за исключеніемъ артериосклеротиковъ, которымъ не дѣлались холодныя ванны) подвергался наблюденіямъ въ продолженіи четырехъ дней, два раза съ горячими и два съ холодными ваннами.

Наблюденія ставились по утрамъ, чтобы исключить влияние пищеваренія. Изслѣдованія производились въ отдельной комнатѣ при $1^{\circ} 16^{\circ}$ — 17° R.

Для горячихъ ваннъ брались температуры въ 43° — 44° С для холодныхъ въ 12° — 13° С. На послѣдней температурѣ и остановилась потому, что болѣе холодная вода вызывала ощущеніе боли и онущенія въ неѣ конечность начинала очень скоро нѣмѣть.

Передъ началомъ ванны сосчитывались пульсъ и дыханіе и опредѣлялись кровяное давленіе и скорость кровообращенія на правой и на лѣвой рукахъ.

Кровяное давленіе при этомъ всегда измѣрялось въ 2-хъ пунктахъ: на плечѣ и на пальцахъ. Затѣмъ, при ручныхъ ваннахъ, одна рука погружалась по локоть въ воду, температура которой все время поддерживалась на одномъ и томъ же уровнѣ.

Въ то время, какъ одна рука находилась въ ваннѣ, вторично сосчитывались пульсъ и дыханіе и изслѣдовались давленіе и скорость на другой рукѣ. По истеченіи 10 мин. для холодныхъ и 15 мин. для горячихъ ваннъ, рука вынималась изъ воды и сейчасъ же (обе руки надѣвались до ванны) на ней опредѣлялись давленіе и скорость (въ томъ же цилиндрѣ, который служилъ ванной и съ водой той же температуры). Послѣ этого брались еще разъ давленіе и скорость на рукѣ, не подвергавшейся раздраженію.

При ножныхъ ваннахъ обѣ ноги ставились въ жестяный резервуаръ, наполненный водой 1° въ 43° С. для горячихъ и 13° С. для холодныхъ ваннъ и второй разъ производились всѣ измѣненія на двухъ рукахъ. По истеченіи 10 мин. при холодной ваннѣ ноги, начинавшія къ этому времени нѣмѣть, вынимались изъ воды, завертывались въ простыню и въ третій разъ сосчитывались пульсъ и дыханіе и измѣрялись скорость и давленіе на двухъ рукахъ. При горячей ножной ваннѣ, продолжительность которой была 15—20 минутъ, послѣднее измѣненіе бралось въ то время, когда ноги изслѣдуемаго были еще въ водѣ, для того, чтобы прослѣдить дѣйствіе прогрѣванія тканей.

При ножныхъ ваннахъ измѣненія скорости и давленія производились на двухъ рукахъ, чтобы составить болѣе определенное представление обѣ измѣненіяхъ кровообращеній въ различныхъ областяхъ тѣла подъ влияніемъ этихъ ваннъ, такъ какъ встрѣчаются авторы (Михайловъ), которые нашли, что рефлекторныя измѣненія подъ влияніемъ нож-

ныхъ ваннъ болѣе рѣзко выражены на лѣвой руцѣ въ связи съ болѣйшей возбудимостью ея сосудовыигателей.

Въ моихъ изслѣдованіяхъ опредѣленной разницы я не нашла въ этомъ отношеніи между правой и лѣвой рукою и поэтому въ послѣдніхъ наблюденіяхъ съ ножными ваннами измѣренія скорости и давленія уже дѣлались на одной правой руцѣ.

Въ этомъ направленіи мною былъ произведенъ также рядъ наблюдений надъ односторонними ножными ваннами, но онъ не помѣщены въ этой работе, какъ не давшія опредѣленныхъ результатовъ.

2. Результаты наблюдений.

При медленномъ погруженіи руки въ воду 43° — 44° С. изслѣдуемый обыкновенно не испытывалъ ни чувства жжения, ни боли. Черезъ нѣсколько секундъ послѣ ея погруженія, рука начинала краснѣть (въ первый моментъ она слегка блѣднѣла) и къ концу ванны представляла ярко-красную окраску, рѣзко ограниченную мѣстомъ приложения тепла.

Пульсъ и дыханіе подъ вліяніемъ горячей ручной ванны или оставались безъ измѣненія или, чаще, весьма незначительно ускорялись. Въ рѣдкихъ случаяхъ къ концу ванны выступалъ потъ изъ лицѣ, еще рѣже на спинѣ и груди.

При ножной ваниѣ мѣстными ощущеніями были тѣ же, что и при ручной, но почти во всѣхъ случаяхъ къ концу ея рѣзко выступалъ общий эффектъ въ видѣ, иногда обильнаго, пота, чувства разлитой теплоты по всему тѣлу и значительного ускоренія пульса и дыханія.

При погруженіи въ холодную воду (12° — 13° С.) рука блѣднѣла, затѣмъ, черезъ минуту приблизительно, она начинала краснѣть. Къ концу ванны рука красная, чаще красно-синяя, движенія пальцевъ нѣсколько замедлены.

Пульсъ и дыханіе часто въ первый моментъ слегка ускорялись, чтобы вслѣдъ затѣмъ нѣсколько замедлиться. Иногда также наблюдалась гусиная кожа.

Эффектъ холода ножныхъ ваннъ былъ аналогиченъ ручнымъ, только измѣненія пульса и дыханія были выражены нѣсколько замѣтнѣе и чаще появлялись на рукахъ и груди гусиная кожа.

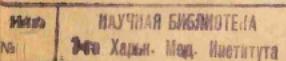
Результаты наблюдений собственно надъ измѣненіями въ кровяномъ давленіи и скорости кровенасиженія подъ вліяніемъ этихъ ваннъ могутъ быть подраздѣлены на три категории соотвѣтственно тремъ группамъ лицъ, подвергавшихся наблюденіямъ и будуть описаны ниже:

Исторіи болѣзней и результаты наблюдений надъ измѣненіями въ кровяномъ давленіи и скорости кровенаполненія у лицъ съ неизмѣненной сосудистой системой.

Къ этой группѣ, состоящей изъ 14 человѣкъ, отнесены также 3 случая компенсированного сердечного порока, при которыхъ имѣлось дѣло съ неизмѣненными сосудами и которые дали тѣ же результаты, какъ и остальные лица первой категоріи.

Исторіи болѣзней.

1. И. П. — енъ 22 л., рядовой, Scorbatus. Поступилъ 13/IV 911 г. Жалуется на боль въ лѣвой голени, продолжавшуюся около мѣсяца. Въ анамнѣсѣ никакихъ заболѣваній. St. rt. Крѣпкаго тѣлосложенія, хорошаго питанія. Кожа суха, покрыта точечными кровоподтеками, особенно много такихъ патологіи на ногахъ; лѣвая нога отечна. Десны слегка разрухлены, кровоточатъ. Печень прощупывается на 2 пальца ниже реберного края. Селезенка увеличена. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклонений отъ нормы неѣтъ. Изслѣдованіе крови показало: красныхъ кровяныхъ шариковъ 8,930,600, бѣлыхъ 12,000, гемоглобинъ 60% , Т° при поступ-



ленин нормальная, въ послѣдующіе дни иногда поднимается немного выше 37°. Вѣсъ при поступлении 62 kgr., при выходѣ 68. За пребываніе въ клиникѣ изтекли, отекъ и боли постепенно исчезаютъ. Наблюденія ставились въ періодѣ выздоровленія.

Лѣчилися прѣмами мышьяка и желѣза и получалъ салициловый наѣтъ. Выписался 16/x.

2. Е. Иг.—евъ 20 л. кр.—инъ. Dilatatio ventriculi на почвѣ ulcus и хроническая верхушечная инфекціонія. Поступилъ 19/x 1911 г. Боленъ около 1-го года. Жалобы на боль въ подложечной области, кислую отрыжку, тошноту и запоры.

St. гр. Умѣренного тѣлосложенія и питанія. Въ легкихъ, надѣль двумя лопатками и подъ правой ключицей понижение перкуторной звучности; попадаются крепитирующие хрипы. Границы сердца нормальны, тонки чисты. Печень не увеличена, но область печени болезненна. Въ желудкѣ удается вызвать шумъ пlesка. Т° нормальная. Вѣсъ 54 kgr. (при выходѣ 55). Въ мокротѣ налочекъ тѣс не найдено. Изѣданіе желудочного сока послѣ пробного завтрака дало: общ. кисл. 40, свободн. солян. кисл. 24, связан. 16. За пребываніе въ клиникѣ боль въ желудкѣ уменьшилась, стулъ урегулировался. Лѣченіе: salol, bismuth, magnesia. Выписался 29/x.

3. Ст. Як.—овъ 21 г., рядовой. Поступилъ 29/x 911 г. Присланъ для антирабическихъ прививокъ. Нѣсколько дней тому назадъ былъ укушенъ неизвѣстной собакой въ верхнюю третью лѣваго бедра. Тѣлосложеніе крѣпкое. Питаніе хорошее. Органы и отправленіе нормальны. Вѣсъ при поступлении 66 kgr. при выходѣ 68. Выписался 18/x.

4. А. Щер.—овъ 17 л., кр.—инъ. Asthma bronchialis. Поступилъ 11/x 911 г. съ жалобами на приступы удушья и сильный кашель съ обильнымъ выдѣленіемъ мокроты. Вѣсъ анамнезъ 5 разъ воспаленіе легкихъ.

St. гр. Среднаго тѣлосложенія и питанія. Въ легкихъ

съ двухъ сторонъ разсѣянные сухіе хрипы. Со стороны другихъ органовъ склоненій отъ нормы нѣть. Т° нормальная. Моча: к. р. уд. в. 1014, кол. 1400, содержитъ слѣды индикана и уробилина. Вѣсъ при поступлении 40, при выходѣ 45 kgr. За пребываніе въ клиникѣ астматическихъ привадокъ не было. Лѣченіе: Креозотъ. Йодист. калій. Выписался 17/x.

5. М. З.—ко 26 л., по профессии кузнецъ. Colitis. Поступилъ 8/xii 911 г. съ жалобами на боль въ области желудка, появившуюся 4 мѣсяца т. н. и сопровождавшуюся вначалѣ рвотой, кислую отрыжку, запоры и головные боли. Въ анамнезѣ: malaria.

St. гр. Границы сердца нормальны, тоны глуховаты. Легкія норма. Печень увеличена пальца на два, болезненна. Боль по ходу толстыхъ кишечкъ, усиливающаяся при давленіи, meteorizmъ. Въ калѣ слизь, крови нѣть. Изѣданіе желудочного сока. До завтрака: выкачено 50 к. с. общ. кисл. 52 свободн. сол. кисл. нѣть. Послѣ пробного завтрака: выкачено 82 к. с. общ. кисл. 40 свободн. солин. кисл. 12 связан. 16. Т° нормальная. Вѣсъ 71 kgr. За время пребыванія въ клиникѣ боли въ животѣ уменьшиются, стулъ урегулировался. Лѣченіе: глубокій клизмы изъ 1% растворя соды. Боткинская пищевицка и extr.-belladon. с. Natr. bicarbon. Выписался 26/xii.

6. В. Шаб.—ий 21 г. фельдшерск., ученикъ. Присланъ для антирабическихъ прививокъ 25/x 912 г. Нѣсколько дней тому назадъ былъ укушенъ въ правое предплечье неизвѣстной собакой. Органы и отправленія нормальны. Вѣсъ 16 л.

7. Ф. Вих.—евъ 32 л. крестьянинъ. Pleuritis exudativa dextra. Поступилъ 17/x съ жалобами на боль въ правомъ боку, усиливающуюся при дыханіи и кашель съ незначительнымъ отдѣленіемъ мокроты. Въ лѣвой верхушкѣ жестковатое дыханіе. Съ правой стороны притупленіе, которое спереди начинается надѣль 5-мъ ребромъ, по axillar'gъ съ 6-го и сзади отъ угла лопатки. Въ данныхъ границахъ

ослабление голосового дрожания и рѣзко ослабленное дыханіе. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣть. Тѣ первые два дня по вечерамъ 37,1, затѣмъ нормальная.

Вѣсъ при поступлениі 66 кг., при выходѣ 69. За пребываніе въ клинике экскудатъ довольно быстро рассасывается. 28/1 притупленія не замѣчается. Всюду везикулярное дыханіе. Жестковатое дыханіе въ лѣвой верхушкѣ остается. Лѣченіе: салициловый натр., кодeinъ и согревающіе компресссы. Выписался 29 января.

8. С. В.—ий 23 л., рядовой, присланный для антирабическихъ вирьскаваній. Поступилъ 17/1. Былъ укушенъ въ средній палецъ лѣвой руки неизвѣстной собакой. На мѣстѣ укуса видѣнъ небольшой струпъ, покрытый корочкой. Со стороны внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣть. Вѣсъ 70 kgr. Выписанъ 26/1.

St. pr. Крѣпкаго тѣлосложенія, хорошаго питания. Со стороны внутреннихъ органовъ и отравленій уклоненій отъ нормы нѣть. Тѣ нормальная. Вѣсъ при поступлениі 87 kgr., при выходѣ 89. Выписанъ 12/1.

9. А. Мих—евъ 27 л., кр-инъ. Поступилъ 3/1 Pleuritis sinistra. Жалуется на боль въ лѣвой половинѣ грудной клѣтки близи прикрытия грудныхъ хрищей, которая усиливается при глубокомъ дыханіи. Боль эта появилась полтора мѣсяца тому назадъ, когда больной ударился лѣвой стороной груди о бортъ барки. Въ анамнезѣ 1 годъ тому назадъ какое-то лихорадочное заболѣваніе.

St. pr. Средніго тѣлосложенія и питания. Покровы блѣдаются. Вибрація и подвижность края лѣваго легкаго сзади внизу слегка понижены, подъ лѣвой лопаткой первоктурный звукъ притупленъ сравнительно съ правой стороны, дыханіе здесь слегка ослаблено. При радиоскопіи пневмопатического экскудата не замѣтно. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы не найдено. Въ мочѣ ничего патологическаго. Тѣ по вечерамъ иногда субфебрильная. Вѣсъ при поступлениі 65 kgr., при выходѣ 66. За пребываніе въ клинике боль уменьшается.

Лѣчилися прѣемами салициловааго натрата и этираніями салициловой мази. Послѣдніе дни получалъ мышьякъ роговъ (sol. ars. Fowl). Выписанъ 17/1.

10. У. З—евъ 25 л., рядовой. Укушеній, подвергавшійся антирабическимъ прививкамъ. Поступилъ 6/1 912 г. Былъ укушенъ въ правое плечо неизвѣстной собакой. На мѣстѣ укуса видѣнъ небольшой струпъ, покрытый корочкой. Со стороны внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣть. Вѣсъ 70 kgr. Выписанъ 26/1.

11. А. Мар—овъ 25 л., рядовой. Укушеній, подвергавшійся антирабическимъ прививкамъ. Поступилъ 15/1 912 г. Былъ укушенъ щенкомъ собакой въ мизинецъ лѣвой руки. Органы и отравленія уклоненій отъ нормы не представлютъ. Самочувствіе все время хорошее. Тѣ нормальная. Вѣсъ 70 kgr. при выходѣ 72. Выписанъ 12/1.

12. О. Син—чъ 43 л., портной. Rheumat. artic. chronicus. Поступилъ 8/1 1911 г. съ жалобами на боли во всѣхъ суставахъ и въ мышцахъ спини. Считаетъ себя больнымъ больше 1-го года съ перерывами. Въ анамнезѣ малиария и тифъ, а также алкогольизмъ.

St. pr. Больной выше средніго роста, хорошаго тѣлосложенія и питания. Правая граница сердца нѣсколько заходитъ за грудную; лѣвая внутри отъ маммиллярной линіи, толчекъ въ 5-мъ межреберномъ промежуткѣ. При выслушиваніи систолический шумъ у верхушки и на аортѣ, послѣдній выраженъ слабо. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣть. Артеріи довольно эластичны, не ощущимъ въ пульсовой волнѣ. Правый лучезапястный суставъ, а также большинство пальцевыхъ суставовъ обѣихъ кистей припухлы, движенія въ нихъ болѣзнины. Правый колѣнnyй суставъ нѣсколько увеличенъ въ объемѣ сравнительно съ лѣвымъ колѣннымъ. За пребываніе въ клинике боли въ суставахъ и припуханіе уменьшаются. Границы сердца и аускультативные явленія безъ измѣненія. Лѣченіе: теплые ванны и салициловый натр.

13. Н. Фил—овъ 37 л., по профессии плотникъ. Rheumatism. artic. acuta. Поступилъ 2/xii 911 г. Жалуется на боль во всѣхъ суставахъ лѣвой руки, главнымъ же образомъ— на плечевомъ, а также въ обоихъ колѣнныхъ. Боленъ съ октября этого года. Въ анамнѣзѣ алкоголизмъ. 15 лѣтъ т. и. острый суставной ревматизмъ.

St. pr. Крѣпкаго тѣлосложенія, хорошаго питанія. Сердце увеличено, границы его: правая по правой sternalной, лѣвая на 1 пальцѣ влѣво отъ сосковой, верхняя стъ 4-го ребра. На груди 2-3 мѣс. межребернѣй промежутокъ справа слышны громкій диастолический и слабый систолический шумъ, на верхушкѣ диастолический. П. 70, изрѣдка перебои. Артеріи не уплотнены, не прощупываются вѣнъ пульсовой волны. Печень увеличена, выступаетъ на 1 пальцѣ ниже края ложныхъ реберъ. Суставы лѣвой верхней конечности припухли и ограничены въ движеніяхъ, также слегка припухли и ограничены въ движеніяхъ и оба колѣнныхъ сустава. Тѣ нормальная, изрѣдка по вечерамъ бываетъ 37,1°. Моча ничего патологического не содержитъ. Вѣсь при поступлѣніи 90 kgr., при выходѣ 93. За пребываніе въ клинике болѣзненнія явленія со стороны суставовъ постепенно исчезаютъ, остается только небольшая боль и ограничение въ движеніяхъ плечевого сустава. Со стороны сердечной дѣятельности замѣтныхъ измѣнений нѣтъ. Лѣчился приемами салициловаго натра съ юдистиломъ камлемъ. Получалъ втиранія салициловой мази, а послѣднее время теплыхъ ваннъ и массажъ. Выписался 20/l.

M. B.—евъ. Вл. Stenosis ost. mitral. Поступилъ въ клинику 26/ix 1911 г. Воленъ около 5 лѣтъ. При ходьбѣ одышка. Отековъ нѣтъ. Границы сердца: лѣвая по лин. mammillar. правая на 1 пальцѣ заходить за лин. sternal dextra. Толчокъ между 5-мѣс. и 6-мѣс. ребромъ. На верхушкѣ преистолический шумъ. Печень не увеличена. Вѣсь при поступлѣніи 35 kgr., при выходѣ 36. Выписанъ 2/xii.

I. Группа лицъ съ немозненной сосудистой системой.

Горячая ручная ванна.

№ Число	Фамилия	Рука находящаяся въ ваннѣ						Послѣ ванны					
		Б	Короткая	Д	Лопатинъ	С	П.	А.	Б	Короткая	С	П.	
1	19/iv	Цу-еевъ	75	160—108—96—94	164	74	22	86	146—106—94—92	300	78	22	
2	24/iv	Ильинъ	70	134—114—96—90	200	80	20	75	132—111—94—86	300	80	20	
3	13/xi	Зак-еевъ	125	140—120—92—88	146	64	20	130	145—114—90—88	226	64	22	
4	24/xi	Цир-еевъ	85	124—101—90—78	170	72	22	86	120—88—76—74	220	78	24	
5	12/xii	Зах-ко	100	180—156—140—124	140	58	22	120	168—140—120—120	216	64	22	
6	15/ii	Пап-еевъ	80	140—120—90—88	190	62	18	85	146—101—90—88	224	66	20	
7	26/i	Вах-еевъ	75	122—112—100—88	180	70	18	80	120—98—84—80	228	74	18	
8	29/ii	Вор-еевъ	90	160—134—112—108	210	68	20	100	146—130—102—98	260	70	20	
9	5/iii	Мих-еевъ	95	150—134—106—94	164	70	18	100	148—120—100—90	240	76	20	
10	9/iii	З-еевъ	100	200—170—140—136	194	70	18	65	170—144—120—116	240	76	20	
11	17/ii	Мар-еевъ	80	144—120—96—96	208	80	20	96	140—114—100—96	246	80	20	
12	11/xi	Они-еевъ	90	130	—	—	96	168	74	20	96	122	—
13	3/ii	Фти-еевъ	110	160—140—116—116	210	70	20	130	140—124—104—96	320	70	20	
14	28/xi	Юн-еевъ	80	112—94—76—70	260	84	24	85	116—80—72—64	400	84	24	

四
二
九

№	Число	Фамилия	Рука не находящаяся в ванне					
			Ложанин.	Бородин.	Бородин.	С. П. А. Г.	Бородин.	Пост. папка
		G.	C.	G.	C.			
1	19/IV	При-спл.	95	156—122—110—110	(30)	95 165—125—110—106	(154/74/52)	85 165—125—110—106/156
2	24/IV	Ни-спл.	90	161—130—106—100	206	95 165—116—90—86	(250/50/90)	95 165—116—90—86/256
3		Ши-спл.	110	152—130—106—86	172	100 160—120—96—86	(166/86/50/45)	100 160—120—96—86/184
4	24/XI	Пи-спл.	85	130—100—80—74	256	85 124—100—86—76	(76/42/20/20)	85 128—90—80—72/240
5	13/XII	Зак-спл.	110	165—140—125—108	198	115 168—140—120—108	(152/68/50/30)	115 168—140—120—108/214
6	15/I	Пи-спл.	80	154—130—106—88	212	150 160—120—100—94	(90/60/60/18)	150 160—120—100—94/184
7	26/I	Би-спл.	80	136—120—104—96	192	85 128—90—85—94	(94/58/74/15)	85 128—90—85—94/156
8	25/I	Би-спл.	90	160—136—116—114	200	90 160—146—120—114	(114/92/74/15)	90 160—146—120—114/200
9	5/III	Ми-спл.	90	150—126—100—96	178	90 140—120—98—94	(94/75/65/30)	90 140—120—98—94/190
10	3/IV	Ми-спл.	100	200—170—146—136	180	80 170—140—120—130	(130/68/50/30)	80 170—140—120—130/214
11	17/VI	Ми-спл.	85	150—124—100—96	204	95 148—120—96—90	(192/68/50/30)	95 148—120—96—90/208
12	11/VI	Ои-спл.	95	150—120—104—98	216	95 132—118—100—96	(96/78/74/30)	95 132—118—100—96/196
13	3/I	Фи-спл.	125	170—140—120—108	256	125 154—130—108—106	(106/80/72/20/20)	125 154—130—108—106/258
14	23/XI	Би-спл.	85	116—90—70—66	290	85 120—100—80—68	(80/68/36)	85 110—100—80—68/258

Горячі ручні ванни.

№	ФАМИЛИЯ	Д о в а н к и						Въ копът ванни.						
		Г.	Бородов.	С. П. С. Г.	Кирковъ.	С. П. Д. Г.	Коротков.	С. И. С.	Г.	Бородов.	С. П. С. Г.	Кирковъ.	С. П. Д. Г.	
1	Борисовъ	Пън-ш-кар.	96	136	128	100	109	70	68	29	60	152	116	103
2	Борисовъ	Пън-ш-кар.	96	132	125	96	95	64	58	30	50	150	130	120
3	Борисовъ	Пън-ш-кар.	100	170	139	105	105	70	68	29	80	200	150	130
4	Борисовъ	Пън-ш-кар.	95	114	136	116	100	60	58	30	60	150	130	120
5	Борисовъ	Пън-ш-кар.	104	140	120	94	88	30	27	22	90	150	130	120
6	Борисовъ	Пън-ш-кар.	75	134	120	94	84	51	53	32	60	125	110	100
7	Борисовъ	Пън-ш-кар.	120	168	148	120	110	88	75	28	60	150	130	120
8	Борисовъ	Пън-ш-кар.	130	160	140	120	110	88	75	28	60	150	130	120
9	Борисовъ	Пън-ш-кар.	75	142	120	94	88	51	53	32	60	125	110	100
10	Борисовъ	Пън-ш-кар.	105	196	168	145	120	108	98	38	100	140	120	110
11	Борисовъ	Пън-ш-кар.	80	134	120	94	88	30	27	22	90	150	130	120
12	Борисовъ	Пън-ш-кар.	95	144	130	120	110	88	75	28	60	150	130	120
13	Борисовъ	Пън-ш-кар.	95	134	130	120	110	88	75	28	60	150	130	120
14	Борисовъ	Пън-ш-кар.	75	112	90	75	60	40	22	22	80	110	90	80

Х о л о д н ы я р у ч и м ы я в а н н ы .

ХОЛОДНЫЯ РУЧНЫЕ ВАКНЫ.

№	Число	Фамилия	Д о в а н и я		В о и р е в а н и я		П о с л я в а н и я	
			Г.	Королевы	С. Г.	Королевы	С. П. Д. Г.	Бородинов.
1	17 XI	Лу-енг...	75	140-120-100-96	156 65 146-130-106	98 150-79-94 85-142-128-	98-96-160	
2	27 IV	Ин-енг...	90	164-138-100-100	230 75 145-126-120-100	200 88-62-75 75-148-126-120-100-200		
3	17 XI	Ян-енг...	125	140-120-100-84	130 120 150-130-110-86	104 80-26-130 144-120-106-	84-166	
4	20 XI	Шер-енг...	75	120-98-82-78	266 80 140-114-104-92	136 86-22 90 124-100-80-	76-200	
5	19 XI	Зах-енг...	110	160-140-120-110	132 115 170-136-120-106	162 68-22 110 164-140-120-108-130		
6	16 I	Ши-енг...	100	130-110-90-86	226 90 152-1-	108 210 76 18 80 144-120-100-90-215		
7	2 I	Бор-енг...	90	162-146-108-104	200 90 170-140-128-114	180 74-30 95 161-139-110-108-216		
8	19 II	З-енг...	115	180-160-140-134	200 95 180-160-140-126	90 170-145 166-88 90 170-142-130-110-125-230		
9	22 II	Мар-енг...	95	134-116-94-92	228 65 144-114-98-96	197 88-18 75-140-120-104-100-218		
10	20 XI	Бор-енг...	80	112-90-80-72	260 80 116-96-82-70	262 82-22 90 114-90-84-74-260		

№	Число	Фамилия	Д о в а н н и		Во время ванны		Послѣ ванны	
			Г.	Коротков.	С. П. Г.	Г.	Коротков.	С. П. Г.
1	29/IV	Ильин-Р.	95,200—160—140—120—225 ⁸⁰ —18	85,220—150—160—160—160—84(2)	80,210—150—150—150—150—80	80,210—150—150—150—150—80	150—130—200—50—18	150—130—200—50—18
2	(8 XI)	Дик-опт.	95,210—160—160—170—200	95,210—160—160—160—160—150	90,204—150—150—150—150—150	90,204—150—150—150—150—150	150—110—220	150—110—220
3	19/XI	Шор-опт.	110,40—160—160—160—160	110,40—160—160—160—160—144	110,40—160—160—160—160—144	110,40—160—160—160—160—144	110,120—50—22	110,120—50—22
4	15/XII	Захаров-	70,11,100—71,40	70,11,100—71,40	70,11,100—71,40	70,11,100—71,40	70,11,100—71,40	70,11,100—71,40
5	17/I	Шир-опт.	95,60—140—120—130—130	95,60—140—120—130—130	85,100—130—130—130—130	85,100—130—130—130—130	85,120—100—76—26	85,120—100—76—26
6	30/I	Бор-опт.	90,180—118—112—112—112	90,180—118—112—112—112	85,120—100—76—26	85,120—100—76—26	100,152—130—116—116	100,152—130—116—116
7	13/X	З-евр.-	90,160—110—110—110—110	90,160—110—110—110—110	80,110—100—76—26	80,110—100—76—26	88,120—110—118	88,120—110—118
8	1/IV	Маг-опт.	80,132—110—110—110—110	80,132—110—110—110—110	75,120—108—88	75,120—108—88	85,120—110—118	85,120—110—118
9	22/XI	Бог-евн.	80,120—108—74—70	80,120—108—74—70	65,120—108—74—70	65,120—108—74—70	80,120—110—100—90—95	80,120—110—100—90—95
			65,80—78—24	65,80—78—24	70,120—108—88	70,120—108—88	80,120—110—104—80—85	80,120—110—104—80—85
			65,226	65,226	80,281—74—22	80,281—74—22	85,116—92—78	85,116—92—78

Х о л о д н ы я н о ж н ы я в а н н ы

Результаты исследований этой группы больных получились в общем довольно однородные. Ть уклонения, съ которыми приходилось встречаться въ отдельныхъ случаяхъ въ клиническихъ наблюденияхъ неизбѣжны, такъ какъ, не говоря уже о психическихъ воздействиихъ, и соматические процессы не остаются безъ влиянія на тонус сосудовъ. Въ виду этого я ограничиваю общимъ обзоромъ полученныхъ результатовъ; въ прилагаемыхъ же таблицахъ указаны та-ковые для каждого отдельного случая.

Въ общемъ у данныхъ испытуемыхъ горячая ручная ванна вызывала обычнѣе на нагрѣтой рукѣ пониженіе давленій въ плечевой артеріи (въ 12-ти случаяхъ изъ 14-ти), повышеніе пальцевого давленія (тоже у 12-ти человѣкъ) и увеличеніе скорости кровенасыщенія (у всѣхъ испытуемыхъ), въ большинствѣ случаевъ эти явленія распредѣленіе сосудовъ получались рефлекторно, уже въ начальномъ періодѣ ванны, и на другой рукѣ, что касается пониженія Коротковскихъ цифръ и увеличенія скорости (въ 10-ти случаяхъ изъ 14-ти); пальцевое же давленіе или повышалось (у 6-ти изъ 14-ти) или оставалось безъ перемѣнъ (у 6-ти изъ 14-ти). Измѣренія, повторенные минутъ черезъ 10 ть по окончаніи ванны на правой рукѣ, дали ть же результаты.

Рефлекторное влияніе горячей ножной ванны на кровообращеніе верхнихъ конечностей въ началѣ съ общемъ такое же, какъ и при односторонней ручной ваннѣ. Рѣзкий и постоянный эффектъ въ этомъ направлениѣ вызывала горячая ножная ванна въ своеѣ конечномъ періодѣ (послѣ 18-ти 20-ти минутъ).

Но такой продолжительности ножная ванна по своему дѣйствію приближалась къ общей ваннѣ, вызывая, какъ было сказано выше, и такія общія явленія, какъ замѣтное учащеніе пульса, транспирацію и чувство разлитой теплоты по всему тѣлу.

Эффектомъ холодной ручной ванны на охлажденной руцѣ было повышеніе плечевого давленія при пониженіи

пальцевого (у 8-ми изъ 10-ти) и уменьшениe скорости кровенаполнения (у всѣхъ изслѣдованныхъ), при этомъ рефлекторное суженіе сосудовъ на другой рукѣ еще постоянное, чѣмъ расширение ихъ при горячей ваннѣ; но и здѣсь пальцевое давленіе дало менѣе определенные результаты: оно понизилось въ 6-ти случаяхъ изъ 10-ти, осталось безъ измѣненія въ 2-хъ и повысилось въ 2-хъ.

Влияніе холодной ножной ванны на рефлекторное суженіе было постояннымъ и рѣзко выраженнымъ.

Въ подозрѣ всѣхъ случаевъ уже при первомъ измѣнѣніи, сейчасъ же по окончаніи холодной ножной ванны, получались слабо выраженные реактивныя явленія. Измѣненія, сдѣланыя на другой рукѣ (приблизительно черезъ 10 минутъ), показывали постоянное увеличеніе скорости кровенаснабженія, при чѣмъ во многихъ случаяхъ кровяное давленіе на плечевой артеріи незначительно понизилось, между тѣмъ какъ пальцевое давленіе повышалось.

Исторіи болѣзней и результаты наблюдений надъ артеріосклеротиками.

Всего подвергалось изслѣдованіямъ 11 человѣкъ больныхъ артеріосклерозомъ, причемъ у 5-ти изъ нихъ былъ кромѣ того нефритъ, сопровождавшійся отеками.

Исторіи болѣзней.

1. В. Мал—ичъ 42 л., мѣц—инъ. Nephritis Interstitialis. Поступилъ 4/IV 911 г. съ жалобами на одышку сердцеобнѣніе, временными головокруженіемъ и головными болѣями. Считаетъ себя больнымъ около 6 мѣсяціевъ. Въ анамнѣзѣ ни алкоголя, ни сифилиса. St. pr. Границы сердца: верхняя надъ 2-мъ ребромъ, правая по правой sternal'ной, лѣвая по скосовой. Тоны сердца глухи. Артеріи утолщены, ощущимы

внѣ пульсовой ванны. Нижний край печени находится на 2 пальца ниже пупка. Отекъ ногъ значительный. Тѣ норма. Вѣсъ 102 kgr. Моча: колич. 2,000 уд. въ 1012 содержитъ слѣды бѣлка. Въ осадкѣ: фосфаты, мочекислый аммоній и попадаются бѣлые кровяные шарики. 7 и 8/ix (Наблюденія съ горячими ваннами). Отекъ ногъ умѣренный. Одышка уменьшается. Границы сердца тѣ же. Въ мочѣ слѣды бѣлка. Лѣченіе: adonis verna, молоко, суховоздушные ванны. Къ 20/iv, границы сердца входятъ въ норму. Бѣлокъ исчезаетъ. Вѣсъ 97 kgr. Выписывается.

2. Д. Мих—арь 39 л., кр.—ичъ. Nephritis parenchymatoso chronica. Arterio-sclerosis. Поступилъ п/п 911 г. съ жалобами на отекъ ногъ и одышку. Въ анамнѣзѣ алкогольизмъ.

St. pr. Средніяго тѣлосложенія и питанія. Въ легкихъ сильна подъ нижнимъ угломъ лопатки бронхіальное дыханіе и креанирующіе хрипы. Границы сердца: верхняя съ 3-го ребра, правая за лѣвой sternal'ной, лѣвая на паденье заходить за сосковую, тоаочекъ въ 5-мъ промежуткѣ. На 2-мъ тоинѣ аорты акцентъ. Артеріальная стѣнка утолщена, артеріи прощупываются внѣ пульсовой ванны. Обѣ ноги отечны до колѣнъ, замѣчается также отекъ спины въ поясничной области. Въ нижней части живота присутствіе свободно перемѣщающейся жидкости. Тѣ норма. Вѣсъ 77 kgr. Моча содержитъ бѣлокъ и кровь, колич. 600, уд. въ 1020. Въ мокротѣ налочекъ тѣсне не найдено. 12/ш. Бѣлка 2%. Подъ микроскопомъ: гноинъ тѣльца, красные кровяные шарики, много зернистыхъ цилиндровъ. Въ послѣдующіе дни отмѣчаются уменьшеніе отека ногъ и объема живота. 20/ш. Появляются незначительный отекъ рукъ, въ остальномъ безъ перемѣнъ. 7 и 8/iv. (Наблюденія съ горячими ручными и ножными ваннами). Незначительный отекъ рукъ и ногъ. Одышка держится. Передъ выходомъ больного вѣсъ падаетъ до 65 kilo, колич. бѣлка до 6%_{oo}. Лѣченіе теплыми ванными молоко, временами руки греи. Выписанъ 20/iv.

3. И. Ан—овъ 35 л., кр.—инъ. Nephritis interstitialis. По-

ступиль 4/x 911 г. ст жалобами на одышку и головные боли. Считаеть себя больнымъ больше года. Въ январѣ былъ паразитъ всей лѣвой половины. Въ анамнезѣ алкоголизмъ.

St. pr. Отекъ лица и ногъ. Границы сердца: верхняя съ 4-го ребра, правая немного заходитъ за лѣвую sternalную линію, лѣвая на пальце заходитъ за сосковую толчекъ въ 5-мъ межреберномъ промежуткѣ. Тоны сердца чисты. Акцентъ на аорту. Пульсъ 78, напряженный. Височные артерии утолщены и извилисты. Печень: верхняя граница съ 6-го ребра, нижний край на 2 пальца ниже края ложныхъ реберь. M. C. справа 35, слѣва 15. Моча кислая р. колич. 2000, уд. в. 1006, содержитъ бѣлокъ. Подъ микроскопомъ эпителиальные и зернистые цилиндры, почечный эпителій, бѣлыя кровяныя тѣльца въ небольшомъ количествѣ. Содержание бѣлка колеблется между 1,5—0,5 р. п. До 12-го состоянія больного безъ измѣненія. 12/x чувствуетъ себя хуже, жалуется на головную боль, иелное зрѣніе. Съ 13/x развиваются явленія уреміи: сильная головная боль, рвота, амурозъ. 15/x. Коматозное состояніе. 16/x Exstirpation. Лицо: горячія ванны. Наканунѣ смерти venasectio. Epicrisis: Nephritis chronicus. Hypertrophy cordis sinistri. Cysta pontis Varolii.

4. Аф — инъ, 39 лѣтъ, рабочий. Nephritis interstitialis. Поступилъ въ клинику 24/x 911 г. Заболѣлъ въ августѣ текущаго года, посдѣтъ того, какъ въ разгоряченномъ состояніи полежалъ на землѣ; стали появляться отеки на лицѣ и на ногахъ, временами исчезающіе. Иногда, бываетъ тошнота, по временамъ головные боли. За послѣднее время наблюдалась одышка, особенно при физическомъ напряженіи. Наклонность къ запорамъ. До настоящаго заболѣванія два раза была экзема: лѣть 12 тому назадъ на ногахъ и 2 года тому назадъ на лицѣ. Венерическихъ и острыхъ заразныхъ заболѣваній не было.

St. pr. Лицо немнго одутловато. Отекъ нижнихъ конечностей, кистей рукъ, кожи груди и живота. Границы

сердечнаго притупленія: верхняя съ 4-го ребра, лѣвая по сосковой, правая по правой грудинной линіи. Акцентъ на 2-мъ тонѣ аорты. Артеріи уплотнены. Моча: кол. 1200 уд. в. 1010, содержитъ кровь и бѣлокъ (9⁰⁰). Въ мочевомъ осадкѣ много зернистыхъ цилиндровъ, перерожденія эпителія и лейкоцитовъ. Красные кровяные шарикъ въ небольшомъ количествѣ. Въ послѣдующіе дни отеки меньше. Въ легкихъ разсѣянны сухіе хрипы. З/у. (Наблюденіе съ горячей ножной ванной). Отеки въ томъ же состояніи, одышка немного меньше. 6/x. Чувствуетъ себя нѣсколько лучше, отеки меньше. (Наблюденіе съ горячей ручной ванной). Съ 2/x. Состояніе болѣгого ухудшается. З/у. Умираетъ въ припадкѣ уреміи. Лѣченіе: горячія ванны, молоко. Epicrisis. Nephritis chronicus diffusa. Pneumonia acuta catarrhal. sin. et chronicus tubercul. circumscripta apic. pulmonis. Oedema pulmonum.

5. Ст. Зал—кій 48 л., крестьянинъ. Nephritis Interstitialis. Поступилъ 18/x 911 г. ст жалобами на одышку, боль въ области печени, безсонницу и сильную слабость. Въ анамнезѣ алкоголизмъ. Ни lues'a, ни острыхъ инфекционныхъ заболеваний не удастся выяснить.

St. pr. Среднаго тѣлосложенія, слабаго питанія. Границы сердечной туши: верхняя съ 4-го ребра, правая между лѣвой sternal'ной и срединной sterni, лѣвая на 2 пальца кнаружи отъ сосковой линіи, сердечный толчекъ въ 6-мъ межреберномъ промежуткѣ. Тоны чисты, небольшой акцентъ на аорту. П. 70, напряженный, артеріальная стѣнка утолщена, ощущима вибъ пульсовыми волнами; височные артеріи тверды и извилисты. Въ легкихъ съ двухъ сторонъ разсѣянны сухіе хрипы. Cheyne - Stok'овское дыханіе. Печень увеличена, нижний край ея прощупывается на 4 пальца ниже края ложныхъ реберь. При надавливаніи печени болѣзнина. Чуть замѣтный отекъ у мышелковъ. Вѣсъ 56 kgr. Т° 36,8. Количества мочи 2500, уд. в. 1013, бѣлка 30⁰⁰. Въ осадкѣ зернистые и эпителіальные цилиндры, почечная клѣтка, лейкоциты и кристаллы мочевой кислоты. Теченіе болѣзни:

20/xi Головная боль, ночью быть бредъ, не спаль. 2/vi. Въ легкихъ хриповъ значительно меньше, головная боль уменьшается, сонъ лучше. 23/xi. Отеки исчезли. Вѣлка 1⁰/_{oo}. 27/xi. Печень на 2 пальца ниже реберного края, въ легкихъ везикулярное дыханіе. I/xi. Cheyne-Stokesъ титъ дыханій меняется ясно выраженн., головная боль меньше. (Наблюдение съ горячей ручной ванной). 2/xii. Самочувствіе болѣнаго лучше. Печень и сердце безъ измѣненій Cheyne-Stokesъ мало замѣтны. Вѣлка 1⁰/_{oo}. (Наблюдение съ горячей ножной ванной). Въ послѣдующіе дни состояніе больного идетъ на улучшеніе. Леченіе: Adonis vernalis, молоко, теплые ванны. Выписывается 14/xii.

6. Ал. Ром—овъ 50 л., фабричный рабочий. Atonia intestinorum. Arteriosclerosis. Поступилъ 3/xii 911 г. Жалуется на боли въ подложечной области, которая усиливается послѣ ъѣды, тошноту и запоры. Въ анамнезѣ алкоголизмъ.

St. pr. Крѣпкаго тѣлосложенія. Умѣренного питанія. Сердце: верхняя и правая граница въ нормѣ, лѣвая заходить на пальцъ за сосковую, толчокъ въ 5-мъ межреберномъ промежуткѣ. Тоны чисты, на аортѣ небольшой акцентъ. II. 66, артеріи твердые, извилистые. Нижній край печени прощупывается почти на 2 пальца ниже края реберъ. Надавливаніе на подложечную область вызываетъ боль; удается вызывать шумъ плеска. Тѣ нормальная. Вѣсъ 59 kgr., при выходѣ 60. Моча ничего патологического не содержитъ. Исследованіе желудочного сока: до завтрака выкачено 18 к. с. Общ. кисл. 29 свободн. соляной кислоты 6. Послѣ пробного завтрака выкачено 138. Общая кислотность 40. Свободной HCl. 12, связан. 8.

За пребываніе въ клинике измѣненій въ состояніи больного не наблюдается. Леченіе: pulvis gheti и молочная диета. Выписывается 9/xii.

7. Я. Л—овъ 78 л. кр—инъ. Arteriosclerosis. Pneumonia catarrhalis. Поступилъ 29/xi 911 г. съ жалобами на сильную слабость и кашель съ выдѣленіемъ гнойной мок-

роты. Въ анамнезѣ ничего выяснить не удается, такъ какъ болѣй страдаетъ старческимъ ослабленіемъ умственныхъ способностей. При объективномъ исследованіи обнаружено: замѣтная атрофія мышцъ, жировой слой развитъ слабо, кожа дряблая. Сердечная тупость не опредѣляется вслѣдствіе прикрытия легкими. Тоны сердца глуховаты, артеріи тверды и извилисты. II. 70, съ перебоями. Края легкихъ не подвижны. Выдохъ замѣтно удлиненъ, мѣстами свистящіе хрипы. Д. 30. Вѣсъ при поступлѣніи 54 kilo, при выходѣ 56. Тѣ нормальная. Моча ничего патологического не содержитъ. Течение болѣзни: съ 1/xii по 5/xii одышка и кашель усиливаются. Тѣ по вечерамъ субфебрильная. 6/xii въ нижнихъ долихъ двукъ лѣгкихъ небольшое притупленіе сзади и мелкопузирчатые хрипы, гнойная мокрота въ большомъ количествѣ. Съ 9/xii температура падаетъ до нормы, явленія катарральной инфекціи постепенно исчезаютъ и къ 24/xii въ легкихъ слизины только сухіе хрипы, одышка значительно уменьшается. 29/xii и 30/xii одышка меньше, въ легкихъ сухіе хрипы. Сердечная длительность безъ измѣненій. (Наблюдение съ горячими ножными ваннами). Въ дальнѣйшемъ состояніе больного безъ измѣненія. Леченіе: Kgeosol въ пилюляхъ. Adonis vernalis. Временами coffeein. Выписывается 29/1 912 г.

8. А. Наг—инъ 49 л., кр—инъ. Angina Pectoris. Поступилъ 1/1 912 г. Жалуется на боль въ сердечной области, наступающую приступами и отдающую въ лѣвую лопатку и въ лѣвое подреберье. Одышка при ходѣ. Въ анамнезѣ алкоголизмъ.

St. pr. Ростъ выше среднаго при удовлетворительномъ питаніи. Сердце въ нормальныхъ границахъ. Тоны глуховаты. Артеріи извилистые и твердые. Слѣва въ области прикрытия 1-го ребра притупленіе на ограниченномъ пространствѣ, здѣсь слышно ослабленное везикулярное дыханіе; голосовое дрожание ослаблено, видна пульсация. Печень увеличена, прощупывается на пальцы ниже края лож-

ныхъ реберъ. Моча ничего патологического не содержитъ. Т° нормальная. Вѣсъ 63 kgr. Исследование Рентгеновскими лучами показало: границы сердца и диафрагма почти нормальны; выше сердца кругловатое затмѣніе, занимающее почти всю область между сердцемъ и ключицей. Измѣненія за время пребыванія въ клинике не отмѣчаются. Пѣченіе: *Nitrolycerin*, и юстиръ калий. Выписалась 171.

9. М. Соколовъ 56 л., по профессии сторожъ. Stenosis oesophagi. Aneurisma aortae. Поступилъ 14-го 912 г. Жалуется на затрудненіе при глотаніи твердой пищи, общую слабость и сильное исхуданіе. Наклонность къ запорамъ. Считаетъ себя больнымъ около 3-хъ лѣтъ. Въ анамнезѣ нѣть ни туберкулеза, ни алкоголизма.

St. pr. Тълостоянія средниаго, питанія ослабленіаго. Легкій и сердце уклоненій отъ нормы не представляютъ. Артеріи утолщены. Животъ при надавливаніи болѣзньенъ. Изслѣдованіе зондомъ: средня олива проходить свободно, крупная задерживается на 18-ти ст. При оесофагоскопіи замѣчается только небольшое выпячиваніе стѣнки пищевода въ области зорты. Вѣсъ при поступлениі 47 kgr., при выходѣ 46. Моча ничего патологического не содержитъ. Т° по вечерамъ $37^{\circ} - 37,1^{\circ}$. За пребываніе въ клиникахъ состояніе больного безъ перемѣнъ. Лишеніе: extr.-bellaclnae, Iodистый калій. Выписанъся 29 л.

10. П. Кар — отъ 47 л., фабричный рабочий. Colitis. Поступил 7/IV 912 г. [Лабораторные данные: поносы, продолжающиеся больше 2 лѣтъ, слабость, плохой сонъ, бывают головокруженія. Въ анамнезѣ сифилисъ.]

St. pr. Питание плохое. Кожные покровы бледноватые. Границы сердца в преддалях нормы, но 2-мъ тонъ аорты акцентъ. II. 72, довольно напряженный, артерии утолщены, опущены въ пульсовой волнѣ. Печень выступаетъ изъ подреберья на 1 пальцъ, край ея твердый, гладкий. Селезенка также увеличена, твердая. Животъ вадутъ, опущены въ бедро, болезненъ. Т. норма. Вѣсъ 47 кгъ, при выходѣ 49.

Въ мочѣ ничего патологического не содержится. Въ калѣ присутствіе слизи, крови иѣтъ. За пребываніе въ клиникѣ стулъ урегулировался. Лѣченіе: Salol, йодистый Калий. Клизмы съ таниномъ. Выписывается 14 лр.

11. Д. Кон-евт 52 л., кр-инъ. Arteriosclerosis. Поступил въ клинику 6-го 912 г. Жалуется на одышку, временами головокружение, болъ и чувство стяженія въ груди. Въ анамнезѣ: 20 лѣтъ т. н. сифилисъ

St. pr. Границы сердца въ нормѣ, на аортѣ систоли-
ческий шумъ. Артеріи уплотнены. Печень прощупывается
подъ ребернымъ краемъ. То нормальная. Измѣня пріемами
юдистаго камня. За пребываніе въ клинике состояніе боль-
ного безъ измѣненія. Выписывается 30 г.

№ Число	Фамилия	До 18 лет				До 25 лет				До 35 лет				До 45 лет				До 55 лет				
		Г	С	П.	Л.	Г	С	П.	Л.	Г	С	П.	Л.	Г	С	П.	Л.	Г	С	П.	Л.	
Г о р а ч а я ру ч н ы я в а н н ы .																						
Д у ж е н и я х о д я щ и х с я в б а н н ы .																						
1	7/IV	Макаровъ	150	300—320—320—290	168	160	300—320—320—290	166	166	146—140	204	120	188—166—146—140	206	72	20	84	24	
2	7/IV	Макаровъ	110	190—162—140—140	215	204	120	188—166—146—140	206	72	20								
3	3/X	Андреевъ	.....	.....	.....	215	265—234—210—190	290	215	268—230—212—184	290	64	20						
4	6/XI	Афанасьевъ	.....	.....	.....	140	216—190—150—148	240	150	216—200—146—140	252	90	22						
5	1/XII	Зеиз-гейб	.....	.....	.....	190	240—216—190—178	110	160	236—210—190—160	98	98	24						
6	4/XII	Романовъ	.....	.....	.....	105	172—150—110	134	120	168—144—118—108	132	56	18						
7	29/XII	Лин-Кэ	.....	.....	.....	120	198—178—156—140	130	130	196—176—150—132	140	62	30						
8	5/I	Нагибинъ	.....	.....	.....	240	235—222—180—120	138	190	240—190—160—156	132	86	24						
9	26/I	Соколовъ	.....	.....	.....	80	120—104—90—82	76	76	120—104—98—80	76	94	24						
10	12/IV	Карловъ	.....	.....	.....	110	142—120—104—98	164	100	—128—110—100	138	76	24						
11	26/IV	Коржевъ	.....	.....	.....	115	150—131—118—104	136	96	166—140—120—100	140	62	20						

Рука не находящаяся в вани.

№ Число	Фамилия	До 18 лет				До 25 лет				До 35 лет				До 45 лет				До 55 лет				
		Г	С	П.	Л.	Г	С	П.	Л.	Г	С	П.	Л.	Г	С	П.	Л.	Г	С	П.	Л.	
Г о р а ч а я ру ч н ы я в а н н ы .																						
Д у ж е н и я х о д я щ и х с я в б а н н ы .																						
1	7/IV	Макаровъ	150	300—320—320—290	168	160	300—320—320—290	166	166	146—140	204	120	188—166—146—140	206	72	20	84	24	
2	7/IV	Макаровъ	.....	.....	.....	110	190—162—140—140	204	120	188—166—146—140	206	72	20						
3	3/X	Андреевъ	.....	.....	.....	215	265—234—210—190	290	215	268—230—212—184	290	64	20						
4	6/XI	Афанасьевъ	.....	.....	.....	140	216—190—150—148	240	150	216—200—146—140	252	90	22						
5	1/XII	Зеиз-гейб	.....	.....	.....	190	240—216—190—178	110	160	236—210—190—160	98	98	24						
6	4/XII	Романовъ	.....	.....	.....	105	172—150—110	134	120	168—144—118—108	132	56	18						
7	29/XII	Лин-Кэ	.....	.....	.....	120	198—178—156—140	130	130	196—176—150—132	140	62	30						
8	5/I	Нагибинъ	.....	.....	.....	240	235—222—180—120	138	190	240—190—160—156	132	86	24						
9	26/I	Соколовъ	.....	.....	.....	80	120—104—90—82	76	76	120—104—98—80	76	94	24						
10	12/IV	Карловъ	.....	.....	.....	110	142—120—104—98	164	100	—128—110—100	138	76	24						
11	26/IV	Коржевъ	.....	.....	.....	115	150—131—118—104	136	96	166—140—120—100	140	62	20						

№ Число	Фамилия	Д о в а н и я.		Въ начаѣ ванни		Въ концѣ ванни.	
		С.	Короткое.	С. П. А. С.	Короткое.	С. П. А. С.	Короткое.
1	8 IV Мат.-врач ..	166	230—189—188—166	190	78—96	165	280—240—216—300
2	8 IV Мих.-брн ..	110	190—166—140—140	94	74—22	120	194—170—146—140
3	10 IX Анг.-опт ..	110	184—166—154—152	176	110—176	110	176—166—154—152
4	3 XI Анг.-опт ..	175	225—210—160—160	125	90—24	180	225—205—220—200
5	2 XII Зас.-сест ..	180	225—206—154—148	126	155—220	180	225—210—180—170
6	5 XII Тод.-опт ..	180	240—214—160—160	161	94—246	185	250—228—218—194
7	30 XII Лин.-окт ..	80	124—118—108—108	100	60—18	90	124—118—108—108
8	6 I Нар.-пра ..	125	184—156—138—138	64	32	120	138—110—95—95
9	21 I Он.-опт ..	110	188—176—165—150	124	40	188—178—150—140	134
10	13 IV Кар.-опт ..	110	190—240 ..	150	70	90—225	155—250
11	27 IV Кон.-опт ..	115	158—160—160—160	118	88—94	110	140—136—136—136

Г о р я ч ы е н о ж н ы е в а н н ы .

Результаты произведенных наблюдений.

Подъ вліяніемъ горячихъ ручныхъ ваннъ на нагрѣтой конечности пальцевое давленіе, обычно поднимавшееся у лицъ съ неизмѣнной сосудистой системой, у артериосклеротиковъ дало 7 разъ повышеніе, 2 раза не измѣнилось и 2 раза упало.

Что касается давленія въ плечевой артеріи то, между тѣмъ какъ у изслѣдуемыхъ 1-ой группы оно обычно понижалось, здесь болѣе чѣмъ въ половинѣ вѣкъ случаевъ (у 6-ти изъ 11-ти), плечевое давленіе повысилось (изъ остальныхъ 5-ти два раза оно не измѣнилось и 3 раза понизилось).

Скорость кровеснабженія обычно наростила (у 9-ти изъ 11-ти), но во многихъ случаяхъ это увеличеніе скорости было чрезвычайно незначительнымъ.

На другой руѣ измѣненіе пальцеваго давленія дали еще менѣе определенные результаты, чѣмъ у здоровыхъ, а именно: въ 4-хъ случаяхъ получилось повышеніе, въ 2-хъ пониженіе и 5 разъ Gartner остался безъ измѣненія.

Плечевое давленіе у 4-хъ больныхъ понизилось, въ 4-хъ случаяхъ осталось безъ измѣненій и въ 3-хъ немнога повысилось, между тѣмъ, какъ у здоровыхъ оно чаще понижалось.

Скорость кровеснабженія увеличивалась только у 4-хъ больныхъ, у 5-ти не измѣнилась и въ 2-хъ случаяхъ слегка понизилась.

При горячихъ ножныхъ ваннахъ измѣненія въ скорости и кровяномъ давленіи дали различные результаты въ начальѣ и въ концѣ ванны.

Въ начальномъ періодѣ получилась разница въ результатахъ изслѣдований между двумя руками въ зависимости отъ порядка его. Между тѣмъ, какъ измѣненія въ кровяномъ давленіи и скорости кровеснабженія той руки, кото-

рая изслѣдовалась первой (независимо отъ того была ли это правая или лѣвая рука), были также неопределены, какъ и при одностороннихъ ручныхъ ваннахъ, на рукѣ изслѣдуемой позже получились иные результаты. Gartner повышалась больше тѣмъ въ половинѣ всѣхъ случаевъ (5-ти изъ 9-ти), въ 1 случаѣ Gartner упалъ и въ 3-хъ остался безъ измѣненій. Плечевое давленіе повысилось у 3-хъ больныхъ, у остальныхъ же оно или не измѣнилось или слегка понизилось.

Увеличение же скорости было уже общимъ, хотя и не рѣжимъ и не получалось только у 2-хъ больныхъ.

Измѣненія, сдѣланныя въ конечномъ періодѣ ванны, дали результаты въ общемъ аналогичные съ тѣми, которые получились у лицъ съ неизмѣненной сосудистой системой. Пальцевое давленіе повысилось на 1-ой рукѣ въ 6-ти случаяхъ изъ 11-ти и на 2-ой въ 8-ми изъ 9-ти (при горячихъ ножныхъ ваннахъ у послѣднихъ больныхъ измѣненія брались только на одной рукѣ).

Давленіе въ art. brachial. только на первой рукѣ дало еще 3 раза повышеніе, на второй рукѣ оно осталось безъ измѣненій въ 2-хъ случаяхъ, въ остальныхъ давленіе уже понизилось.

Скорость кровеснабженія продолжала нарастать, причемъ и здесь это рѣже было выражено на второй рукѣ.

При сравненіи результатовъ, данихъ артеріосклеротикамъ съ тѣми, которые были получены у лицъ съ неизмѣненной сосудистой системой, видна нѣкоторая разница не только въ рефлекторномъ вліяніи горячихъ ручныхъ и ножныхъ ваннъ, но и въ измѣненіяхъ мѣстного кровообращенія. Между тѣмъ, какъ у первыхъ въ общемъ эти ванны вызывали рефлекторное расширение сосудовъ на руки, не подвергаемой раздраженію, здесь рефлекторное расширение получилось лишь у 4 больныхъ изъ 11-ти. Такая неопределенностъ результатовъ вѣроятно находится въ связи съ малой подвижностью склерозированной сосудистой стѣнки.

Измѣненія въ кровообращеніи раздражаемой конечности

также непостоянны. Между тѣмъ, какъ у изслѣдуемыхъ первой группой получились однородные результаты въ связи съ сосудорасширяющимъ дѣйствиемъ мѣстного приложенія тепла, выражаемымъ почти постояннымъ увеличеніемъ скорости кровообращенія при повышеніи пальцевого давленія и пониженіи давленія на плечевой артеріи, между артеріосклеротиками только 5 изъ 11-ти реагировали такимъ же образомъ на мѣстный горячій ванну, причемъ уклоненіе отъ обычного дѣйствія этихъ ваннъ получились главнымъ образомъ въ случаяхъ рѣзко выраженного склероза и у нефритеиковъ съ отеками. Во всѣхъ этихъ случаяхъ постоянное уклоненіе состояло въ повышеніи конечнаго систолического (два раза сопровождавшагося и повышеніемъ бокового дѣастолического), причемъ скорость кровеснабженія или совсѣмъ не увеличивалась, какъ это было въ двухъ случаяхъ, или лишь очень незначительно наростала.

Причину этого непостоянаго и недостаточнаго увеличенія скорости при постоянномъ увеличеніи систолического давленія и при наличии нѣкотораго расширения сосудовъ (пониженіе бокового диастолического, сопровождающее въ нѣкоторыхъ случаяхъ и повышеніемъ Gartner'а) надо искать отчасти въ недостаточномъ расширении склерозированной сосудистой стѣнки, отчасти же въ уменьшении продуктивности ея работы, которая состоить въ нарушеніи гармонии между сокращеніемъ сосудистой и сердечной мышцы, такъ какъ несмотря на усиленіе работы послѣдней (повышение конечнаго систолического) ускореніе движения крови мало, а иногда и совсѣмъ не замѣтно.

Исторія болѣзни и результаты наблюдений надъ 3-ей группой больныхъ съ повышенной возбуждимостью вазомоторовъ (не типичныхъ неврастениковъ).

1. П. Лав—иць 22 л., рядовой Neurasthenia. Поступилъ 4 и 911 г. Жалуется на боль въ груди, болъ эта не усиливается ни при дыханіи, ни при движеніяхъ. Со стороны внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣтъ. Со стороны нервной системы отмѣчаются: рѣзкое повышеніе рефлексовъ, сильно выраженный дерматографизмъ (блѣлъ), кисти рукъ синюшны. Т° нормальная. Моча ничего патологического не содержитъ. Состояніе больного все время безъ измѣненій. Лѣченіе: мышьякъ (sol. arsenic. Fowleri). Ванны, душі. Выписывается 22 ш.

2. И. Сок—иць 28 л., военн. писарь. Neurasthenia. Atonia intestinorum. Непропуск. Поступилъ 19/ш 910 г. Жалобы на отрыжку, рвоту послѣ їды, постоянные запоры и головные боли. Въ анамнезѣ никакихъ заболѣваній. Алкоголизмъ отрицаѣтъ.

St. pr. Больной средниго тѣлосложенія и питанія. Языкъ обложенъ блѣловатымъ налетомъ. Печень слегка опущена, верхняя граница ея съ 7-го ребра по мамиллярной, нижня на полтора пальца ниже края ложныхъ реберъ. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣтъ. Изслѣдованіе желудочного сока показало нѣсколько повышенную кислотность. Моча ничего патологического не содержитъ. Со стороны нервной системы отмѣчаются: дланозъ рука, дрожаніе пальцевъ, блѣлый дерматографизмъ. Т° нормальная. Все время пребыванія въ клиницикъ жалобы на головную боль и боль въ области желудка. Получалъ phenacitine, extir belladon. съ magnesia et pulv. rhei, послѣднєе время Боткинскую пищечку. Выписывается 19/ш.

3. В. Ник—иць 23 л., рядовой. Neurasthenia. Поступилъ въ 1-ое терапевтическое отдѣленіе 5/ш 911 г. съ

жалобами на боль въ правой подвздошной ямѣ и на жидкий стулъ.

St. pr. При опупуваніи живота in regione ileo-coecale опредѣляется мышечное противодѣйствіе и прощупывается инфильтратъ цилиндрической формы. Языкъ обложенъ.

Слѣдующіе дни болѣзненные явленія въ животѣ исчезаютъ. Ихъ переводится въ 2-ое терапевтическое отдѣленіе. Жалобы только на сердцебіеніе и головную боль. Размѣры серда въ нормѣ, на 1-мъ тонаѣ у верхушки шумокъ. П. 88 изрѣдка переборъ. Дланозъ рука. Дерматографизмъ. Т° по вечерамъ 37,0—37,2. Вѣсъ 66 kgr. при выхѣдѣ 68. Въ слѣдующіе дни состояніе больного безъ измѣненій. Лѣченіе: бромъ и мышьякъ (sol. arsenic Fowleri). Выписывается 2/ш. А. Пр—иць 24 л., кр-ннъ. Tubercul. pulmon. et Neurasthenia. Поступилъ 28/ш 911 г. съ жалобами на боль въ подложечной области и въ подреберьяхъ, усиливающуюся послѣ їды, головные боли и сердцебіеніе. Въ анамнезѣ: въ прошломъ году воспаленіе лѣгкаго легкаго, 6 мѣсяцевъ тому назадъ острый суставной ревматизмъ.

St. pr. Границы серда нормальны, тоны чисты, акцентъ на 2-мъ тонаѣ аорты. Подвижность легкихъ справа слегка ограничена; надъ правой лопаткой неопределенноe дыханіе. Печень на 1 палецъ ниже ребернаго края. Со стороны нервной системы отмѣчаются: повышеніе колющіхъ рефлексовъ, дланозъ рука, дерматографизмъ. Т° нормальная. Вѣсъ 52 kilo, при выхѣдѣ 53. Моча ничего патологического не содержитъ. Въ мокрѣтѣ палочки tbc.

За пребываніе въ клиникѣ болѣзненные явленія со стороны желудка постепенно исчезаютъ. Головные боли и сердцебіеніе продолжаются. Лѣченіе: Kreosot въ пипеткахъ и Solutio arsenic. Fowleri. Выписывается 11/ш.

5. П. Кон—иць 22 л., по профессіи военный писарь. Colitis. Neurasthenia. Поступилъ 2/ш 911 г. Почти 2 года какъ у него появляются временами боли въ животѣ и поносы; жалуется также на сердцебіеніе и головные боли.

St. pr. Средніаго тѣлосложенія и питанія. Языкъ обложенъ бѣльмъ налетомъ. Границы сердца нормальны, тоны чистые. П. 106. Селезенка увеличена. Боли по ходу толстыхъ кишечкъ. Сухожильные рефлексы слегка повышенены. Рѣзкій ціанозъ руку, бѣлыи дерматографизмъ. Моча ничего патологического не содержитъ. Въ кишечномъ содержимомъ крови и подъ микроскопомъ яйца *Bolisicephalus atus*. Т° нормальная. Вѣсъ при поступлении 56 kgr., при выходѣ 58.

Теченіе болѣзни: за время пребыванія въ клиникѣ явленія колита утихаютъ. Постѣ приема *excr. filic.* мат. вышель *Bolisicephalus latus*. Головные боли, сердцебіеніе все время продолжаются.

Лѣчился пріемами *extr. belladon.* *salol.* и бромистыми препаратами, получалъ также клизмы изъ 2% раствора танина. Выписался 2 д 912 г.

6. А. Мир—овъ 39 л., кр-инъ. *Hepatoptosis. Neurasthenia.* Поступилъ 5/ш 912 г. Жалуется на головныи боли, безсонницу, постоянное чувство тоски, боль изъ области печени, которая усиливается въ стоячемъ положеніи и запоры. Считаетъ себя больнымъ около 2-хъ лѣтъ. Вѣсъ при амнізѣ: 2 года тому назадъ брюшной тифъ. Алкоголизма нѣтъ.

St. pr. Со стороны сердца и легкихъ уклоненій отъ нормы нѣть. Артеріи слегка уплотнены. Верхняя граница печени по шампіаг'ной линіи съ нижнаго края 6-го ребра, по средней axillag'ной съ нижнаго края 8-го, нижний край выступаетъ почти на 3 пальца изъ подреберья. Со стороны первыи системы: легкое повышеніе коленныхъ рефлексовъ, дерматографизмъ, ціанозъ руку, дрожаніе пальцевъ. Моча и кишечное содержимое нормальны. Кислотность желудочного сока повышенна. Т° нормальная. Вѣсъ при поступлении 62 kgr., при выходѣ 64. За пребываніе въ клиникѣ самочувствіе больного нѣсколько улучшилось. Лѣченіе: Боткинская шин-пучка, бромистые препараты и души. Выписался 20/ш.

7. А. Муд—овъ 23 л., военный инсар. Поступилъ 16 ш. *Neurasthenia.*

Жалобы: сердцебіеніе, общее подавленное состояніе, безсонница. Сердцебіеніе начались еще до поступлениія въ военную службу. Въ амнізѣ никакихъ другихъ заболѣваній.

St. pr. Большой средніаго тѣлосложенія, умбрленного питанія. Форма грудной клѣтки правильная, дыханіе учащено до 26 въ минуту. типъ дыханія везикулярный. Границы сердца нормальны, тоны чисты. П. 70, изрѣдка попадаются перебои. Печень опущена, нижний край ея выступаетъ пальца на полтора ниже реберного края, при надавливаніи чувствительна. Рѣзкій дерматографизмъ бѣлыи, ціанозъ кистей. Т° по вечерамъ иногда поднимается немного выше 37°. М. С. 45. Вѣсъ при поступлении 62 kgr., при выходѣ 61. За пребываніе въ клиникѣ измѣнений въ состояніи больного не произошло. Лѣчился бромистыми препаратами. Выписался 23/ш.

8. А. Низ—евъ 28 л., стражникъ. *Neurasthenia.* Поступилъ 17/ш 912 г. Жалобы на плохой сонъ, шумъ въ головѣ, постоянное тошнливое настроение.

St. pr. Въ легкихъ много сухихъ хриповъ, по утрамъ иногда отхаркивается мокрота, чуть окрашенная кровью. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣть. Со стороны первыи системы отмѣчается рѣзкое повышеніе коленныхъ рефлексовъ, сильное дрожаніе рукъ, синюшность кистей, дерматографизмъ. Въ мокротѣ палочекъ тѣсно не содержится. Т° нормальная. Вѣсъ 71 kgr. Лѣченіе: бромъ, ванны, души. За пребываніе въ клиникѣ жалобы только на безсонницу. Выписывается 6/ш.

9. В. Коль—ко 23 л., рядовой. *Neurasthenia. Catarrh,* apic. pulmon. Поступилъ въ клинику 20/ш 912 г. Жалуется на боль въ лѣвомъ боку, усиливающуюся при вдохѣ, а также на боль въ области сердца и сухой кашель. Временами бываютъ головокруженія.

Въ амнізѣ осна и брюшной тифъ. 2 года тому назадъ появились язва на ногахъ и кровотечения изъ десенъ. До службы былъ слесаремъ, имѣлъ дѣло со свинцомъ.

St. рг. Больной бледный и худой. Десны разрыхлены, слегка кровоточат. На ногах сгъды отъ бывшихъ язвъ. Въ лѣвой верхушкѣ сухие хрины. Сердце въ границахъ, тоны чисты. П. 104. Печень на 1 налѣцъ выступаетъ изъ-за ребернаго края. Руки синюшны и холодны. Рефлексы слегка вялые. Дермографизмъ и дрожание пальцевъ рукъ. Вѣсъ 61 кгт. Т° 36,6. 23/IV. Изслѣдованіе крови. Гемоглобина 50%, краск. крови. шариковъ 6,850000, бѣлыхъ 3700. За пребываніе въ клинике все время жалобы на плохой сонъ и головные боли. Лѣченіе: бромъ, ванны.

10. К. Кр—йт 15 л., ученикъ фельдшерской школы. Rheumatism. chronic. et Neurasthenia. Поступилъ въ клинику 7/V 912 г. съ жалобами на боли въ голеностопныхъ и коленныхъ суставахъ, а также въ суставахъ большихъ пальцевъ рукъ, болѣ усиливается при движеніи и при перемѣнѣхъ погоды. Жалуется также на головные боли и плохой сонъ. Въ дѣствѣ перенесъ вѣтренную оспу и корь. Была трахома.

St. рг. Питанія удовлетворительного. Коньюнктивы красны вслѣдствіе хронического воспаленія. Видимыхъ измѣненій суставы рукъ и ногъ не представляютъ. Прощупывается плотная безболезненая селезенка. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣтъ. Кисти рукъ синюшны. Рефлексы слегка повышенны. Довольно рѣзкій дермографизмъ. Т° нормальная. Вѣсъ при поступленіи 52 кгт. при выходѣ 53 Въ послѣдующіе дни состояніе больного безъ измѣненій. Лѣченіе: Салициловый натръ, теплые ванны, бромистые препараты. 29/V. Переведеніе въ лѣтніе бараки.

3. Группа—Больные съ вазомоторными симптомами.

Горячія ручные ванны.

№ №	Имя	Фамилия	Рука, находящаяся въ ванне.				Дослѣдованіе
			Г.	Короткая.	С. П. А.	С. П. А.	
1	7/I	Любичъ	120	170—150—120—110	192	68	18
2	24/I	Бояновъ	90	152—138—118—110	206	64	23
3	15/X	Никитинъ	100	224—200—166—150	156	88	24
4	3/X	Проф. юн.	105	164—130—114—106	280	50	22
5	23/X	Колесниковъ	95	134—110—90—80	128	63	26
6	12/I	Мироновъ	110	150—120—108—104	226	70	18
7	19/IV	Мурзинъ	65	150—130—108—96	180	78	28
8	20/IV	Нименъ	105	180—144—116—112	148	60	20
9	1/V	Колесниковъ	90	140—130—105—100	150	76	20
10	26/IV	Юрьевъ	65	198—110—90—88	124	76	22

№ Число	Фамилия	Холодная ручная ванна.						
		G.	До ванни.	С. П. Д.	Последовательность	Последовательность	С. П. А.	
	Фамилии	До ванни.	Коротков.	Г.	Коротков.	Г.		
	До ванни	Родственник	Последовательность					
	До ванни	Г.	Коротков.	С. П. Д.	Г.	Коротков.	С. П. А.	
1	7шм	Лав-Ниль...	115	168—128—114—108	192	68 18	172—140—120—114	132 66 18
2	25шт	Сон-096...	90	148—128—114—106	204	65 22	80 190—138—120—110	168 63 18
3	16шк	Нин-Ниль...	85	220—200—140—130	170	50 22	80 190—166—128—126	96 78 20
4	4шк	При-091...	130	166—130—100—100	246	74 20	105 170—140—120—110	200 70 20
5	26шкн	Кон-097...	105	160—136—110—92	174	74 26	80 160—146—118—94	94 70 22
6	13шт	Мир-095...	95	122—110—90—90	240	68 16	95 156 —	162 68 16
7	21шт	Мур-096...	85	146—120—106—104	266	72 24	55 152 —	116 72 22
8	23шт	Нин-ерб...	115	164—144—128—116	226	60 18	45 156—140—124—120	166 60 18
9	3шт	Кон-ко...	86	140—128—108—106	202	72 20	80 144—120—118—110	120 68 18
10	26шт	Бар-ил...	65	130—105—90—88	184	78 20	35 132—110—94—92	100 74 18
		75	125—110—90—88	158	80 26	75 125—110—90—86	108	
		70	134—110—92—90	180				
		75	125—110—90—88	158	80 26	75 125—110—90—86	108	

Холодная ручная ванна.

Л о д ч и к а д л я н а ру ч н ы я в а н н ы .

Л о д ч и к а д л я н а ру ч н ы я в а н н ы .

Х о л од н ы я р у ч н ы я в а н н ы .

№ Число	ФАМИЛИЯ	Д о в а н н и й		Во время ванны		Послѣ ванны	
		Г.	Коротков.	С. П. А. Г.	Коротков.	С. П. А. Г.	Коротков.
1 15 III	Лан-штв.	120/170—140—118—110/224/70/18		115/170—140—122—112	192/76/22/115/172—140—110—112/152/89/18		
2 29 III	Сок-орб.	90/145—120—86—86/224/83/30		89/150—130—92—88/182/80/26	80/150—112—102—92/102/80/24		
3 18 IX	Ниц-хтв.	80/180—156—120—120/224/78/24		88/144—120—100—98/160	90/143—129—100—96/225		
4 29 XI	Кен-орб.	110/168—140—106—95/220/70/26		105/150—130—112—98/170	105/105—124—10—89/210/72/20		
5 14 IV	Мир-орб.	100/150—128—110—100/214/74/16		96/168—134—120—116/20/76/16/100/160	104—144—114—100/227/8/16		
6 23 III	Мир-орб.	110/148—120—100—96/206/72/30		105/166—106—130—120/172/78/24	125/180—140—120—114/206/65/26		
7 24 IV	Инс-орб.	110/164—148—124—120/186/66/18		115/190—	—	136/176/72/20/120/176—156—120—16/250/66/18	
8 4 V	Кол-ко.	76/180—120—130—120/125/60/24		75/182—	—	124/180/82/24/90/168—130—201/170/80/24	
9 27 V	Кр-кн.	70/140—108—90—96/160/66/24		40/140—120—106—100/78/22	60/138—114—98—301/112/88/26		

Зимостойкость 101 ягненка в интенсивной группе

Результат наблюдений.

Наблюдения над постельной группой, состоявшей изъ 10 человѣкъ, дали результаты аналогичные съ тѣми, которые получились и у субъектовъ, обладавшихъ нормальной сосудисто-нервной системой. Можно только отмѣтить нѣсколько болѣе повышенную чувствительность этого рода больныхъ къ тепловымъ раздраженіямъ, выразившуюся нѣсколько болѣе рѣзкими колебаніями скорости кровенаполненія.

Горячія ручныя ванны дали у нихъ на нагрѣтой руцѣ повышеніе Gartnerа въ 7 случаевъ изъ 10-ти (1 разъ Gartner остался безъ измѣненія и 2 раза понизился). Пониженіе плечевого давленія получилось 8 разъ (1 разъ плечевое давленіе повысилось и 1 разъ осталось безъ перемѣнъ). Скорость кровенаснабженія увеличилась у всѣхъ 10-ти больныхъ.

На противоположной руцѣ пальцевое давленіе повысилось также у 7 больныхъ (у двухъ Gartner не измѣнился и 1 разъ понизился).

Плечевое давленіе упало у 9-ти человѣкъ (у одного получилось повышеніе плечевого давленія).

Скорость кровенаснабженія наросла въ 7-ми случаяхъ изъ 10-ти. (Изъ остальныхъ трехъ 1 разъ скорость не измѣнилась и 2 раза незначительно понизилась).

При горячихъ ножныхъ ваннахъ въ началѣ получились результаты аналогичные вышеупомянутымъ. Въ концѣ ванны болѣе замѣтно выступаетъ пониженіе плечевого давленія и скорость кровенаполненія увеличивается еще рѣже (за исключеніемъ 1-го больного у котораго она слегка уменьшается).

При холодныхъ ручныхъ ваннахъ на охлажденной руцѣ пальцевое давленіе понизилось у всѣхъ 10-ти больныхъ. (Плечевое давленіе повысилось у 8 (1 разъ оно осталось безъ измѣненія и 1 разъ понизилось).

Скорость кровенаполнения у всѣхъ 10 изслѣдуемыхъ уменьшилась.

На другой рукѣ Gartner упалъ въ 7 случаяхъ (въ 3-хъ остальныхъ остался безъ измѣненія).

Плечевое давленіе повысилось тоже въ 7 случаяхъ (и въ 3-хъ не измѣнилось).

Скорость уменьшилась у 8-ми человѣкъ изъ 10-ти.

Холодные ножны ванны дали пониженіе Gartnerа въ 8-ми случаяхъ изъ 9-ти, повышение давленія въ art. brachial во всѣхъ 9-ти и паденіе скорости 8 разъ изъ 9-ти.

Черезъ 3 минуты по окончаніи ванны у 6-ти человѣкъ изъ 9-ти, появляются уже реактивныя явленія, выражают-
щіеся незначительнымъ пониженіемъ плечевого давленія

повышениемъ пальцевого и увеличенiemъ скорости кровенаполненія.

Черезъ 6 минутъ по окончаніи ванны у 6-ти человѣкъ изъ 9-ти, появляются уже реактивныя явленія, выражают-
щіеся незначительнымъ пониженіемъ плечевого давленія

повышениемъ пальцевого и увеличенiemъ скорости кровенаполненія.

Въ этомъ ряду наблюдений у всѣхъ 35-ти изслѣдуемыхъ у которыхъ передъ началомъ ванны опредѣлялись кровяное давленіе и скорость кровеснабженій на двухъ рукахъ, получилась разница въ соотвѣтствующихъ результатахъ изслѣдованій между правой и лѣвой руками, составлявшая въ томъ, что въ 25-ти случаяхъ на правой руцѣ кровяное давленіе въ art brachial было выше и скорость кровеснабженій больше чѣмъ на лѣвой, въ связи вѣроятно съ большимъ количествомъ мышечной работы, приходящейся на долю этой конечности.

Пальцевое давленіе при этомъ на правой руцѣ оказалось повышеніемъ только у 7 человѣкъ, у 10-ти оно не отличалось отъ лѣвой руки и у 18-ти было ниже, чѣмъ сѣтка. Эти результаты не противорѣчатъ предыдущимъ, потому что понижение пальцевого давленія здесь можетъ быть объяснено повышеніемъ тонуса мелкихъ сосудовъ, зависящимъ отъ той же причины, въ связи съ которой можно предположить и большую тренировку сосудомоторовъ правой конечности.

2-й рядъ наблюдений.

Кромѣ вышеприведенныхъ наблюдений у 15-ти человѣкъ, среди здоровыхъ, реконвалесцентовъ и не лихорадящихъ больныхъ, были поставлены наблюденія съ руными ваннами горячими и холодными длительностью около 2-хъ минутъ. Всѣ изслѣдованія дѣлались только на правой руцѣ сначала до ванны, затѣмъ рука погружалась въ воду 43°С для горячихъ и 12° С для холодныхъ ваннъ и держалась въ ней до 2-хъ минутъ, послѣ чего на ней немедленно опредѣлялась скорость кровеснабженій, а затѣмъ кровяное давленіе на пальцевой и пальцевыхъ артеріяхъ, и записывались пульсъ и дыханіе.

Исторіи болѣзней.

1. П. Пол—овъ 24 л., рядовой, Gastro-enteritis acuta. Поступилъ въ клинику 30/ш 912 г. Боленъ 4-й день. Болѣвъ въ животѣ, поносъ, была рвота. Животъ слегка вздутъ, болѣзнь при надавливаніи. Увеличена селезенка. Въ мочѣ слѣды флюка, р. кисл. кол. 2000 уд. в. 1010 Т° 38. Вѣсъ 57 кгт. На 2-й день пребыванія въ клинике Т° нормализовалась. Къ 4-му все явленія gastro-enterit'a исчезаютъ. Лѣченіе OI. Ricin. Salol. Выписывается 7/IV.

2. В. Вл.—овъ 25 л., военный писарь, Neurasthenia. Поступилъ въ клинику 14/ш 912 г. съ жалобами на общую слабость, боли въ животѣ, запоры, головные боли и бессонницу. Считаетъ себя больнымъ около года. Въ дѣствѣ перенесъ корь, съ тѣхъ поръ ничѣмъ не болѣвъ. Алкоголизъ отрицаetъ.

St. гр. Среднаго питанія и тѣлосложенія. Покровы блѣдноваты. Печень слегка увеличена. Рѣзкій ціанозъ руцѣ. Дермографизмъ. Изслѣдованіе желудочного сока показало нѣсколько повышенія кислотности. Т° нормальная. Вѣсъ 62 кгт. М. с. 40. За пребываніе въ клинике самочувствіе

больного несколько улучшилось. Лечение: Sol. ars. Fowleri, клизмы, ванны. Выписался 7/IV.

3. С. Ш—ко 25 л., рядовой. Укушенный, подвергавшийся антиретилярным прививкам. Поступил в клинику 13/ш 912 г. 4 марта был укушен в средний палец правой руки бешеной собакой. Остался след в виде небольшой зарубцевавшейся ранки. Со стороны внутренних органов и отравлений уклонений от нормы нет. Выписан 7/IV.

4. М. Ш—инъ 22 л., кр.—инъ. Diabetes mellitus. Пробывал в клинике съ 4/iv 912 г. по 7/iv. До марта настоящего года чувствовал себя совсем здоровым, съ этого же времени появилась все усиливающаяся слабость, повышенный аппетит и жажда. Въ дѣтствѣ перенес брюшной тиф.

St. pr. Роста среднаго, питанія плохого, покровы блѣдоваты. Печень: верхняя граница по сосковой ст 7-го ребра, нижня прощупывается подъ ребернымъ краемъ, немногого болѣзнина. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклонений отъ нормы не замѣчается. Значительное понижение колѣнныхъ рефлексовъ. Колич. мочи 4000 уд. в. 1030. Сахару 6,9%. Т° нормальная. Весь при поступлении 48 kgr. при выходѣ 51. За пребываніе въ клинике чувствуетъ себя лучше. Содержание сахара въ мочѣ понижается до 4,5%. Лечение диатетическое.

5. В. Ф—инъ Вл. кр.—инъ. Insuffic. v.v. bicuspidal, et Rheumat. aigcicular. Поступилъ 29/iv 912 г. Жалобы на боль въ обоихъ голеностопныхъ суставахъ, а также въ меньшей степени въ плечевыхъ и кистевыхъ. Заболѣла 2 мѣсяца т. н. острый суставный ревматизмъ, для недѣли лежала въ кровати. лихорадила, полного выздоровленія не было. До этой болѣзни ничѣмъ не хворала.

St. pr. Больной мальчикъ 13-ти лѣтъ, для своего возраста развитъ хорошо. Оба голеностопныхъ сустава припухли, движенія болѣзнины. Сердечный толчекъ въ 5-мъ межребре

беры на 1¹/₂ пальца влѣво отъ цп. матц., верхняя граница съ нижнаго края 3-го ребра, правая по срединѣ между лѣвой sternaf'ной и серединной линіями. На верхушкѣ рѣзкой систолической шумъ. Небольшой акцентъ на 2-мъ тонаѣ легочной артеріи. П. 80 среднаго наполненія, перебоевъ нѣть. Печень прощупывается на 2¹/₂ пальца ниже ребернаго края, чувствительна при надавливаніи. Моча ничего патологического не содержитъ. Весь при поступлении 32 kgr. при выходѣ 35 kgr. За пребываніе въ клинике болѣзниная явленія въ суставахъ значительно уменьшились. Сердце въ томъ же состояніи. Лечение: салициловый натръ съ юодистымъ камлемъ, суховоздушные ванны. Выписан 9/iv.

6. М. Сп—овъ 22 л., рядовой. Helminthiasis. Поступилъ 30/ш 912 г. съ жалобами на боль въ области союса descendens. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклонений отъ нормы нетъ. Въ кишечномъ содержимомъ яйца boliocephalus latus. Т° нормальная. Весь 57 kgr. при выходѣ 59. За пребываніе въ клинике болѣзниная явленія со стороны толстыхъ кишокъ значительно меньше. Лечение: ext. belladonnae. Выписан 17/iv.

7. П. Ал—евъ 35 л., кр.—инъ. Atonia Intestinorum. Поступилъ въ клинику 6/iv 912 г. Жалобы: боли въ лѣвой половинѣ живота, наклонность къ запорамъ.

St. pr. Обложенный языкъ. Болѣзниность при надавливаніи въ лѣвой подвздошной области. Печень на 2 пальца выступаетъ изъ за реберъ. Другіе внутренніе органы и отравления нормальны. Т° нормальная. Весь 56 kgr. Лечение: ext. belladonnae, клизмы. Выписан 10/iv.

8. П. Кир—овъ 25 л., военный писарь. Neurasthenia. Поступилъ 9/iv 912 г. Жалобы больного: общая слабость, скора утомляемость при работѣ, сердцебиеніе, бессонницы.

Въ анамнезѣ: 1 годъ т. н. тѣ же болѣзниная явленія, которая за время 4-хъ мѣсячнаго отпуска въ деревню значительно уменьшились.

St. pr. Роста высокаго, питанія плохого. Кисти рукъ

сниноши. Дрожание пальцев. Дермографизмъ. Повышеніе колбѣнныхъ рефлексовъ. За пребываніе въ клинику самочувствіе болѣнаго не сколько улучшилось. Выписанъ 17/IV.

9. И. Плен—овь 22 л., военный писарь. Присланъ для антирабическихъ прививокъ. Поступилъ 10/IV 912 г. 3-го апреля быть укушено бѣшеной собакой въ лѣвую голень. На месте укуса небольшая ранка, прикрытая присохшей корочкой. Со стороны внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣтъ. Т° нормальная. Вѣсъ 72 kgr.; при выходѣ 73. Общее состояніе все время вполнѣ удовлетворительное. Выписывается 27/IV.

10. М. Трох—овь 22 л., рядовой. Influenza. Поступилъ 11/IV 912 г. Заболѣлъ 3 дни тому назадъ, жалуется на головную боль, кашель, насморкъ, боль въ горѣ. Въ анамнезѣ никакихъ заболѣваній.

St. pr. Росту выше средняго, питаніе умѣренное. Въ лѣткіхъ перкуторный звукъ не измѣненъ, выслушиваются много сухихъ хриповъ. Сердце въ нормальныхъ границахъ, на верхушкѣ 1-й тон глуховатый. Печень увеличена, прощупывается на 2 пальца ниже края ложныхъ реберъ. Въ зѣвѣ довольно сильная краепога. Кисти рукъ цианотичны и холодны. Рѣзкій дерматографизмъ. Т° первые дни по вечерамъ субфебрильная, затѣмъ нормальная. Лѣченіе: Phenacetin, содѣй, креозотъ. Въ стѣдующіе дни вѣсъ болѣзнейшаго явленія неизмененъ. Выписанъ 23/IV.

11. А. Чем—овь 22 л., рядовой. Epilepsia. Поступилъ 16/IV 912 г. Жалуется на сильную слабость. Наканунѣ, по описанію болѣнаго, были эпилептическій пріпадки; это первый пріпадокъ по словамъ болѣнаго. Пятнадцать онь упала съ печки, ударившись затылкомъ, но онь не помнить, чтобы послѣ того были подобные пріпадки и другихъ пріпадочныхъ въ семье также вѣть. Шестнадцать ойтъ не перенесъ брюшной тифъ.

St. pr. Внутренне органы въ нормѣ. На затылкѣ поверхности рубецъ. Т° нормальная. Вѣсъ 68 kgr. За время

пребыванія въ клиникѣ судорогъ ни разу не было. Лѣченіе: бромистые препараты. Выписывается 2/V.

12. И. Пл—овь 24 л., военный писарь. Scorbutus. Поступилъ въ клинику 18/IV 912 г. Жалуется на судороги и боль въ икроножныхъ мышцахъ, продолжающіяся уже второй мѣсяцъ. Полгода тому назадъ были тѣ же симптомы, но въ болѣе слабой степени.

St. pr. Средняго роста, умѣренного питанія. Кожные покровы блѣдны, кисти рукъ съ цианотичными оттенками. Десны блѣдны, припухлы, слегка кровоточатъ. На груди и особенно на обѣихъ нижнихъ конечностяхъ многочисленныя кровоподтеки. По ходу сгибателей праваго бедра и въ верхней трети прямыхъ икроножныхъ мышцъ значительный цинготный инфильтратъ. Печень прощупывается на пять пальца ниже реберного края. Селезенка тоже прощупывается. Остальные внутренние органы, а также и отправленія нормальны. Исследованіе крови: красныхъ кров. шариковъ 3.760000, бѣлыхъ 2500. Hgb. 36%. Т° при поступлении 38°, черезъ 2 дни приходитъ въ норму. Вѣсъ 55 kgr. За пребываніе въ клинике вѣсъ явленія scorbutа постепенно исчезаетъ. Лѣченіе: мышьякъ и желтъзо.

13. С. Хр—овь 21 л., рядовой. Rhevmania catarrhalis acut. Поступилъ въ клинику 19/IV 912 г. Жалобы на боль въ правомъ боку, кашель. Въ легкихъ притупленія перкуторного звука не отмѣчается, въ правой нижней доля креpitирующее хрипы, голосовое дрожание немножко уменьшено. Д. 26. П. 78. Т° 37°,0. Въ мокротѣ палочекъ тѣс. нѣтъ. Вѣсъ 71 kgr.

Въ послѣдующіе дни состояніе болѣнаго улучшается. Съ 27/IV въ легкихъ везикулярное дыханіе, кашля нѣтъ. Лѣченіе: салициловой натръ, креозотъ, кодеинъ. Выписанъ 8/V.

14. И. Об—овь 27 л., креинъ. Hepatitis. Поступилъ въ клинику 27/IV 912 г. Жалобы на боль въ подреберьяхъ и въ подложечной области и поносы. Въ анамнезѣ никакихъ заболѣваній не было.

St. gr. Роста высокого, питанія слабаго. Покровы блѣдноваты. Печень выступаетъ на 1 пальцъ изъ за реберъ. Селезенка увеличена и процушивается. Животъ немножко вздути. Въ калѣ много слизи, крови нѣтъ. Моча ничего патологического не содержитъ. Т[°] 36,7. Вѣсъ 71 kgr.

Теченіе болѣзни: Температура по вечерамъ иногда поднимается до 37,2°. Боли и тошнота постепенно уменьшаются. Съ 6^у жалобъ ни на что нѣтъ. Лѣченіе: salol и согрѣвающіе компресссы на животъ. Выписанъ 20/у.

15. В. Ем.—овъ 24 л., рідовoy. Укушеній присланый для антирабическихъ прививокъ. Поступилъ въ клинику 3/у 912 г. Три дни т. п. было укушено неизвѣстной собакой. Надѣя правымъ колѣнномъ видны слѣды укуса въ видѣ точечныхъ ранокъ, покрытыхъ присохшей кровью. Со стороны внутреннихъ органовъ и отравленій отклонений отъ нормы нѣтъ. Т[°] нормальная. Вѣсъ 58 kgr. Въ послѣдующіе дни пребыванія въ клиникѣ жалуется на головную боль. Съ 20/у появился также сухой кашель; въ легкихъ выслушиваются разсѣянные сухіе хрипы. 23/у кашель меньше, въ легкихъ тѣ же явленія. (Наблюденіе съ нагрѣваніемъ кисти руки). Съ 24/у въ нижнихъ доляхъ легкихъ съ двухъ сторонъ появляются влажные хрипы. Развиваются вѣсъ явленія bronchopneumonії. 29/у переводится въ лѣтніе бараки.

№	Число	Фамилия	Г.	Нагревательность въ I ^o —2 мин.				С. П. А.
				Д о в а п и н .	К о р о т к .	С . П . А .	П о с л а ф а с и н .	
1	21/у	Ба—096	76	133—106—90	118	66 20	80	144—126—110—106
2	3/у	Ба—095	106	134—	106	152 68 18	105	130—118—110—100
3	6/у	Шу—ко	95	152	—	120 58 16	80	150—132—114—113
4	8/у	Шу—ко	80	132	—	88 72 20	65	130—106—96—84
5	8/у	Фи—095	85	112—90—82	80	176 68 24	90	110—90—86—83
6	9/у	Сир—096	76	140—115—100	94	124 70 20	80	126—96—80—74
7	12/у	Аи—095	65	162—130—110—104	102	60 20	75	150—132—114—112
8	13/у	Кар—095	106	136—110—104—100	124	72 16	95	130—114—100—96
9	15/у	Па—096	80	120—116—100—88	162	60 20	100	130—105—100—95
10	16/у	Тюх—095	90	124—116—96—86	180	64 94	75	122—108—90—87
11	17/у	Чи—095	110	165—154—140—118	278	70 20	110	180—160—140—132
12	30/у	Пас—095	100	140—118—96—94	252	116 26	125	152—130—100—98
13	6/у	004—095	75	136	—	104 134	70 20	86—128—112—100—99
14	6/у	Ене—095	86	170—156—126—124	120	64 22	90	148—116—94—92
15	7/у	Ху—ко	110	134—120—105—100	240	54 25	115	152—136—120—119

№ Число	Фамилия	Д о в а н и я				Послѣ ваннъ			
		Г.	Коротк.	С.	П. А.	Г.	Коротк.	С.	П. А.
1	З.И.	III—085—	—	75	—	130—100—90	106	68	20
2	50р	IV—04—05—	—	95	120—	95—84—80	152	70	16
3	71р	III—14—10—	—	70	120—110—100—100	140	58	18	50
4	91р	III—010—	—	85	134—105—	88—80	160	72	20
5	91р	Ф—010—	—	95	180—100—	92—88	160	74	22
6	101р	Сир—010—	—	50	122—108—	94—90	172	66	20
7	131р	А.Л—010—	—	50	140—130—106—	98	152	56	18
8	151р	Кир—010—	—	75	124—106—	98—98	110	54	18
9	161р	II—010—	—	95	150—120—	94—90	160	56	22
10	171р	Тр—010—	—	65	140—129—	98—86	150	70	22
11	191р	Чех—010—	—	100	160—133—120—106	280	74	16	90
12	21р	П.Л—010—	—	105	124—104—	84—84	216	100	25
13	61р	05—010—	—	60	120—105—	70—70	200	72	22
14	81р	Бек—010—	—	100	132—130—110—	106	172	70	24
15	101р	Хр—010—	—	110	180—110—	98—96	340	70	26
							105	120—100—	90—80
							180		
							75	26	

Х о л о д н ы я р у ч н ы я в а н н ы .

Результаты наблюдений.

При горячих ванныхъ, продолжительность которыхъ не превышала 2-хъ минутъ, такъ что общихъ явлений, относящихся къ периоду прогреваніи, здѣсь еще не наступало, у всѣхъ 15-ти изслѣдуемыхъ скорость кровенаполненія увеличивалась въ нагревающей конечности.

Это увеличеніе скорости происходитъ очевидно рефлекторнымъ путемъ, подтверждая такимъ образомъ значительную роль рефлекторныхъ влияний на измѣненіе просвѣта сосудовъ, выясненное уже и предыдущими наблюдениями.

Въ 11-ти случаяхъ изъ 15-ти повышалось незначительно также и пальцевое давленіе на нагрѣтой рукѣ подъ влияниемъ этихъ ваннъ, то-есть и въ этомъ отношеніи получились результаты близкіе къ тѣмъ, которые давало болѣе продолжительное нагреваніе руки.

Что касается давленія въ плечевой артеріи, то оно слегка понизилось у 10-ти изслѣдуемыхъ изъ 15-ти.

Въ общемъ такимъ образомъ кратковременные горячія ванны имѣютъ отчасти пониждающее влияние на кровяное давленіе въ art. brachial., такъ какъ онѣ имѣютъ наклонность производить рефлекторное расширение периферическихъ сосудовъ.

Что касается измѣненія пульса, то у 10-ти изслѣдуемыхъ изъ 15-ти получилось незначительное ускореніе его. Дыханіе только въ половинѣ всѣхъ случаевъ слегка участилось.

Холодными той же продолжительности ванны вызывали уменьшеніе скорости кровенаполненія на охлажденной рукѣ и параллельно этому нѣкоторое паденіе пальцевого давленія.

Предыдущія наблюденія показали, что при съуженіи периферическихъ сосудовъ давленіе въ плечевой артеріи поднимается, причемъ главнымъ образомъ повышается боковое діастолическое. Короткія холодныя ванны подтверждаютъ это явленіе, такъ какъ боковое діастолическое давленіе

упало только в одном случае, повышение же максимального систолического давления получилось у 10-ти исследуемых из 15-ти. (Из остальных 5-ти в одном случае оно упало вместе с боковыми дистолическими, а в 4-х случаях оно понизилось, несмотря на повышение бокового дистолического).

В общем из вышеупомянутого следует, что короткие холодные ванны подобно горячим вызывают значение рефлекторных влияний местных ванн, причем какъ и при более продолжительных ваннахъ сосудосуживающий эффект выраженъ при холодных ваннахъ несколько резче, чѣмъ сосудорасширяющей при горячих ваннахъ.

Количество пульсовых ударовъ въ минуту при кратковременныхъ холодных ваннахъ или не измѣнялось или даже слегка уменьшалось. Дыханіе чаще не измѣнялось, иногда же слегка замедлялось.

При всѣхъ вышеизложенныхъ наблюденіяхъ съ горячими ваннами условия исследования были таковы, что на согрѣваемой рукѣ кровяное давление и въ частности пальцевое измѣнялось послѣ того, какъ она вынималась изъ ванны.

Для того же чтобы прослѣдить измѣненіе пальцевого давления въ периодъ самаго нагреванія и такимъ образомъ избѣжать реактивныхъ явленій, на 10-ти исследуемыхъ были продѣланы наблюденія стъ нагреваніемъ кисти руки посредствомъ термоэлектрической ткали.

У исследуемыхъ сочитывались пульсъ и дыханіе и опредѣлялось кровяное давление на плечѣ и на пальцахъ, послѣ чего кисть руки вкладывалась въ перчатку изъ термоэлектрической ткали, нагрѣтую до 40°—42° С., температура которой доводилась вслѣдъ затѣмъ до 50° С и поддерживалась все время на этомъ уровне.

По истечении 10-ти минутъ на палецъ, не вынимая послѣдней изъ перчатки, накладывалось Гертнеровское кольцо

и опредѣлялось пальцевое давление, послѣ этого измѣрялось также и плечевое давление и сочитывались еще разъ пульсъ и дыханіе.

Этого рода наблюденія подтвердили результатъ предидущихъ, такъ какъ при нихъ получилось почти въ такой же пропорціи (въ 7-ми случаяхъ изъ 10-ти) повышение пальцевого давления подъ вліяніемъ нагреванія руки.

Історія болѣзней.

1. И. Об—овъ сему стр. 61.
2. А. Сок—овъ 30 л., по профессии прикащикъ. Insuff. v.v. bicuspid. Поступилъ въ клинику 13/IV 912 г. Жалуется на кашель и одышку при ходьбѣ. Въ 18 лѣтъ и въ 24 года болѣлъ ревматизмомъ. 2 года т. п. стали появляться отеки на ногахъ.

St. pr. Штанія и тѣлосложеніе умѣренного. Въ легкихъ сзади, внизу крепитирующе храни. Граница сердечной тупости увеличена вправо до срединной линіи, верхняя граница съ 3-го ребра, верхушечный толчекъ ощущается въ 5-мъ межреберьи за сосковую линію влѣво, на верхушкѣ систолический шумъ. П. 72 съетка аритмичный. Д. 24. Нижний край печени на 2 пальца не доходитъ до пупка. Моча к. р. кол. 1000, уд. в. 1014, бѣлы 0,5%. Подъ микроскопомъ: зернистые цилиндры, бѣлые и красные кровяные шарикъ. Вѣсъ 59 кгрг., при выходѣ 61. Т. норма. Въ послѣдующіе дни состояніе больного безъ измѣненій. Съ 22/V на ногахъ появились небольшие отеки и подкожная кровоизлиянія. Исследование крови: красн. кров. шар. 5,765000, бѣлыхъ 10,312, гемоглобинъ 90%. За все время пребыванія въ клинике состояніе больного съ незначительными перемѣнами одно и то же. Іѣченіе: молочная диѣта, Adon. vernal. codein. Послѣднее время Hydrast. canadensis. Выписался 25/V.

3. И. Пл—овъ сему стр. 61.

4. И. Мяг—овъ 23 л., госпитальный сторожъ. Recop-

valesc. post. Ileo-typus. Поступилъ 31/и 912 г. Перенесъ въ клиникѣ брюшной тифъ, не сопровождавшійся никакими осложненіями за исключеніемъ бронхита. Къ 20/у всѣ явленія тифа, а также бронхита исчезли. 21/у St. pr. Со стороны внутреннихъ органовъ и отпраленій уклоненій отъ нормы нѣтъ. Вѣсъ 60 kilo. Т° нормальная. Лѣченіе въ пе-ріодъ выздоровленія: T-ра ferri chlorat.

15. В. Кол—ко сему стр. 47.

16. К. Кр—ий сему стр. 48.

17. Ф. Павловъ 67 л., городовой. Pneumonia catarrhalis. Поступилъ въ клинику 5/у 912 г. Жалуется на одышку, кашель съ затрудненнымъ отдѣленiemъ мокроты, запоры и сильную слабость. З года т. н. страдалъ также одышкой и отекомъ ногъ.

St. pr. Среднаго тѣлосложенія, ослабленного питаніемъ. Подвижность легкихъ слегка ограничена, дыхательные шумы ослаблены, съ двухъ сторонъ разсѣянны сухіе хрипы, подъ лѣвымъ угломъ лопатки попадается кроме того немногого крепитирующихъ хриповъ. Сердце: верхняя граница съ 4-го ребра, правая по лѣвой sternal'ной, лѣвая заходитъ на полтора пальца за сосковую, толчекъ въ 6-мъ межреберномъ промежуткѣ. Тонки глуховаты. Артерии утолщены и извилисты. Печень увеличена и слегка опущена; верхняя граница ея по сосковой съ 7-го, по axillar'ной съ 9-го ребра, нижний край ея прощупывается на 3 пальца ниже края ложныхъ реберъ. Моча ничего патологического не содержитъ. Вѣсъ при поступлении 49 kgr., при выходѣ 53. Т° нормальная. За пребываніе въ клиникѣ въ состояніи больного замѣтились перемѣны нѣтъ. Лѣченіе: codein, creosot, временами coffeein. Выписался 29/у.

7. Н. Вол—овъ 48 л., архитекторъ. Diabetes mellitus. Поступилъ въ клинику 16/у 912 г. Жалуется на общую слабость, по временамъ головные боли. Въ анамнезѣ ни

алкоголизма, ни lues'a. Нѣсколько лѣтъ страдаетъ диабетомъ, количество сахара въ мочѣ доходитъ до 10%.

St. pr. Высокаго роста, умѣренного питанія. Покровы блѣдноваты. Печень увеличена, прощупывается пальца на 3 ниже реберного края. Со стороны остальныхъ внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣтъ. Мочи 2000, уд. в. 1020, содержитъ 5% сахара. Т° нормальная. Въ 61,5. М. С. 48. За пребываніе въ клиникѣ сахаръ исчезаетъ. Лѣченіе діетическое. 29/у переводится въ лѣтній баракъ.

9. В. Ем—овъ сему стр. 62

10. И. Як—евъ 28 л., мастеровой. Pneumonia tbc. chronicis. Поступилъ въ клинику 24/у 912 г. Жалуется на боль въ правомъ боку, одышку и небольшой кашель съ выдѣленiemъ мокроты, которая иногда бываетъ слегка окрашена кровью. Считаетъ себя больнымъ около 3-хъ мѣсяцей.

Въ анамнезѣ lues и алкоголизмъ. Отецъ больного умеръ отъ туберкулеза.

St. pr. Ростъ выше среднаго, питанія ослабленного, покровы блѣдноваты. Въ легкихъ справа притупленный звукъ на верхушкѣ, дыханіе жестковатое съ неопределеннymъ оттѣнкомъ. Подъ угломъ лопатки и по axillar'ной линіи попадаются крепитирующие хрипы. Печень увеличена, нижний край ея выступаетъ пальца на два изъ подреберья. Со стороны другихъ внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы нѣтъ. Температура по вечерамъ первые дни субфебрильная. Вѣсъ 62 kgr. Въ мокротѣ содержатся палочки tbc. За пребываніе въ клиникѣ замѣтились перемѣны въ состояніи больного не произошли. Лѣченіе: салициловый натръ и креозотъ. 29/у переводится въ лѣтніе бараки.

Пальцевое и плечевое давление въ нормальныхъ усоящихъ и во время нагреванія нисти руки при помощи термо-электрической тянки.

№ ЧИСЛО	ФАМ И ЛИ.	До нагружения руки				Во время нагружения руки				
		С.	Короткая	П.	Л.	С.	Короткая	П.	Л.	
1	191γ	06-095, П.	...	95	130-116-90-88	76	22	110-110-92-82	80	22
2	201γ	Соб-095, А.	...	90	144-110-96-96	60	24	100-116-104-100	60	24
3	201γ	Пл-095, П.	...	95	150-130-110-98	80	24	100-124-100-96	82	24
4	201γ	Маг-095, Ник.	...	90	170-140-125-112	90	22	95-128-110-106	92	26
5	211γ	Еоп-Ео, Б.	...	95	160-144-130-128	70	24	95-100-—	—	70
6	211γ	Юр-Ю, К.	...	75	132-110-90-86	84	22	70-110-90-84	94	26
7	211γ	Пав-095, Ф.	...	80	248-226-192-160	44	18	110-150-112-92	46	18
8	231γ	Боя-095, И.	...	100	156-140-130-100	70	14	80-134-120-100	72	16
9	231γ	Еон-095, Б.	...	80	150-134-118-100	74	24	100-128-106-100	74	26
10	251γ	МЕ-095, И.	...	80	130-104-92-90	58	18	95-102-90-90	60	20

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Наблюдения над действием горячих местных ванн на кровообращение у лиц с неизменным сосудисто-сердечным аппаратом показали, что при ручных ваннах увеличение кровеснабжения помимо согревающей конечности отражается уже в самой начальной периоде такой ванны въ большинствъ случаевъ и на другой рукѣ, а при ножных ваннахъ на двухъ рукахъ; изъ чего можно заключить, что горячия местные ванны имѣютъ наклонность вызывать рефлекторное расширение сосудовъ отдаленныхъ областей тѣла.

Это увеличение кровеснабжения все же больше сильно выражено въ нагрѣтой рукѣ и сопровождается покраснѣемъ кожи, причемъ рѣзкая демаркаціонная линія красноты, ограниченная мѣстомъ приложенія раздражителя, заставляетъ предполагать, что здѣсь суммируются два дѣйствія: рефлек-
торное и мѣстное.

Болѣе рѣзкое увеличеніе скорости въ концѣ ножной ванны, наряду съ замѣтнымъ учащеніемъ пульса и дыханія и обильной транспираціи приближаетъ эти ванны по ихъ эффекту къ общимъ ваннамъ и есть послѣдствіе сравнительно большой величины нагрѣваемой поверхности, причемъ вслѣдствіе продолжительности ванны къ рефлекторнымъ влажнѣямъ addѣется присоединяется и эффектъ прогреванія тканей всего организма, притекающей согрѣтой кровью.

Холодные ванны вызывали, помимо постоянного и рѣзкаго уменьшения скорости въ охлаждаемой конечности, также и рефлекторное съуженіе сосудовъ, выражавшееся умень-

шениемъ кровенабженія на не подвергаемой раздраженію рукаѣ при ручныхъ и на двухъ рукахъ при ножныхъ ваннахъ, причемъ этотъ эффектъ былъ и постояннѣй и рѣзче выраженъ, чѣмъ рефлекторное расширеніе при горячихъ ваннахъ, въ зависимости вѣроятно отъ большей возбудимости сосудосуживателей передъ сосудорасширителями и также можетъ быть отъ большой тренировки къ холоду теплорегулирующихъ аппаратовъ.

Кровяное давленіе въ общемъ болѣе стойкое, чѣмъ скорость кровенабженія подвергалось у вышеизложенныхъ лицъ все же извѣстнымъ колебаніямъ подъ вліяніемъ ручныхъ и ножныхъ ваннъ. Колебанія эти, почти постоянныя на раздражаемой рукѣ, отражались во многихъ случаяхъ и въ томъ же направленіи на другой рукѣ и получались на двухъ рукахъ при ножныхъ ваннахъ.

При горячихъ ваннахъ пальцевое давленіе, измѣряемое тонометромъ Gartner'a, обычно повышалось благодаря ослабленію тонауса и расширению мелкихъ артерий. Давленіе въ art. brachial. падало вслѣдствіе уменьшенія препятствій на периферіи и разница между боковыми діастолическимъ и Гертнеромъ уменьшалась.

При холодныхъ ручныхъ ваннахъ Gartner падалъ вслѣдствіе спазма пальцевыхъ артерий, а плечевое давленіе благодаря увеличенію препятствій на периферіи понижалось и разница между боковыми діастолическимъ и Gartnerомъ увеличивалась.

У больныхъ съ повышенной возбудимостью вазомоторовъ (неврастеникъ) скорость кровообращенія и кровяное давленіе подвергались тѣмъ же измѣненіямъ, какъ и у нормальныхъ въ этомъ отношеніи лицъ, но изъ общего колебанія эти были вѣсколько рѣзче въ зависимости отъ повышенной возбудимости вазомоторовъ этого рода больныхъ.

При артериосклерозѣ рефлекторное увеличеніе скорости при горячихъ ручныхъ и въ начальномъ періодѣ горячихъ ножныхъ ваннъ получалось рѣзко, чѣмъ у лицъ съ неизмѣненной сосудистой системой, въ связи вѣроятно съ меньшей подвижностью склерозированной сосудистой стѣнки. Увеличеніе скорости кровенаполненія на согрѣваемой конечности подъ вліяніемъ горячихъ ваннъ тоже не такъ постоянно, и не такъ замѣтно выражено, какъ у лицъ I-ой категоріи.

Что касается колебаний кровяного давленія, по сравненію съ не артериосклеротиками, то различіе получилось главнымъ образомъ въ измѣненіяхъ систолического статического давленія, которое больше чѣмъ въ половинѣ всѣхъ случаевъ дало повышение на раздражаемой конечности при горячихъ ручныхъ ваннахъ.

Укленденія въ измѣненіяхъ кровяного давленія и скорости кровенаполненія у артериосклеротиковъ по сравненію съ лицами, обладающими неизмѣненной сосудистой системой объясняются тѣмы разстройствами, которыя происходятъ въ ритмической дѣятельности больныхъ сосудовъ. Въ этихъ случаяхъ, несмотря на увеличеніе пульсовой амплитуды (Р.Д.), скорость не увеличивается такъ замѣтно, какъ у здоровыхъ, а иногда и совсѣмъ не нарастаетъ, такъ какъ вѣроятно работа сосудистыхъ стѣнокъ не находится въ гармоніи съ сердечной дѣятельностью и продуктивность сосудистыхъ сокращеній отчасти утрачивается.

Наблюдения надъ колебаніями въ скорости и кровяномъ давленіи на раздражаемой конечности при кратковременныхъ ваннахъ, давшія приблизительно ту же результаты, какъ и наблюдения съ болѣе продолжительными ваннами, подтверждаютъ роль рефлекторныхъ вліяній при дѣйствіи теплового раздражителя.

Итакъ въ моихъ наблюденіяхъ сосуды отдаленныхъ областей тѣла измѣняются въ томъ же направленіи, какъ и сосуды той конечности, на которую дѣйствуетъ тепловое раздраженіе. Что же касается состоянія собственно центральныхъ сосудовъ подъ вліяніемъ мѣстныхъ ваннъ, то оно мною не было прослѣдлено, такъ какъ обычно употребляемые въ клиническихъ наблюденіяхъ методы изслѣдованія

центрального кровообращения по измѣрѣніямъ температурныхъ колебаній прямой кишки и наружного слухового прохода даютъ лишь косвенное и не точное представление о дѣйствительномъ состояніи просвѣта центральныхъ сосудовъ.

Между авторами, изучавшими наиболѣе полно этотъ вопросъ (Schüller, Patrizi, Müller, Laqueur, Strassburger и др.) не встрѣчается какъ мы видѣли согласія. Изслѣдованія же Strassburger'a, которыя Laqueur называетъ наиболѣе точными въ этой области, показали, что сосуды черепной полости и периферическихъ реагируютъ въ одномъ и томъ же направленіи на мѣстныя тепловыя раздраженія. Уже то простое наблюденіе, что при гиперемическихъ состояніяхъ головного мозга лицо больного представляеть обычно покраснѣніе, говоритъ также противъ априористического взгляда прежнихъ авторовъ на антагонизмъ между центральными и периферическими сосудами. Такъ что, принимая во вниманіе все сказанное, можно заключить, что терапевтическое дѣйствіе горячихъ мѣстныхъ ваннъ не можетъ быть объяснено только ихъ кровоотвлекающимъ эффектомъ, въ основу которого входитъ понятіе о противоположномъ состояніи близайшихъ и отдаленныхъ сосудовъ.

Что же касается холодныхъ мѣстныхъ ваннъ и ихъ сосудо-съуживающаго дѣйствія, то наиболѣшаго эффекта онъ достигаютъ при сравнительно не очень низкой t° (12°C), потому что при болѣе низкихъ температурахъ на сцену выступаетъ сильное раздражающее дѣйствіе холодной воды, которое можетъ имѣть въ резултатѣ и обратный эффектъ расширѣнія сосудовъ.

При подогревѣ же (изъ температуры 37°C) теплое обтирание въ съединеніи съ теплыми ваннами даютъ горячий дѣйствіе, которое не можетъ быть объяснено теплымъ мѣстнымъ раздражителемъ, такъ какъ въ теплыхъ ваннахъ въ конечности этого раздражителя не можетъ быть.

ВЫВОДЫ.

1. У лицъ съ неизмѣненнымъ сосудисто-сердечнымъ аппаратомъ горячія мѣстныя ванны увеличиваютъ скорость кровообращенія въ нагрѣваемой конечности и уже въ своемъ начальномъ періодѣ производятъ рефлекторное расширѣніе сосудовъ отдаленныхъ областей тѣла.

2. Холодные мѣстныя ванны уменьшаютъ скорость кровенаполненія въ охлажденной конечности и производятъ въ самоть началѣ своего дѣйствія рефлекторное съуженіе сосудовъ, не подвергаемыхъ раздраженію конечностей.

3. Кровяное давленіе въ общемъ подвергается менѣемъ колебаніямъ подъ вліяніемъ мѣстныхъ ваннъ, чѣмъ скорость кровенаполненія.

Плечевое давленіе при горячихъ ваннахъ имѣть наклонность къ понижению и болѣе постоянно повышается подъ вліяніемъ холодныхъ ваннъ.

Давленіе въ пальцевыхъ артеріяхъ увеличивается и уменьшается параллельно таковыми же измѣненіями въ кровеснабженіи.

4. Отдаленный эффектъ мѣстныхъ ваннъ на кровообращеніе оказывается все же менѣе рѣзкимъ и постояннымъ, чѣмъ эффектъ мѣстный.

5. При продолжительныхъ ваннахъ къ рефлекторному дѣйствію присоединяется и общее дѣйствіе, которое наиболѣе постоянно и наиболѣе рѣзко выражено въ конечномъ періодѣ горячихъ ножныхъ ваннъ, приближая эти ванны по ихъ эффекту къ общему теплымъ ваннамъ.

6. У больныхъ съ повышенной возбудимостью вазомо-

торов (певрастениковъ) измѣненія въ кровообращеніи подъ вліяніемъ мѣстныхъ ваннъ нѣсколько рѣзче, хотя происходить въ томъ же самоть направлениі.

7. У артеріосклеротиковъ измѣненія въ кровообращеніи подъ вліяніемъ мѣстныхъ ваннъ происходятъ въ меньшемъ масштабѣ, чѣмъ у лицъ съ неизмѣненной сосудистой системой.

8. Терапевтическое дѣйствіе мѣстныхъ горячихъ процедуръ не можетъ быть объяснимо ихъ кровоотвлекающимъ эффектомъ.

Въ заключеніе приношу искреннюю благодарность глубокоуважаемому профессору Михаилу Владимировичу Яновскому за предложенную тему и цѣнныя соображенія и указанія при выполнении ея, а также и за пополненіе моего клиническаго образования подъ его руководствомъ.

Всѣхъ товарищъ по клинициѣ благодарю за добroe отношение и постоянную готовность помочь въ работѣ.



ЛИТЕРАТУРА.

- 1) Amitin, S. Der Tonus der Blutgefasse bei Einwirkung der Warme und Kalte. Zeitschrift für Biologie № 5. Bd. 17. 1897. p.p. 13—42.
- 2) Afanasiow. Experiment. Untersuchungen über die Einwirkung mechanischer und thermischer Hautreize auf den allgemeinen Blutdruck. Petersb. mediz. Wochenschrif. 1892.
- 3) Balli, E. Über den Einfluss lokaler und allgemeiner Erwärmung und Abkühlung der Haut auf das menschliche Flammentachogramme. Dissertation. Bern. 1896.
- 4) Berli, A. Action locale de la température sur les vaisseaux sanguins. Arch. Ital. de Biologie Turin 1910 p.p. 126—133.
- 5) Billroth. Цит. по S. Amitin.
- 6) Божковский, В. Г. Клинические наблюдения надъ состояніемъ кровяного давленія при активной и пассивной гипереміи. Диссерт. Спб. 1905 г.
- 7) Боткинъ, С. П., проф. Курсъ клиники внутреннихъ болѣзней. Т. 1, стр. 377.
- 8) Brown - Segard et Tholozan. Recherches expériment. sur les effets du froid sur l'homme Journ. de Physiologie. T. 1. Стр. 497—502.
- 9) Bruhns. Hydrotherapie bei Hautkrankheiten. Berlin. Klin. Wochenschr. 1905 № 21.
- 10) Buxbaum. Lehrbuch der klin. Hydrotherapie Leipzig 1903 г. Цит. по Курковскому.
- 11) Варяльевъ, Б. П. Новые данные по вопросу объ активномъ участіи периферической сосудистой системы въ актѣ кровообращенія. Изв. И. В. М. А. 1906.
- 12) Васильевъ. Материалы къ учению о дѣйствіи холодныхъ и горячихъ ручныхъ ваннъ. Дисс. Спб. 1884.
- 13) Wertheimer. Influence de la réfrigération de la peau sur la circulation des membres.
- 14) Wertheimer et Delezenne. De l'influence des affusions froides sur la circulation de la peau. Comptes rendus de la societé de biologie. 1900.
- 15) Winteritz. Handbuch der allgem. Therapie Bd. 2 Hydrotherapie. Leipzig. 1881.
- 16) Winkler. Studien über die Beeinflussung der Hautgefasse durch thermische Reize. Sitzungsbericht der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien Bd. III. Abt. 3. 1902.

- 17) Гранстрэмъ, Э. А. Къ вопросу о центральномъ или периферическомъ направлении дикротическихъ волнъ. Из. Имп. В.-Мед. Акад. 1906. Май.
- 18) Grünmach. Dubois Archiv. 1888, цит. по Matthes.
- 19) Dastre-Morat. Recherches experimentales sur le systeme nerveux vaso-moteur. Paris. 1885, p. 330.
- 20) Delmas. Manuel d'hydrotherapie цит. по Курковскому.
- 21) Дрижевецкий. Клиническія наблюденія надъ вліяніемъ строфанта на кровяное давленіе у сердечныхъ больныхъ съ разстройствомъ компенсаціи. Дисс. 1905 г.
- 22) Даѣзъль. Материалы къ вопросу о сосудорасширяющіхъ нѣрвахъ. Дисс. 1880.
- 23) Дьяновъ. Клиническія наблюденія надъ скоростью кровообращенія у нефритиковъ въ связи съ отеками. Диссертация 1909.
- 24) Eulenburg. Centralbl. f. klin. Med. 1884. Цитировано по S. Amitin.
- 25) Ивановъ, А. Н. О вліяніи систематическихъ мышечныхъ упражнений на кровяное давленіе. Изв. Имп. Военно-Медиц. Акад. 1906 г.
- 26) Игнатовский А. Материалы къ вопросу о скорости кровообращенія въ связи съ колебаніемъ кровяного давленія у здоровыхъ а также у сердечныхъ и друг. больныхъ. Изв. Имп. В.-Мед. Акад. 1909 г. Апрель и Май.
- 27) Истоминовъ. О вліяніи раздраженія чувствительныхъ нервовъ на сосудистую систему у человѣка. Дисс. 1885 г., цитир. по Михайллову.
- 28) Kendall u. Luchsinger. Zur Innervation der Gefässse. Pflug.
- 29) Коротковъ. Къ вопросу о методикѣ кровяного давленія. Arch. Bd. 13. 1876 г. 197. Научное совѣщаніе врачей клиническаго военнаго госпиталя 1905 г. 8 ноября.
- 30) Колесовъ. Къ вопросу объ измѣненіи кровяного давленія у сердечныхъ больныхъ съ разстройствомъ компенсаціи подъ вліяніемъ горизонта. Дисс. 1903 г.
- 31) Colombo. Untersuchungen über den Blutdruck u. s. w. Intern. Congress in Roma 1894, цит. по Курковскому.
- 32) Krebs. Der Einfluss lokaler Kälteanwendung auf die Herzthätigkeit. Berl. klin. Wochenschr. 1904.
- 33) Kries. Studien zur Pulslehre. Freiburg 1893.
- 34) Крыловъ, Д. О. Клиническія наблюденія надъ измѣненіемъ

- кровяного давленія подъ вліяніемъ кофеина у сердечныхъ больныхъ съ разстройствомъ компенсаціи. Дисс. Спб. 1906.
- 35) Курковскій. Вліяніе водопольенія на кровяное давленіе и скорость кровяного тока у неврастениковъ. Изв. И. В.-Мед. Акад. 1910 г. Сент., Окт., Ноябрь.
- 36) Laqueur. Die Praxis der Hydrotherapie. Lehrbuch f. Arzte u. Studierende. Berl. 1910.
- 37) Lehmann. Blutdruck nach Bädern. Zeitschr. f. klin. Mediz. 1883 Bd. VI.
- 38) Левашовъ, С. О вліяніи температуры на просвѣтъ сосудовъ. Предв. сообщеніе клинич. газеты поль редакціей проф. Боткина 1881, стр. 404.
- 39) Lommel. Über den tonus der grossen Gefässse bei localen Wasserprocedures. Deutsch. Arch. f. klinisch. Medizin. Bd. 78, 1903. H. 1—2.
- 40) Lui, A. Dell'azione locale delle temper. sui vasi sanguini. Arch. Ital. de Biol. T. XXI, p. 416. 1894.
- 41) Matthes. Lehrbuch der klinisch. Hydrotherapie. Jena 1908.
- 42) Martin. Beiträge zur Lehre über den Einfluss thermisch. anwend. auf das Gefässyst. Zeitschr. f. diät. u. physiologich. therapie Bd. 7. N. 3.
- 43) Михайловъ. О колебаніяхъ центральной и периферической температуры человѣка при дѣйствіи ножныхъ ваннъ. Диссертация 1883.
- 44) Mosso, Ug. L'action du chaud et du froid sur les vaisseaux sanguins Arch. Ital. de Biol. 1889 p. 346.
- 45) Mosso, A. Von einigen neuen Eigenschaften der Gefäßwand. Arbeiten. Aus der physiol. Anstalt zu Leipzig. 1874 no S. Amitin.
- 46) Müller, O. Über die Blutverteilung im menschlichen Körper. unter dem Einfluss thermischer Reize. Deutsch. arch. f. Klin. Mediz. Bd. 82, H. 5—6.
- 47) Müller, O. Zur Funktionsprüfung der Arterien. Deutsch. Mediz. Wochenschr. 1908.
- 48) Müller u. Veiel. Beiträge zur Kreislaufphysiol. des Menschen. Studien am Wasser. Sauerstoff und hydroelektr. Bäder verschied. Temp. sammlt. klin. Vorträge. Inn. Mediz. №№ 199—201 p.p. 51—146.
- 49) Naumann. Untersuchung. Über die physiolog. Wirkung der Hautreizmittel. Цит. по Михайлову.
- 50) Niemeyer. Руководство къ частн. патол. и терап. Цит. по Шолковскому.

- 51) Nothnagel. Руководство къ частн. патології и терапії. Т. II, ч. 1-я. Рим. 1900.
- 52) Patrizi, M. L. I reflexi vasculari nelle membre e nelle cervello dell'uomo per vari stimoli e per varie condizioni fisiolog. esperimentale. Цит. по Matthes.
- 53) Пунинъ. Измѣненіе скорости кровяного тока въ зависимости отъ зажатія главнаго артериальнаго ствола. Изв. Имп. В.-Мед. Академіи 1911 г.
- 54) Rosenthal Med. Klin. 1909 № 36. Цит. по Laqueur.
- 55) Rothe. Compend. женск. болѣзней для студ. и врач. Спб. 1881, стр. 146.
- 56) Röhrlig. Physiolog. Untersuch. über den Einfluss von Hautreiz. auf Circulation u. s. w. Deutsch-Klin. 1873 № 23.
- 57) Runge. Deutsch. arch. f. klin. Mediz. Bd. 13 по Курковскому.
- 58) Сасаларевъ, А. В. Сравнит. оцѣнка клинич. способ. опред. кров. давленія. Спб. 1912.
- 59) Scanzoni. Болѣзни женск. полов. органовъ. Спб. 1873 цит. по Шолковскому.
- 60) Снегиревъ. Маточныя кровотечения. 1907 г.
- 61) Соколовский, Н. П. Клиническія наблюденія надъ колебаніемъ кровян. давленія и кровесосибженія при дѣйствіи нѣкотор. тонизирующихъ среѣствъ. Дисс. Спб. 1911 г.
- 62) Stefani A. Dell'azione vasom. reflex. d. temp. Arch. d. Biol. T. XIV p. 414. 1895.
- 63) Strassburger. Einführung in die Hydrotherapie u. Thermo-therapie. Iena 1909.
- 64) Tschlennoff. Über die Beeinflussung des Blutdruckes durch. hydriatrischen Proceduren u. s. w. Zeitschr. f. diat. u. physik Therapie. Bd. III.
- 65) Frank, Fr. Du volume des organes dans ses rapports avec la circulation du sang. Travaux du laborat. de M. Marey. Paris. 1876 p. 39.
- 66) Fredéricq. Sur la regulation de la température chez les animaux à sang chaud. Arch. de biologie T. III p. 770.
- 67) Hallion et Gomte. Vasoconstrict. avec rougeur de la peau particul. sous l'influence du froid. Comptes rend. de la soc. de Biol. 1899 p. 977.
- 68) Hollendall, M. Der Kaltreiz als Mittel zur Funktionsprüfung der Arterien Zeitschr. f. klinisch. Med. 1912. Bd. 74. H. 3 — 4 p. 334.
- 69) Herz, M. Über die Theilnahme der kleinst. Gefässse au der

Reaktion nach Thermisch. Einfluss. Zeitschr. f. diat. u. phys. therap Bd. 8, H. 10 рр. 562—566.

70) Еро же. Ueber den Einfluss von Kaltereizen auf die Arterien. Berlin. klin. Wochenschr. 1904 № 45.

71) Heidenhain. Erneute Beobachtung, über den Einfluss des somatorisch. Nervensyst. auf den Kreislauf, u. die Körpertemp. Pflüg. arch. T. V. Cтр. 91—94.

72) Howell, Budget und Leonard. The effect. of stimulation and of changes in temperatur upon the irritability and conduct of nerve-fibr. Journ. of Phys. 1894 Vol. XVI.

73) Huguenin. Руководство къ частн. патолог. и тарапії, цит. по Васильеву.

74) Huizinga, D. Untersuchung. über die Innervat. der Gefässse in der Schwimmhaut des Frosches. Pflüg. Arch. Bd. II. 1875. 207—221, цит. по Дьякову.

75) Цыплакевъ. Клиническія наблюденія надъ дѣйствіемъ на перстня у сердечныхъ больныхъ во время разстройства компенсации. Дисс. Спб. 1903.

76) Schweinburg u. Pollak. Wirkung kalt. u. warm. Silzbad. auf den Puls u. den Blutdruck. Blätt. f. klin. Hydrotherap. 1892 № 3.

77) Schiff, M. Der modus der Herzbeweg: цитир. по Божковскому.

78) Шмидтъ. Дѣйствіе тепла и холода на измѣненія температуры. Дисс. 1881. Спб. Цит. по Васильеву.

79) Шолковский, В. Къ вопросу о дѣйствіи горячихъ ножныхъ ванны. Дисс. Спб. 1882.

80) Schroeder пр. Руководство къ болѣзни. женск. пол. орган. 1879, цит. по Шолковскому.

81) Schüller, M. Experiment. Stud. über die Veränder. der Gehirngefässse unter dem Etnflusse ausser. Wasserapplikation. Deutsch. Arch. f. klin. Mediz. 1874. T. XIV.

82) Проф. Яновскій и Игнатовскій. Клиническій способъ определенія скорости кровообращенія. Изд. Имп. Военно-Мед. Акад. 1907 г. Апрѣль.

83) Проф. Яновскій, М. В. Значеніе сокращенія сосудистой стѣнки при разстройствѣ кровообращенія. Изв. Имп. Военно-Мед. Акад. 1909 г. Январь.

84) Еро же. Аномалия явлений Короткова въ связи съ вопросомъ о ритмическомъ сокращеніи сосудистой стѣнки. Изв. Имп. Военно-Мед. Акад. 1911 г. Январь.

ПОЛОЖЕНИЯ.

1. При мѣстныхъ ваннахъ кровообращеніе отдаленныхъ областей тѣла измѣняется въ томъ же направлениі, какъ и мѣстное кровообращеніе.
2. Опредѣляемое помощною пальпациіи уплотненіе артерій не всегда говорить за ихъ склерозъ, такъ какъ оно можетъ зависѣть и отъ тонического спазма артерій.
3. Послѣднее время съ усѣхомъ примѣняется эманація радиа при лѣченіи хроническаго ревматизма, подагры.
4. Примѣняемый профессоромъ М. В. Яновскимъ методъ противодѣйствія вдоху путемъ сжатія грудной клетки позволяетъ часто дифференцировать характеръ болей плевральныхъ отъ мышечныхъ, такъ какъ плевральная боль при этомъ уменьшается, а мышечная усиливается.
5. Въ внутреннемъ гедоналовомъ наркозѣ хирургія имѣеть цѣнное приобрѣтеніе, особенно въ тяжелыхъ болѣющихъ, у которыхъ противопоказанъ ингаляціонный наркозъ.
6. При настоящихъ экономическихъ и культурныхъ условіяхъ народного быта выработанные научно мѣры борьбы съ эпидеміями не могутъ быть проведены во всей ихъ полнотѣ.
7. При колитахъ наилучшіе результаты достигаются введеніемъ лекарственныхъ веществъ ректум.

CURRICULUM VITAE.

Надежда Андріановна Добрынина дворянка, православнаго вѣроисповѣданія, родилась въ 1874 г. въ г. Бердичевѣ. Среднее образованіе получила въ Нижегородскомъ Мариинскомъ Институтѣ. Въ 1900 г. окончила медицинскій факультетъ въ Парижѣ со степенью доктора медицины по защищѣ диссертациіи подъ заглавіемъ: «Du syndrome de l'hypotension arterielle dans la cirrhose atrophique avec ascite». Въ 1901 г. сдала при Московскому Университету государственные экзамены на званіе лѣкаря. Въ 1902 — 1903 г. состояла въ качествѣ экстерна при городской Обуховской больницѣ. Въ 1904—1905 г. работала на театрѣ военныхъ дѣйствій во время русско-японской войны. Съ 1906 по 1912 г. ёздила ежегодно въ эпидеміческія командировки (въ Астраханскую и Саратовскую губерніи и въ области: Войска Донского и Уральскую) отъ медицинскаго департамента. Въ 1907 — 1910 г. сдала экзамены на степень доктора медицины при Императорской Военно-Медицинской Академіи. Съ 1910 г. работает при клиникѣ діагностики и общей терапии академика М. В. Яновскаго.

Настоящую работу подъ заглавіемъ: «Клиническія наблюденія надъ измѣненіями общаго и мѣстнаго кровообращенія подъ влияніемъ горячихъ и холодныхъ ручныхъ и ножныхъ ваннъ» представляетъ въ качествѣ диссертациіи на степень доктора медицины.