

ОРИГИНАЛЬНЫЯ СТАТЫИ.

Изъ Факультетской терапевтической клиники проф. А. Н. Каземъ-Бекъ при
Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Сухо-воздушныя и продолжительныя водяныя (термически индифферентныя) ванны при лѣче- ніи хроническихъ нефритовъ.

Ординатора клиники Р. Ундринцева.

Однимъ изъ наиболѣе употребительныхъ и дѣйствительныхъ физическихъ способовъ лѣченія нефритовъ считаются сухо-воздушныя и водяныя ванны. Онѣ примѣняются при нефритахъ уже давно и, слѣд., утратили интересъ новизны. Однако нѣчто новое внесено въ эту область позднѣйшими наблюденіями надъ продолжительнымъ (1—1 $\frac{1}{2}$ часа) дѣйствіемъ на почки такъ называемыхъ „термически индифферентныхъ“ водяныхъ ваннъ (въ 34°C).

Въ № XIV-мъ „Berliner Klinische Wochenschrift“ (1906-го года) появилась статья докторовъ Alois Strasser и R. Blumenkranz, посвященная терапіи нефрита сухо воздушными и „термически-индифферентными“ водяными ваннами, при чемъ особенное вниманіе обращается на результаты, получаемые примѣненіемъ водяныхъ ваннъ и заключающіеся въ значительномъ повышеніи діуреза и связанномъ съ этимъ явленіемъ уменьшеніи процентнаго содержанія бѣлка въ мочѣ; его абсолютное количество то нѣсколько уменьшалось, то оставалось неизмѣннымъ, то, наконецъ, немного увеличивалось; колебанія были, въ общемъ, незначительны.

Одновременно увеличивалось количество N—содержащихъ продуктовъ выдѣленія и NaCl (количества послѣдняго увеличивались въ 3—6 разъ сравнительно съ количествами его, выдѣлявшимися до примѣненія ваннъ). Увеличеніе выдѣленія названныхъ веществъ совершалось не только во время ваннъ, но и въ послѣвадный періодъ времени. На основаніи такого эффекта авторы цитируемой статьи высказываютъ заключеніе: „въ дни примѣненія тепловатыхъ продолжительныхъ ваннъ не могло быть и рѣчи о задержкѣ въ организмѣ нефритиковъ N—содержащихъ продуктовъ выдѣленія и NaCl. Альбуминурія подъ вліяніемъ ваннъ про-

текаетъ относительно хорошо". Сказанное авторы считаютъ вполне примѣнимымъ какъ по отношенію къ легкимъ, такъ и по отношенію къ тяжелымъ формамъ нефрита (съ отеками и безъ нихъ). Сущности благоприятнаго дѣйствія водяныхъ ваннъ на нефриты авторы видятъ въ томъ, что подъ вліяніемъ ваннъ въ почкахъ происходитъ активная гиперемія, представляющая собою наиболѣе благоприятное условіе для циркуляціи крови въ почкахъ (въ противоположность ишеміи или стазу, неизмѣнно ведущимъ къ выдѣленію мочею бѣлка). Такой взглядъ авторы подтверждаютъ ссылкой на онкометрическія изслѣдованія, произведенныя надъ почками и наглядно показывающія, что соприкосновеніе периферіи тѣла животнаго съ холодной средой вызываетъ судорожное сокращеніе почекъ (съ теплою расширеніе ихъ), которое бываетъ то длительнымъ, то кратковременнымъ и вызываетъ повышеніе діуреза въ значительномъ большинствѣ случаевъ. Въ полномъ соотвѣтствіи съ этимъ фактомъ находится, по нашему мнѣнію, другой общеизвѣстный фактъ: купанье въ прохладной (12° — 16° R) водѣ вызываетъ позывы къ мочеиспусканію чаще, чѣмъ это бываетъ при всѣхъ аналогичныхъ условіяхъ, но при болѣе высокой T рѣ среды, непосредственно соприкасающейся съ тѣломъ. Кромѣ того, позывы къ мочеиспусканію (при одинаковыхъ суточныхъ количествахъ вводимой въ организмъ жидкости) бываютъ у одного и той же субъекта зимою чаще, чѣмъ лѣтомъ, когда T -ра воздуха значительно выше зимней его T -ры. Самыя количества выдѣляемой зимою мочи больше у нормальнаго человѣка, по сравненію съ мочею выдѣляемою лѣтомъ.

Возможно, что, кромѣ вліянія на почки при помощи раздраженія, передающагося на нихъ съ периферіи тѣла, вода дѣйствуетъ еще и на кожу силою собственной тяжести, обуславливающей сокращеніе сосудовъ кожи и, вслѣдствіе этого, приливъ крови (пассивную гиперемію) ко всѣмъ внутреннимъ органамъ и, между прочимъ, къ почкамъ, что также можетъ вліять на повышеніе діуреза.

Наилучшимъ кровообращеніе въ почкахъ будетъ тогда, когда на периферію тѣла дѣйствуетъ постоянное раздраженіе, имѣющее мѣсто и въ термически индифферентныхъ и водяныхъ ваннахъ.

Производя опыты надъ животными, авторы сдѣлали рядъ наблюденій надъ нефритиками. Особенно важенъ слѣдующій опытъ, гдѣ авторы слѣдили за діурезомъ нефритика (*Nephritis chronica parenchymatosa*) и колебаніями въ количествахъ N , $NaCl$ и бѣлка мочи въ продолженіе $4\frac{1}{2}$ часовъ: $2\frac{1}{2}$ часа передъ ванной, $1\frac{1}{2}$ часа во время водяной ванны въ $34^{\circ}C$ и $1\frac{1}{2}$ часа послѣ ванны. Каждые полчаса больному давали строго опредѣленное количество пищи и питья [что именно — въ статьѣ, къ сожалѣнію, не поясне-

но] и определяли выводимые количества мочи, N—содержащих продуктов выделения и NaCl. Изъ прилагаемой къ статьѣ таблицы видно увеличеніе количества мочи во время ванны и послѣ нея (первое значительно больше второго), пониженіе уд. вѣса мочи (наименьшій уд. вѣсъ—во время ванны, нѣсколько большій—послѣ ванны и наибольшій—передъ ванной).

Количество азота (безъ азота бѣлка) было больше во время ванны, меньше послѣ ванны и еще меньше передъ ванной. Тоже слѣдуетъ сказать и объ азотѣ бѣлка. Количество самаго бѣлка подчинялись правилу, только-что указанному для выделения азота. Количество NaCl увеличивалось почти въ 3 раза во время ванны и въ 2 раза послѣ ванны сравнительно съ количествомъ NaCl передъ ванной, но не въ 6 разъ, какъ указываютъ въ текстѣ разбираемой статьи авторы ея.

Кровяное давленіе повышалось на 5 mm. во время ванны (90 mm. передъ ванной, 95 mm. во время ванны и 90 mm.—послѣ ванны). Въ другой таблицѣ статьи помѣщены результаты анализовъ суточныхъ количествъ мочи больного съ *Nephritis acuta post Scarlatinam*, какъ въ дни примѣненія ваннъ, такъ и въ дни безъ ваннъ: количества мочи были больше въ дни ваннъ, чѣмъ въ дни безъ ваннъ, а ея уд. вѣсъ (для большей части наблюдений) ниже въ дни повышенія діуреза. Количество NaCl было больше на 1,0—2,0 грамма въ дни ваннъ сравнительно съ количествами NaCl въ дни безъ ваннъ, но опять-таки не въ 3—6 разъ, какъ это указано въ статьѣ. Количества азота (безъ азота бѣлка) больше въ дни ваннъ. Количества азота бѣлка измѣнялись пропорціонально количествамъ бѣлка, колебанія котораго не носили правильного характера.

Указывая, что въ одномъ случаѣ нефрита, лѣченномъ электрическими тепловыми ваннами, не смотря на полное отсутствіе задержки воды и NaCl, у больного все-таки были подмѣчены: усиленіе отека лица, достигшее значительно степени въ теченіе нѣсколькихъ дней, головокруженіе, головная боль и раздраженіе—симптомы уремїи, авторы объясняютъ увеличеніе отековъ лица дѣйствіемъ уремической интоксикаціи: „токсины, вызывающіе нефритъ, повреждаютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и самые сосуды (сущность измѣненія сосудовъ авторы не указываютъ).

Способъ примѣненія водяныхъ ваннъ простъ: въ ванну наливается вода въ 34°—35°C. Больной погружается въ воду по шею, остается въ такомъ положеніи 1½ часа и затѣмъ, обернутый на сухо простынею, ложится въ постель, закрываясь одеяломъ. Ванна болѣе 1½ часовъ, по наблюденіямъ Strasser'a и Blumenkranz'a, не особенно благопріятна для больныхъ, такъ какъ вызываетъ головныя боли, не оказывая, въ тоже время, никакого благопріятна-

го эффекта въ смыслѣ повышенія діуреза и увеличенія количествъ выводимыхъ N и NaCl. Поэтому, за Maximum продолжительности сеанса термически индифферентныхъ водяныхъ ваннъ въ 34° — 35° C надо считать $1-1\frac{1}{2}$ часа. Сухо-воздушныя ванны назначались авторами на 15 минутъ, какъ можно объ этомъ думать на основаніи статьи. Т-ра сухо-воздушныхъ ваннъ не указана.

Во время этихъ ваннъ больной терялъ въ вѣсѣ тѣла отъ 200,0 до 270,0 граммовъ. Діурезъ не только не уменьшался, но въ нѣкоторые дни даже увеличивался. Количество выводимаго N иногда нѣсколько уменьшалось, но можно предположить, что недостающее количество азота выдѣлялось въ неизслѣдованномъ потѣ. Количество NaCl въ одни дни увеличивалось очень значительно, а въ другіе, во всякомъ случаѣ, не уменьшалось (больной, у котораго было замѣчено увеличеніе отѣка лица, хотя задержка въ организмѣ воды, NaCl и N—содержащихъ продуктовъ выдѣленія исключалась совершенно.)

Вотъ вкратцѣ выводы изъ наблюденій Strasser'a и Blumenkranz'a.

Наши наблюденія надъ дѣйствіемъ тепловыхъ сухо-воздушныхъ и термически индифферентныхъ водяныхъ ваннъ проведены почти въ такомъ-же направленіи. Существенное отличіе заключается лишь въ томъ, что вмѣсто опредѣленія количествъ азота мы ограничились опредѣленіемъ количествъ ея мочевины, такъ какъ послѣдняя является главнѣйшимъ содержащимъ азотъ продуктомъ выдѣленія (въ количественномъ отношеніи).

Объектомъ наблюденій были 7 стационарныхъ больныхъ—нефритиковъ, находившихся на излѣченіи въ факультетской терапевтической клиникѣ.

Способъ примѣненія водяныхъ ваннъ въ клиникѣ былъ вполне аналогиченъ съ описаннымъ выше.

Способъ примѣненія сухо-возд. ваннъ былъ таковъ: больного, подъ котораго подложена клеенка, покрыта сверху простыней, служащая для обертыванія тѣла во время пребыванія больного въ ваннѣ, накрываютъ сверху рѣшеткой аппарата Hilzinger'a (Cirkulations-Heissluftapparates System Hilzinger—рѣшетчатый полуцилиндръ, состоящій изъ соединенія нѣсколькихъ обручей, раздвигающихся въ продольномъ направленіи), который закрываютъ сверху чернымъ сукномъ (для уменьшенія отдачи теплоты воздуха ванны) и 2—3 одеялами.

Вверху рѣшетки черезъ отверстіе въ сукнѣ укрѣпляютъ нормальный термометръ для опредѣленія Т-ры ванны. Больной лежитъ въ ваннѣ 30—50 минутъ (время считается съ того момента, когда установится постоянная желательная для каждаго сеанса, Т-ра ванны). По истеченіи срока ванны больного освобождаютъ отъ

рѣшетки и закутываютъ въ 2—3 одѣяла, подѣ которыми больной лежитъ, смотря по самочувствію, отъ $\frac{1}{2}$ до 1 часа. Затѣмъ, по прекращеніи пота, больного переодѣваютъ въ сухое, чистое бѣлье и оставляютъ лежать уже подѣ однимъ одѣяломъ около полчася, послѣ чего, если больной можетъ ходить, ему разрѣшается встать съ постели, избѣгая, конечно простуды и продолжительныхъ или быстрыхъ движеній, которыя, какъ и переутомленіе, вредно вліяютъ на теченіе нефритовъ.

Случай I. Больная А. М. 30 лѣтъ, крестьянка, занимающаяся домашнимъ хозяйствомъ. Поступила въ клинику 21-го февраля 1906-го года съ жалобами на отеки лица, живота, рукъ и ногъ, на боли въ области почекъ, на головокруженіе, слабость и отсутствіе аппетита. Считаетъ себя больною около $2\frac{1}{2}$ недѣль и болѣзнь ставитъ въ зависимости отъ простуды ногъ, полученной 3 недѣли тому назадъ. 3-го февраля больная разрѣшилась отъ бремени пятымъ ребенкомъ. Роды прошли благополучно дома, но дня черезъ 2 послѣ этого у больной появились боли въ нижней части живота, сопровождавшіяся сильнымъ лихорадочнымъ состояніемъ. Черезъ 4 дня лѣченія въ Уѣздной Земской Больницѣ М. выписалась оттуда безъ болей и лихорадки, но все еще съ ощущеніемъ значительной физической слабости.

Мѣсяцевъ 6 по временамъ больная чувствуетъ „ломоту“ въ рукахъ, ногахъ и головѣ. Всѣ четверо родовъ, бывшихъ раньше, окончились благополучно. Трое дѣтей уже умерло: двое—въ возрастѣ 7—9 мѣсяцевъ (отъ какой болѣзни—не извѣстно), а одинъ 3 лѣтъ—отъ болѣзни съ сильнымъ жаромъ и кашлемъ. Венерическими болѣзнями и алкоголизмомъ не страдаетъ.

Больная средняго роста, правильнаго тѣлосложенія и удовлетворительнаго питанія. Костно-мышечный скелетъ и слой подкожной жировой клѣтчатки развиты достаточно. Кожа и видимыя слизистыя оболочки блѣдны. Имѣются незначительный ascites и рѣзко выраженная anasarca. Границы сердца, легкихъ, печени и селезенки нормальны. Патологическихъ явленій въ указанныхъ органахъ не найдено.

Объемъ живота на уровнѣ umbilici— 87 cm.

Окр. пр. и лѣв. голеней 32—21,5 cm.

33—20,8 cm.

Моча темно-желтаго цв., сильно кислой реакціи, съ большимъ осадкомъ темно-краснаго цв., состоящимъ изъ мочевиныхъ солей и красныхъ кров. тѣлецъ. Микроскопически въ мочевомъ осадкѣ эритроциты и лейкоциты, въ большомъ количествѣ (у больной еще продолжалось послѣродовое очищеніе), почечный эпи-

телій, гіалиновые цилиндры, какъ простые, такъ и съ наслоєніємъ изъ лейкоцитовъ, и крупно зернистые эпителиальныя цилиндры. При изслѣдованіи глазного дна—картина слабой гипереміи.

Больная пробывала въ клиникѣ съ 21-го февраля по 11-ое марта 1906-го года и приняла за это время 11 сухо-воздушныхъ ваннъ (въ 110° — 120° C и продолжительностью въ 30—40 минутъ, считая съ указанной Т-ры).

Изъ прилагаемыхъ таблицъ видно, что сухо-воздушныя ванны не оказываютъ никакого замѣтнаго вліянія на утренніе и вечерніе: пульсъ, дыханіе и Т ру тѣла. Въ отношеніи мочи можно отмѣтить слѣдующее: реакція мочи не зависитъ отъ ваннъ и остается кислой за все время примѣненія послѣднихъ въ разсматриваемомъ случаѣ.

Количество мочи значительно меньше въ дни ваннъ, чѣмъ въ дни безъ ваннъ, что объясняется потерей жидкости путемъ усиленнаго потоотдѣленія, усиленнаго кожного дыханія (perspiration insensible) и дыханія легочнаго, имѣющихъ мѣсто при примѣненіи сухо-воздушныхъ ваннъ. Въ общемъ, количество мочи колеблется между 720 и 2200 куб. снт. въ сутки, а уд. вѣсъ ея между 1006 и 1012. Уд. вѣсъ мочи не находится въ зависимости отъ суточного количества ея: часто при одинаковыхъ количествахъ мочи за сутки мы сталкиваемся съ различными уд. вѣсами. Иногда же для бѣльшаго суточного количества мочи получается бѣльшій уд. вѣсъ, чѣмъ для мѣньшаго количества ея, и наоборотъ. Количества мочевины, NaCl и фосфатовъ мочи вообще значительно ниже нормы (обычное явленіе при нефритахъ). Абсолютное количество указанныхъ веществъ то прямо, то обратно пропорціонально суточному количеству мочи; впрочемъ, для бѣльшинства анализовъ можно принять за правило увеличеніе количествъ хлоридовъ, фосфатовъ и мочевины при повышеніи діуреза. Въ такой же—то прямой, то обратной, пропорціональности къ количеству мочи находятся количество ея бѣлка (въ граммахъ и pro mille). Вѣсъ тѣла падалъ подѣ вліяніємъ ваннъ съ каждымъ днемъ, уменьшаясь въ сутки на 0,2 1,7 kilo grm., и за 18 дней клиническаго лѣченія вѣсъ больной понизился на 7 kilogrм.. Параллельно съ уменьшеніємъ вѣса тѣла шло уменьшеніе ascitae и anasarcae, исчезнувшихъ совершенно въ 18 дней. Пульсъ учащался во время ваннъ на 24—32 удара въ 1', дыханіе—на 8—10 экскурсій, кровяное давленіе повышалось на 10—15 m.m. (опредѣленіе производилось сфигмоманометромъ Riva-Rocci in art. brachialis dextras. Количество пота, выдѣлявшагося подѣ вліяніємъ ванны за 40—50 минутъ пребыванія больной въ воздушномъ ящикѣ, равнялось 145—600 куб. снт., а количества NaCl пота=0,91—3,85 grm. Вѣсъ тѣла послѣ каждой ванны понижался на 0,2—0,7 kilogrм. Т-ра

тѣла падала въ зависимости отъ большаго или меньшаго потѣнія на $0^{\circ},1-0^{\circ},4C$. Относительно вліянія ваннъ на патологическій процессъ въ почкахъ можно сказать, что послѣдній нѣсколько ослабѣлъ: количество форменныхъ элементовъ мочевого осадка, характерныхъ для страданія почекъ, замѣтно уменьшилось къ концу лѣченія по сравненію съ количествами тѣхъ же элементовъ, наблюдавшимися въ мочевомъ осадкѣ больной въ первые дни ея пребыванія въ клиникѣ.

Изъ побочныхъ явленій у разбираемой больной слѣдуетъ указать на головную боль—результатъ высокой Т-ры ваннъ и вліянія газообразныхъ продуктовъ горѣнія денатурированнаго спирта, употреблявшагося для нагрѣванія воздуха ванны. Въ предупрежденіе головныхъ болей приходилось прибѣгать къ помощи пузыря со льдомъ, помѣщаемого на голову больной, лишь только замѣчалось учащеніе пульса во время ванны. Кромѣ сказаннаго, необходимо упомянуть о запорахъ, на которые больная не жаловалась до примѣненія ваннъ, и которые повторялись у больной нѣсколько разъ въ силу быстрого отнятія довольно большихъ количествъ жидкости организма во время ваннъ при помощи усиленія дѣятельности кожи.

Кромѣ ваннъ, больная пользовалась молочной діетой и полнымъ покоемъ въ постели. Средняя Т-ра воздуха, окружавшаго тѣло больной во время ванны, равнялась $80^{\circ}-89^{\circ}C$. На нагрѣваніе ванны до указанной постоянной Т-ры требовалось отъ 16 до 22 минутъ.

Таблица № 1-ый

Больная А. М.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количе- ство мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm	Окруж. живота на уров. umbilici (centm.)	Окружность пра- вой и лѣвой голе- ни въ centm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной во время нея и чрезъ 30 м. по окон. ея.	При какой Т° и чрезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis	Колич. жидкости принят. больнымъ во время ванны.	Колич. пота въ куб. снт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.				Вѣсъ тѣла до ванн и посл. нея (въ kil.)	Т° тѣла до ваннъ и послѣ нея чрезъ 30 минутъ	Чрезъ сколько вре- мени послѣ приема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.		
				Мочевины	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ грам- махъ.	Pro mille.													Въ плоско- сти постели	Въ области боковъ и верх- нихъ тѣла б.	Подъ жело- бомъ вверху.								
II 21	72—26								37° 2		87	32—21,5 33—28,8																			
22	78—24 76—24	1140 1008	кис.	27,32	12,1	2,16	1,71	1,5‰	37° 0 36° 9	64,2																					
23	76—24 72—22	2000 1006	кис.	—	—	—	2,00	1‰	37° 0 37° 2	64,0	85	32—31 32,5—20,5	100°С	30 м.	72—22 76—22 80—24 88—26 96—28 76—24	— 110°С 10 м. 20 м. 30 м. П. в.	98 101 103 107 110 102	—	145	0,96	44°С	85°С	110°С	64,1 63,3	37° 4 37° 4	Черезъ часъ послѣ утр. чая	16 м.	Болезнь привлек- ла париться въ ба- нѣ, почему очень легко переносить ванны, которыя не вызываютъ у нея значительнаго уча- щенія пульса и ды- ханія			
24	68—24 82—24	940 1007	кис.	16,49	7,13	0,93	0,94	1‰	36° 3 37° 6	63,0	85	32—20,5 32—20,0	120°С	40 м.	74—20 78—24 82—26 88—28 96—28 100—30 76—22	— 110°С 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	95 97 99 102 106 115 110	—	215	1,06	47°С	89°С	120°С	63,2 63,2	37° 4 36° 9	Idem.	22 м.	Ванну перенесла легко.			
25	79—24 76—24	2200 1006	кис.	39,17	23,47	1,86	3,30	1,5‰	36° 7 37° 1	61,3	84,5	31—20,0 31—20,0	100°С	40 м.	74—22 80—24 86—24 88—26 96—26 100—28 80—22	— 100°С 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	96 98 100 101 103 105 99	—	152	0,91	43°С	81°С	100°С	61,2 60,9	36° 8 36° 6	Idem.	17 м.	Головная боль, бывшая до ванны, усилилась во вре- мя нея: пузырь со льдомъ на голову.			
26	76—24 78—22	1200 1007	кис.	—	—	—	2,40	2‰	36° 1 36° 3	60,5	84,5	31—20 31—20	120°С	40 м.	—	—	—	—	Не	и —	з —	с —	л —	ѣ —	до —	ва —	но.	Idem.			

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количе- ство мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Окруж. живота на уров. umbilici (centm)	Окружность пра- вой и лѣвой голе- ни въ centm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной во время нея и черезъ 30 м. по окон. ея.	При какой Т° и черезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis.	Колич. жидкости принят. больнымъ во время ванны.	Колич. пота въ куб. снт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.				Вѣсъ тѣла до ванн. и посл. нея (въ kil.	Вѣсъ тѣла до ванн и послѣ нея черезъ 30 минутъ.	Черезъ сколько вре- мени послѣ приема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣвъ. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.
				Мочевинн.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ грам- махъ.	Pro mille.													Въ плоско- сти постели	Въ области боков. и верх. пов. тѣла б.	Подъ жело- бомъ вверху.						
II 27	68—18 76—22	1600 1008	кис.	—	—	—	3,20	2°/100	36°2 36°9	60,7	84	31,5—20 31,5—19,5	120°С	40 м.	—	—	—	—	600	3,85	—	—	—	61,3 60,6	36°9 36°7	Черезъ 2 часа послѣ утр. чая.	20 м.	Головная боль въ серединѣ сеанса.	
28	80—20 80—22	2000 1010	кис.	—	—	—	3,00	1,5°/100	36°3 36°5	59,8	84	31,5—20,0 31,5—19,5	120°С	40 м.	—	—	—	не	извѣд	ован	о.	—	—	59,8 59,6	36°8 36°7	Черезъ 1½ часа послѣ утр. чая.	22 м.	Idem,	
III 1	80—20 72—22	1350 1006	кис.	—	—	—	0,675	0,5°/100	35°5 36°3	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ванны не было.
2	64—18 88—21	720 1012	кис.	15,22	6,40	0,68	0,360	0,5°/100	36°1 36°3	58,6	83,5	31,5—20,0 31,5—19,0	120°С	40 м.	76—24 92—26 96—26 100—26 108—28 112—32 84—26	120°С 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	100 103 105 108 110 116 102	—	520	3,15	49°С	88°С	120°С	58,7 58,2	36°2 36°0	Черезъ 2 часа послѣ утр. чая.	23 м.	Пузырь съ льдомъ на голову въ пре- дупрежденіе голов- ной боли.	
3	80—22 72—84	2000 1008	кис.	—	—	—	1,00	0,5°/100	36°3 36°3	58,2	83,5	31,5—20,0 31,5—19,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80°С	—	—	—	—	—	—	Ванны не было.
4	80—20 88—22	1700 1007	кис.	30,16	19,34	1,52	0,425	0,25°/100	36°7 36°2	58,2	83,0	31—20 31—20	120°С	40 м.	80—20 82—22 88—24 96—24 100—26 108—28 96—22	120°С 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	102 103 105 110 113 118 107	—	150	1,12	47°С	80°С	120°С	58,2 58,0	36°7 36°5	Черезъ 3 часа послѣ утр. чая.	20 м.	Пузырь съ льдомъ на голову въ пре- дупрежденіе голов- ной боли.	

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количество мочи и ея уд вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Окруж. живота на уров umbilici(centm)	Окружность правой и лѣвой голени въ centm.	Т° ванны по C°.	Продолж ваннъ съ указанной Т°	Пульсъ и дыханіе передъ ванной во время нея и чрезъ 30 м. по оконч. ея	При какой Т° и чрезъ сколько минутъ.	Кров давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis.	Колич. жидкости принят болѣлымъ во время ванны.	Колич. пота въ куб. снт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.				Вѣсъ тѣла до ванн. и посл. нея (въ kil.)	Т° тѣла до ванны и послѣ нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько времени послѣ пріема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ минутахъ) нагрев. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.
				Мочевины.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ граммахъ.	Pro mille.													Въ плоскостяхъ постели боков. и верх. пов тѣла б.	Подъ желобомъ вверху							
III 5	74—24 80—24	1300 1007	кис.	—	—	—	0,65	0,5‰ 36°,7 36°,7	68	—	—	—	120°C	40 м.	—	—	—	—	потъ	не	и —	з —	слѣ —	—	до —	— ва —	но.	Пузырь со льдомъ въ виду голов. боли во время ванны.	
6	88—22 89—22	1950 1006	кис.	—	—	—	0, 975	0,5‰ 36°,7 36°,5	57,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ванны не было.	
7	80—24 81—24	1300 1007	кис.	—	—	—	0, 650	0,6‰ 36°,7 36°,7	57,6	—	—	—	120°C	40 м.	—	—	—	—	потъ	не	и —	з —	слѣ —	—	до —	— ва —	но.	Пузырь со льдомъ на голову (голов. боль во время ванны).	
8	68—18 88—22	1500 1009	кис.	—	—	—	0, 750	0,5‰ 36°,4 36°,6	57,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ванны не было.	
9	84—20 84—24	1150 1010	кис.	21,15	9,45	1,12	0, 575	0,5‰ 36°,3 36°,4	57,1	—	—	—	120°C	40 м.	84—20 88—22 96—24 100—26 108—26 116—28 100—24	— 120°C 108 109 111 114 116 118 112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пузырь со льдомъ на голову въ предупрежденіе голов. боли.	
10	80—22 74—22	1800 1010	кис.	—	—	—	0, 450	0,25‰ 36°,7 36°,5	57,0	82	31,0-20,0 31,0-19,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ванны не было.	
11	74—24	1550 1010	кис.	34,30	14,82	2,12	0, 3875	0,25‰ 36°,1	57,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ванны не было.	

Случай II-ой. Больной И. Б., мѣщанинъ, 21-го года, владѣлецъ водяной мельницы, живущій почти постоянно на ней. Поступилъ въ клинику 11-го марта 1906-го года съ жалобами на лихорадку, сильную одышку, отѣкъ лица, туловища и конечностей. До 6-ти лѣтняго возраста перенесъ нѣсколько „лихорадочныхъ и безлихорадочныхъ“ болѣзней (какихъ именно—не помнитъ). Около 2 лѣтъ страдаетъ лихорадкой. Послѣдняя появляется то черезъ 2—3 недѣли, то черезъ мѣсяцъ, и продолжается иногда 2—4 дня, иногда—недѣлю, а иногда и цѣлый мѣсяцъ. Лихорадочному приступу предшествуетъ обычно значительный ознобъ съ послѣдующимъ повышеніемъ т—ры, за которымъ иногда появляется потъ, то очень слабый, то обильный. Въ октябрѣ 1905-го года у больного была сильная *Diarrhoea*, продолжавшаяся около 3 недѣль и крайне истощившая его. Въ декабрѣ 1906-го года больной замѣтилъ у себя появленіе отѣкозъ сначала на лицѣ, а потомъ отеки руки, ноги и животъ. Алкоголизмъ и венерическія болѣзни отрицаетъ.

Больной высокаго роста, правильнаго тѣлосложенія и удовлетворительнаго питанія. Костно-мышечный скелетъ и слой подкожной жировой кѣлѣчатки развиты вполне удовлетворительно. Кожа и видимыя слизистыя оболочки блѣдны. Имѣются значительныя *Anasarca* и *ascites*.

Нижнія границы легкихъ приподняты кверху приблизительно на одно межреберье, равно какъ и верхнія границы печени и сердца. Правая граница послѣдняго—между *Linea sternalis* и лѣвымъ краемъ *sterni*. Толчекъ сердечной верхушки—въ IV-мъ межреберьѣ по *L. manillaris sinistra*. I-ый тонъ сердца нѣсколько глуховатъ. II-ой тонъ *Aortae* акцентуированъ. Пульсъ *art. radialis*—высокій, полный, значительнаго напряженія. Печень и селезенка не прощупываются. Границы селезенки перкуторно увеличены: съ нижняго края VII-го по нижній край X-го ребра (по *Linea axillari media dextra*). Моча свѣтло-желтаго цв., кислой реакціи, содержитъ много бѣлка. Уд. вѣсъ = 1015. Въ мочевомъ осадкѣ небольшое количество эпителиальныхъ, гіалиновыхъ и зернистыхъ цилиндровъ, немного лейкоцитовъ, мочевой кислоты и мочекислаго натра.

При изслѣдованіи крови, взятой у больного во время повышенія т—ры, микроорганизмовъ *febris intermittens* не обнаружено.

Больной пробылъ въ клиникѣ съ 11-го марта по 27-ое апрѣля 1906-го года. За этотъ періодъ времени больной принималъ 21 сухо-воздушную ванну (20—въ 120°C, продолжительностью въ 30—50 минутъ и одну—въ 140°C, продолжительностью въ 40 минутъ, считая съ указанной т—ры.

Кромѣ того, больному сдѣлано 20 водяныхъ ваннъ въ 34°C (продолжительностью въ $1\frac{1}{2}$ часа). Ванны проведены въ слѣд. порядкѣ: сначала сдѣлано сухо-воздушныхъ ваннъ, затѣмъ 12 водяныхъ, потомъ 8 сухо-воздушныхъ и, наконецъ, 8 водяныхъ ваннъ.

Утренніе и вечерніе пульсъ, дыханіе и т—ра тѣла не мѣнялись подѣ влияніемъ сухо-воздушныхъ и водяныхъ ваннъ, оставаясь такими же въ дни ваннъ, какими бывали въ дни безъ ваннъ. Суточные количества мочи при сухо-воздушныхъ ваннахъ колебались между 500 и 2450 куб. см.: для 16-ти ваннъ эти количества были ниже нормы, а для 5 заключались въ предѣлахъ нормы или же немного превышали ее. При водяныхъ ваннахъ суточные количества мочи заключались въ предѣлахъ между 700 и 3000 куб. см.: для 11 сутокъ количества мочи были больше нормы, а для 9—въ предѣлахъ нормы или нѣсколько ниже.

Присоединяя къ суточнымъ количествамъ мочи, выдѣлявшимся при сухо-вод. ваннахъ, количества пота, выведеннаго изъ организма влияніемъ ваннъ, мы получимъ слѣдующія данныя: для 9 ваннъ общее количество жидкости, удалвшейся изъ организма въ теченіе каждаго сутокъ, остается все таки ниже нормы, и только 4 изъ 13 опредѣленій общихъ количествъ пота и мочи даютъ числа нѣсколько больше нормы. Часть жидкости удалялась при сухо-воздушныхъ ваннахъ путемъ усиленія легочного и кожного дыханія, а часть успѣвала высыхать тотчасъ по удаленіи изъ организма, благодаря высокой t -ванъ, но все-таки для даннаго случая надо признать болѣе благопріятный эффектъ отъ ваннъ водяныхъ, чѣмъ отъ сухо-воздушныхъ ваннъ. Уд. вѣсъ мочи при сухо-возд. ваннахъ былъ равенъ 1005—1021; при водяныхъ ваннахъ=1004—1005. Суточные количества бѣлка при сухо-возд. ваннахъ= $4\frac{0}{100}$ — $18\frac{0}{100}$, при водяныхъ $4\frac{0}{100}$ — $10\frac{0}{100}$. Общее количество бѣлка при всѣхъ сухо-вод. ваннахъ=176,77 grm., а при водяныхъ 172,46 grm. Принимая въ соображеніе, что нѣкоторое количество бѣлка выдѣлялось изъ организма потомъ, мы должны придти къ заключенію: количества бѣлка, выдѣляемаго изъ организма при ваннахъ сухо-возд., равно или немного больше количествъ бѣлка, выдѣляемаго изъ организма за такой же промежутокъ времени при ваннахъ водяныхъ. Абсолютныя количества мочевины, NaCl и фосфатовъ мочи меньше при ваннахъ сухо-воздушныхъ и больше при ваннахъ водяныхъ. Последнее положеніе исходитъ изъ ряда анализовъ мочи, помѣщенныхъ въ таблицахъ. Отношеніе количествъ мочевины, NaCl и фосфатовъ мочи къ суточному количеству ея (при сухо-возд. и вод. ваннахъ) подчиняется тому же правилу, какое указано по данному вопросу въ I-мъ случаѣ (см. больная А. М.).

Кров. давление in art. brachialis (приборъ Riva—Rossi) принималось болѣе значительно при сухо-возд. ваннахъ (5—18 mm.), чѣмъ при водяныхъ (3—5 mm.). Пульсъ учащался при сухо-возд. ваннахъ и замедлялся при ваннахъ водяныхъ: для первыхъ учащеніе равнялось 28—60 ударамъ въ 1' (съ 80 до 140 = см. ванну 13-го марта въ 140°C—40 мин.). Замедленіе пульса для вторыхъ было незначительно (на 4—8 ударовъ въ 1'). Количество пота при сухо-возд. ваннахъ равнялось 150—700 куб. снт. (больной потѣлъ во время ванны и часть — по прекращеніи ея). Количество NaCl пота = 0,85—4,2 grm. Для усиленія пота больной пилъ во время ванны по 225—450 куб. снт. теплаго, жидкаго, чая, при чемъ иногда количество пота превышало очень значительно количество введенной въ организмъ жидкости (чая), иногда же получались обратные результаты, что бывало сравнительно рѣдко. Въ общемъ, введеніе теплой жидкости во время ваннъ съ высокой t^0 -ой можно рекомендовать, такъ какъ съ одной стороны количество пота (для большинства случаевъ) покрываетъ съ избыткомъ количество вводимой жидкости, и, слѣд., нечего бояться увеличенія отековъ за счетъ жидкости, выпиваемой во время ванны, а съ другой стороны безъ введенія жидкости часто бываетъ трудно вызвать съ первой же ванны потъ у больного, между тѣмъ какъ, появившись въ первую ванну, потъ начинаетъ выдѣляться значительно легче въ последующіе сеансы.

Вѣсъ тѣла падалъ при сухо-возд. ваннахъ на 0,2—1,7 Kilogrm въ сутки. Въ нѣкоторые же дни замѣчалось не уменьшеніе вѣса тѣла, а, напротивъ, увеличеніе, что можно поставить въ связь съ пониженіемъ діуреза, съ уменьшеніемъ потоотдѣленія, наконецъ, — съ состояніемъ желудочно-кишечнаго тракта, такъ-какъ при сухо-возд. ваннахъ съ высокой t рой запоры наблюдаются довольно часто. Возможно, что увеличеніе вѣса тѣла вмѣсто ожидаемаго уменьшенія, явленіе, замѣчаемое у нефритиковъ и при ваннахъ водяныхъ, имѣетъ въ основаніи причину, указанную Strasser'омъ и Blumenkranz'омъ — увеличеніе отековъ въ силу поврежденія сосудистыхъ стѣнокъ токсинами, обуславливающими собою нефритъ. Въ нѣкоторые дни вѣроятно, имѣли мѣсто все-только-что перечисленные моменты. Водяныя ванны въ 34°C совершенно не вызывали пота, и, не смотря на это, вѣсъ тѣла все-таки падалъ за сутки, хотя и значительно меньше, чѣмъ при ваннахъ сухо-возд. (0,1—1,1 Kilogrm. въ сутки). При сухо-возд. ваннахъ вѣсъ тѣла падалъ непосредственно послѣ ванны (взвѣшиваніе производилось по прекращеніи пота) на 0,2—0,9 Kilogrm., а при ваннахъ водяныхъ вѣсъ оставался послѣ ванны такимъ-же, какимъ онъ былъ до ванны; слѣд., уменьшеніе вѣса тѣла за сутки при ваннахъ водяныхъ надо поставить въ связь съ усиленіемъ функцій почекъ и

съ повышеніемъ діуреза. За время клиническаго лѣченія больного вѣсъ тѣла упалъ на 5,8 Kilogrm. Дыханіе учащалось при сухо-возд. ваннахъ на 6—16 экскурсій въ 1' (24—30, 20—36) и на 2—4 въ 1' при ваннахъ водяныхъ. Т°-ра тѣла при сухо-возд. ваннахъ падала на 0°,1—0°,3С (за время отъ начала ванны и черезъ 30 минутъ по окончаніи ея). Такое же паденіе Т°-ры тѣла замѣчалось и при ваннахъ водяныхъ, но тамъ—съ прекращеніемъ ванны—Т°-ра начинала немного повышаться, между тѣмъ какъ при сухо-возд. ваннахъ Т°-ра тѣла падала именно съ момента прекращенія ванны, когда удалялся источникъ теплоты, нагрѣвавшій периферію тѣла во время ванны на 0°,3—0°,9С, несмотря на усиленное потѣніе и связанную съ нимъ отдачу теплоты тѣла. Средняя Т°-ра воздуха, соприкасавшагося съ тѣломъ больного при сухо-возд. ваннахъ, колебалась между 75°С и 98°С. На нагрѣваніе воздуха ванны до 120°С (въ высшей точкѣ нагрѣваемого замкнутого воздушнаго пространства, представляющаго собою ванну) требовалось 15—23 минуты. На этомъ больномъ былъ сдѣланъ опытъ наблюденія во время водяной ванны въ теченіе 4¹/₂ часовъ (см. табл. № 3).

Просматривая эту таблицу, не трудно замѣтить, что наименьшее количество мочи было выдѣлено больнымъ передъ ванной, больше—во время ванны и меньшее, но все-таки больше, чѣмъ передъ ванной, послѣ нея. Уд. вѣсъ мочи больше передъ ванной и меньшій, но равный послѣ-ванному, во время ванны. Наибольшее количество NaCl получено во время ванны, меньше—послѣ ванны и еще меньше—передъ ванной, но не въ 3—6 разъ. Во время ванны немного повышалось кровяное давленіе, дѣлавшееся меньше послѣ ванны и бывшее еще меньше передъ ванной. Азотъ и бѣлокъ мочи не былъ опредѣленъ. Второй опытъ былъ произведенъ съ сухо-воздушной ванной (120°С—30 мин.). Въ 1¹/₂ часа передъ ванной больной выдѣлилъ большее количество мочи, чѣмъ въ 30 минутъ ваннаго періода. Наименьшее количество мочи приходится на 30 минутъ послѣ ванны. Уд. вѣсъ значительно увеличивается, дѣлаясь наибольшимъ послѣ ванны. Количества NaCl мочи, напротивъ, уменьшаются. Количество пота во время ванны и послѣ нея=210 куб. снт. Количество NaCl пота=1,89 grm. Сопоставляя нѣкоторыя данныя обѣихъ таблицъ, мы можемъ сдѣлать слѣдующій выводъ: количество мочи, выдѣлившейся (при вод. ваннѣ въ 34°С) за 3 часа,=460 куб. снт. Количество NaCl мочи за этотъ же промежутокъ времени=2,8582 grm. Количество мочи при сухо-возд. ваннѣ за 1¹/₂ часа=85 куб. снт. Количество NaCl этой мочи=0,4575 grm. Присоединяя къ количеству мочи количество пота, получаемъ 295 куб. снт. выдѣленной изъ организма жидкости при 2,3475 grm. NaCl ея; другими словами, количество жидкости и

содержащагося въ ней NaCl , удаленныхъ изъ организма подь вліяніемъ водяной $1\frac{1}{2}$ часовой ванны въ 34°C , больше, чѣмъ при ваннѣ сухо воздушной. Правда, сравненіе на первый взглядъ даже невозможно въ виду неодинаковой продолжительности дѣйствія обѣихъ ваннъ ($1\frac{1}{2}$ часа и полчаса), но уравнивать эту продолжительность ради удобства сравненія нельзя по той простой причинѣ, что ни одинъ больной не перенесетъ ванну въ 120°C при продолжительности въ $1\frac{1}{2}$ часа, считая начала ея съ этой Т—ры.

Третій опытъ (табл. VIII-ая) былъ поставленъ съ цѣлью выяснить роль молочной діеты при лѣченіи нефритовъ. Количество мочи, выдѣлившейся у больного безъ ваннъ, благодаря исключительно приему опредѣленныхъ количествъ молока, было на 180 куб. снт. меньше количества мочи при вод. ваннѣ и на 87 куб. снт. меньше общаго количества мочи и пота (при ваннѣ сухо-возд.), (за извѣстный промежутокъ времени) Что касается NaCl мочи, то больше всего его выдѣлилось при водяной ваннѣ съ молочной діетой, меньше при молочной діетѣ и ваннѣ сухо-воздушной и еще меньше—при одной молочной діетѣ.

Относительно количествъ мочи въ дни безъ ваннъ (въ данномъ случаѣ) мы должны замѣтить, что иногда эти количества бывали больше, но чаще значительно меньше количествъ мочи, выдѣлявшейся больнымъ въ тѣ дни, когда онъ принималъ сухо-возд. или водяныя ванны.

Количество элементовъ мочевого осадка, зависящихъ отъ страданія почекъ, значительно уменьшилось подь вліяніемъ лѣченія, но сказать—въ зависимости отъ какой группы ваннъ послѣдовало улучшение, мы не можемъ, такъ какъ оно составляетъ результатъ совмѣстнаго дѣйствія сухо-возд., водяныхъ ваннъ, молочной діеты и покоя. Изъ явленій, наблюдавшихся у даннаго больного и связанныхъ съ ваннами сухо воздушными, необходимо отмѣтить головныя боли, на которыя иногда жаловался больной во время ванны. Запоры, въ противоположность I-му случаю, у больного Б. бывали рѣдко.

Таблица № I.

Больной И. Н. Б. Сухо-воздушная
ванны.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количе- ство мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Обруж. живота на уров. umbilici (cm)	Обружность пра- вой и лѣвой голѣ- ни въ см.	Т° ванны по C°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и чрезъ 30 м. по окон. ея.	При какой Т° и чрезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis.	Колѣч. жидкости, принят. больнымъ во время ванны.	Колѣч. пота въ куб. смт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.				Вѣс. тѣла до ванн. и посл. нея (въ кіл.)	Т° тѣла до ванны и послѣ нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько вре- мени послѣ приема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.	
				Мочевин.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ грам- махъ.	Pro mille.													Въ плоско- сти постели	Въ области боковъ и верх. пов. тѣла б.	Подъ жело- бомъ вверху.							
III																														
11	100-28								38°	66,7	82	37—26 37—26																		Отмѣчена только вечерняя Т°.
12	100-28 96—24	500 1015	кис.	11,3	4,1	1,28	5,5	11‰	37°,8 36°,7	66,8	79	36,7-25,5 37—26	120°C	50 м.	100—22 108—24 112—26 120—28 124—30 128—32 136—34 108—24	— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. 50 м. П. в.	113 116 119 126 128 130 135 118	250 куб. смт. теп- лаго жид- каго чая.	200	0,96	43°C	75°C	120°C	66,7 66,0	37°,9 37°,6	Черезъ 2 часа послѣ обѣда.	15 м.	Ванну перенесъ легко.		
13	88—24 80—20	1300 1007	кис.	20,18	9,15	1,82	6,5	5‰	36°,5 37°,0	65,1	79	36,5—25 37—26	140°C	40 м.	80—20 100—24 108—28 112—30 120—32 140—36 100—28	— 140°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	110 118 121 125 130 137 117	450 куб. смт. теп- лаго жид- каго чая.	700	4,2	72°C	93°C	140°C	65,3 64,6	36°,8 37°,7 т. п. в.	Черезъ 1½ часа послѣ утренняго чая.	22 м.	Ванну перенесъ легко.		
14	78—22 80—22	700 1016	кис.	—	—	—	3,5	5‰	36°,7 37°,0	63,9	80	33,5—24 34—25	120°C	50 м.	—	—	—	225 куб. смт. теп- лаго жид- каго чая.	430	2,7	—	—	120°C	63,8 63,4	36°,7 36°,5	Черезъ часъ послѣ утр. чая.	17 м.	Ванну перенесъ легко.		
15	88—22 92—24	800 1021	кис.	13,75	6,32	1,39	4,0	5‰	36°,8 36°,7	63,3	79	33,5—24 33,5—25	120°C	50 м.	88—20 100—22 112—24 116—26 120—28 124—30 132—34 108—22	— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. 50 м. П. в.	115 117 120 123 128 131 138 120	Idem.	410	2,59	45°C	81°C	120°C	63,2 62,6	36°,6 36°,4	Черезъ 2 часа послѣ утр. чая.	20 м.	Ванну перенесъ легко.		

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количе- ство мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Обруж. живота на уров. umbilici (centm)	Окружность пра- вой и лѣвой голѣ- ни въ centm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и чрезъ 30 минутъ.	Т° ванны.										Примѣчаніе.		
				Мочевины.	NaCl:	Фосфатовъ.	Въ грам- махъ.	Pro mille.								Въ плоско- сти постели	Въ области боков. и верх. пов. тѣла 6	Подъ жело- бомъ вверху.	Вѣсъ тѣла до ванн. и посл. нея (въ kil)	Т° рѣла до ванн и послѣ нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько вре- мени послѣ пріема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.						
III 16	84—22 90—22	700 1019	кис.	12,43	5,98	1,14	8,4	14‰	36°,7 36°,8	62,0	80	35—23 34—24	120°C	40 м.	72—20 88—22 96—22 104—24 112—26 120—28 100—22	— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	111 113 118 122 127 130 114	0	235	1,49	50°C	85°C	120°C	62,0 61,5	36°,8 36°,5	Черезъ 1/2 часа послѣ утр. чая.	18 м.	Ванну перенесъ легко.
17	82—26 84—22	700 1019	кис.	—	—	—	7,0	10‰	36°,8 37°,0	62,2	80,5	34—23 33—23	120°C	40 м.	—	—	—	0	150	0,85	—	—	120°C	62,1 61,8	36°,7 36°,6	Черезъ 3 часа послѣ утр. чая.	16 м.	Ванну перенесъ легко.
18	88—24 84—22	1000 1013	кис.	14,21	7,66	1,84	9,0	9‰	36°,8 36°,9	61,9	78,0	34—23 33—22,5	120°C	40 м.	92—24 96—24 108—26 116—26 124—28 132—30 112—26	— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	117 120 122 126 128 134 118	225 куб. centm. теп- лаго жид- каго чая.	240	1,58	53°C	90°C	120°C	61,7 61,2	36°,8 36°,5	Черезъ 2 1/2 часа послѣ утр. чая.	15 м.	Ванну перенесъ легко. Снята кри- вая пульса съ Art. rad. dextra.
19	96—24 92—24	1100 1013	кис.	14,48	8,12	1,97	8,8	8‰	36°,6 36°,7	61,1	77	34—22,5 34—22,5	120°C	40 м.	96—22 100—22 108—24 116—24 120—26 128—28 104—24	— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	115 116 118 123 125 130 117	0	180	0,92	56°C	93°C	120°C	60,0 59,7	36°,7 36°,9	Черезъ 1 1/2 часа послѣ утр. чая.	23 м.	Ванну перенесъ легко.
20	88—22 88—24	1400 1010	кис.	—	—	—	9,8	7‰	36°,6 36°,7	61,5	77	34—22 34—22	120°C	40 м.	—	—	—	0	200	1,15	—	—	120°C	61,3 60,6	36°,7 36°,6	Черезъ часъ послѣ утр. чая.	20 м.	Ванну перенесъ легко.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количество мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ	Вѣсъ тѣла въ килограмм.	Окруж. живота на уров. umbilici (centm)	Окружность правой и лѣвой голени въ centm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и черезъ 30 м. по окон. ея.	При какой Т° и чрезъ сколько минутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis.	Колич. жидкости, принят. больнымъ во время ванны.	Колич. пота въ куб. снт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.				Вѣсъ тѣла до ванн. и посл. нея (въ kil.	Т° тѣла до ванны и посл. нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько времени послѣ приема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ минутахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.	
				Мочевины.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ граммахъ.	Pro mille.													Въ плоскостяхъ постели.	Въ области боковъ и верх. пов. тѣла б.	Подъ животомъ вверху.							
III																														
21	88—24 92—24	1700 1010	кис.	28,14	16,82	2,18	13,6	8°/100	36°5 37°0	61,7	77	34—22 34—22	120°С	40 м.	—	—	—	225 к. снт. т. жид. чая.	350 к. с.	3,11	—	—	—	61,6 60,7	36°6 36°4	Черезъ часъ послѣ утр. чая.	19 м.	Ванну перенесъ легко.		
22	88—24 86—22	1600 1010	кис.	25,63	14,17	1,89	12,8	8°/100	36°6 36°8	62,5	77	34—22 34—22	Ванн	ны	— не —	было.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	80—22 92—22	1650 1008	кис.	24,10	12,43	1,22	8,25	5°/100	36°5 36°8	62,3	77	34—22 34—22	Ванн	ны	— не —	было.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	80—22 92—24	1650 1009	кис.	24,52	13,48	1,25	11,55	7°/100	36°5 36°7	61,2	77	34—22 34—22	120°С	40 м.	84—22 96—24 108—24 116—26 124—28 132—30 112—26	— 120°С 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	118 121 125 127 131 136 122	225 к. снт. т. жид. чая.	285 к. с.	2,83	61°С	98°С	120°С	61,1 60,2	36°7 36°5	Черезъ 2 часа послѣ утр. чая.	23 м.	Ванну перенесъ легко. Пузырь со льдомъ на голову— въ виду головной боли, бывшей до ванны и усилившейся во время ванны.		
25	76—24 90—26	700 1021	кис.	10,88	6,43	0,67	9,8	14°/100	36°5 36°8	60	77	34—22 34—22	Ванн	ны	— не —	было.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	100—22 92—26	650 1020	кис.	10,56	6,28	0,43	11,7	18°/100	36°4 36°7	60,1	77	34—22 34—22	120°С	40 м.	—	—	—	потъ	былъ, но	количество	его не	измѣнено.	1½ часа спустя послѣ утр. чая.	20 м.	Ванну перенесъ легко. Пузырь со льдомъ на голову въ предупрежденіе голов. боли.					
27	96—24 104—24	2450 1005	кис.	38,95	21,12	2,89	9,8	4°/100	36°5 36°6	59,8	76,5	33,5—21,5 33—21,0	120°С	40 м.	—	—	—	потъ	былъ, но	количество	его не	измѣнено.	3 часа спустя послѣ утр. чая.	22 м.	Ванну перенесъ съ трудомъ. Головная боль во время ванны. Пузырь со льдомъ на голову.					

Таблица №. II. Больной И. Н. Б.

Мѣсяцъ и число.	Пulsъ и дыханіе утромъ и вечеръ.	Суточное количество мочи и ея уд. вѣст.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Окруж. живота на уров. umbilici (centm)	Окружность правой и левой голени въ centm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°	Пulsъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и чрезъ 30 м. по окон. ея.
				Мочевины.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ граммахъ.	Pro mille.							
III 28	100-24	2400	кис.	43,67	30,17	2,18	9,6	4‰	36° 2	59,8	76,5	33,5-21,5	Ванны	не было.	
	92-22	1005							36° 5			33,5-21			
29	92-22	2780	кис.	45,18	31,63	1,85	11,12	4‰	36° 4	59,9	76,5	33,5-21,5	36°	90 м.	96-22 92-24 88-24 88-22
	108-24	1004							36° 5			33,5-21,0			
30	100-24	2000	кис.	38,33	20,16	1,14	14,00	7‰	36° 5	59,6	77	34-22	36°	90 м.	92-22 90-22 88-24 92-22
	112-22	1008							36° 5			34-22			
31	88-28	2500	кис.	40,81	22,39	1,92	17,50	7‰	36° 0	61,5	77	34-22	34°C	90 м.	84-22 82-24 80-24 84-22
	98-22	1005							36° 9			34-22			
IV 1	92-20	3000	кис.	46,39	28,63	2,11	24,00	8‰	36° 1	62,6	77	34,5-22,5	34°C	90 м.	88-20 84-22 82-24 86-22
	88-22	1005							36° 8			34-22			
2	78-20	2400	кис.	—	—	—	19,2	8‰	36° 0	61,5	77	34,5-22,5	Ванны	не было.	
	92-24	1007							36° 8			34-22			
3	80-20	2200	кис.	—	—	—	11,0	5‰	36° 5	61,3	76	34-22	24°C	90 м.	—
	92-22	1007							36° 7			34-22			

Водяныя ванны.

При какой Т° и чрезъ сколько минутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis.	Колич. жидкости принятъ больнымъ во время ванны.	Колич. пота въ куб. смт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.			Вѣсъ тѣла до ванны и посл. нея (въ kil.)	Т° тѣла до ванны и посл. нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько времени послѣ пріема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ минутахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.
					Въ плоскостяхъ постели.	Въ области боковъ и верх. пов. тѣла б.	Подъ желобомъ сверху.					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Къ концу ванны больной немного озябъ.
36°C 45 м. 90 м. П. в.	116 118 119 117	—	—	—	—	—	—	59,8 59,8	36° 5 36° 3	Черезъ 3 часа послѣ утр. чая.	—	Къ концу ванны больной немного озябъ.
36°C 45 м. 90 м. П. в.	115 118 119 118	—	—	—	—	—	—	59,6 59,6	36° 6 36° 5	Черезъ 2 часа послѣ утр. чая.	—	Ванну перенесъ безъ неприятныхъ ощущеній.
34°C 45 м. 90 м. П. в.	118 120 122 119	—	—	—	—	—	—	61,4 61,4	36° 2 35° 9	Черезъ 1 1/2 часа послѣ утр. чая.	—	Больной началъ забнуть приближительно за полчаса до конца ванны.
34°C 45 м. 90 м. П. в.	114 117 119 116	—	—	—	—	—	—	62,6 62,6	36° 3 36° 0	Черезъ 1 1/2 часа послѣ утр. чая.	—	Больной началъ забнуть передъ окончаніемъ ванны.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Черезъ 2 часа послѣ утр. чая.	—	Въ ваннѣ больной не забнетъ.

[illegible]

Таблица № II-ой. Опытъ относительно выдѣленія мочи, ея уд. вѣса и NaCl безъ водяной ванны и подѣ вліяніемъ ея.

Больной И. Н. Б.

[illegible]

Таблица № IV.

Больной И. Н. Б.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и веч.	Суточное количество мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogram.	Окруж. живота на ур. umbilik. (cutm)	Окружность правой и левой голени въ cutm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной во время нея и черезъ 30 м. по окон. ея.
				Мочевина.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ граммахъ.	Pro mille.							
IV 8	100-22 88-24	2000 1012	кис.	—	—	—	12,00	6‰	36° 3/3	60,6	76	34-22 33-21	34°С	90 м.	—
9	100-24 92-24	1580 1014	кис.	—	—	—	12,64	8‰	36° 7/7	60,5	76	34-21,5 33,5-21,5	34°С	90 м.	—
10	92-22 76-22	1500 1015	кис.	—	—	—	9,00	6‰	36° 3/8	60,9	76	34-21,5 34-21,5	34°С	90 м.	—
11	84-22 88-22	1500 1015	кис.	—	—	—	12,00	8‰	36° 2/9	61,2	76,5	34-21,5 34-21,5	34°С	90 м.	—
12	88-22 98-22	4500 1012	кис.	—	—	—	12,00	8‰	36° 3/9	61,5	76	34-22 34-22	120°С	30 м.	—
13	90-24 100-24	900 1016	кис.	15,19	6,44	0,77	7,2	8‰	36° 3/5	60,7	76	34-22 34-21,5	120°С	30 м.	92-24 98-24 112-26 116-26 120-28 108-24 П. в.
14	100-24 92-20	4000 1019	кис.	15,81	6,78	0,84	8,00	8‰	36° 3/8	60,0	76	34-21,5 33,5-21,5	120°С	30 м.	96-22 108-24 116-26 120-26 128-28 104-22 П. в.
15	80-24 88-22	1150 1018	кис.	—	—	—	11,50	10‰	36° 3/7	61,0	—	—	—	—	—

При какой Т° и черезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rossi) art. brachialis.	Колѣч. жидкости, принят. больнымъ во время ваннъ.	Колѣч. пота въ куб. смт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.			Вѣсъ тѣла до ванн и посл. нея въ кіі.	Т° тѣла до ваннъ и послѣ нея черезъ 30 минутъ.	Черезъ сколько вре- мени послѣ пріема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.
					Въ плоско- сти постели	Въ области боков. и верх. пов. тѣла б.	Подъ жело- бомъ вверху.					
—	—	—	—	—	—	—	—	60,5 60,5	36°,6 36°,2	Черезъ 2 часа послѣ утр. чая.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	60,4 60,4	36°,7 36°,4	Черезъ 1½ часа послѣ утр. чая.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	60,7 60,7	36°,5 36°,4	Черезъ 1 часъ послѣ утр. чая.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	61,1 61,1	36°,4 36°,3	Черезъ 1 часъ послѣ утр. чая.	—	—
—	—	—	Дан	ныя,	каса	ющіяся	сух	о-во	зд. ва	нны, см.	въ таб	лицѣ № VI-ой.
120°С	116	225	280	1,62	58°С	86°С	120°С	60,6	36°,6	Черезъ	23 м.	Ванну перенесъ
10 м.	118							60,0	36°,4	1 часъ		съ головной болью,
20 м.	118									послѣ утр		начавшейся къ
30 м.	119									чая,		концу сеанса. Пу-
П. в.	128											зырь съ льдомъ на
	1,6											голову.
—	113	225	600	3,15	60°С	89°С	120°С	59,8	36°,6	Черезъ	20 м.	Ванну перенесъ
120°С	115		ще-					59,0	36°,4	1 часъ		легко.
10 м.	117		лоч.							послѣ утр		
20 м.	120		реак							чая.		
30 м.	128		ція.									
П. в.	118											
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ванны не было.

Таблица №. V-й.

Мѣсяцъ и число.	Кол. мочи въ куб. снт.	Уд. вѣсъ мочи.	Реакція мочи.	Колич. NaCl въ граммахъ.	Время.	Колич. молока въ куб. снт.	Т° вод. ванны.	Продолжит. ванны	Кровяное давленіе въ миллим. (приборъ Riva-Rocci).
IV 12	—	—	—	—	8 ч. утра	110	—	—	116
	70	1015	кисл.	0,455	8 ч. 30 м.	110	—	—	—
	48	1015	кисл.	0,2784	9 ч. —	110	—	—	—
	132	1015	кисл.	0,8448	9 ч. 30 м.	110	120°C	30 м.	118
	250	1015	кисл.	1,5782	90 м.	440	—	30 м.	—
	45	1016	кисл.	0,3915	10 ч. —	110	120°C	кон.	129
	8	1017	кисл.	0,016	10 ч. 30 м.	110	—	—	147
	32	1021	кисл.	0,05	11 ч. —	—	—	—	116
	40	1019	кисл.	0,066	—	110	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV 22	—	—	—	—	8 ч. утра	110	—	—	114
	40	1015	кисл.	0,268	8 ч. 30 м.	110	—	—	—
	52	1015	кисл.	0,271	9 ч. —	110	—	—	115
	59	1015	кисл.	0,278	9 ч. 30 м.	110	—	—	—
	126	1015	кисл.	0,332	10 ч. —	110	—	—	—
	120	1015	кисл.	0,326	10 м. 30 м.	110	—	—	115
	61	1015	кисл.	0,161	11 ч. —	—	—	—	116
	458	1015	кисл.	1,636	3 часа	—	—	—	—

Больной И. Н. Б.

Количество пота.	NaCl пота въ грам.	Т° тѣла до и послѣ ванны.	Вѣсъ тѣла до и послѣ ванны.	Т° ванны.			Примѣчаніе.
				На уровнѣ постели.	Въ обл. бокъ и верх. пов. тѣла болън.	Полъ желобомъ въверху.	
210	1,89	36°,4—36°,2	61,4	63°C	88°C	120°C	Ванну перенесъ легко.
			60,8				

Таблица №. VI.

Больной И. Н. Б.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количе- ство мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. бол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Окруж. живота на уров. umbilici (centm)	Окружность пра- вой и лѣвой голе- ни въ centm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и чрезъ 30 м. по окон. ея.	При какой Т° и чрезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis.	Жидкости, принятъ больнымъ во время ванны.	Колич. пота въ куб. смт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.			Вѣсъ тѣла до ванн. и посл. нея (въ кіл.)	Т° тѣла до ванны и послѣ нея чрезъ 30 минутъ	Чрезъ сколько вре- мени послѣ пріема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.
				Мочевин.	NaCl:	Фосфатовъ.	Въ грам- махъ.	Pro mille.													Въ плоско- сти постели	Въ области боковъ и верху пов. тѣла	Подъ жело- бомъ вверху					
IV 16	82—26	1080	кис.	—	—	—	8,64	8‰	36° 1 36° 9	60,5	—	—	120°С	30 м.	—	—	—	Потъ былъ,	но	количе- ство	его	не из- мѣрено.	—	—	—	—	Ванну перенесъ легко.	
17	92—24	1600	кис.	—	—	—	11,20	7‰	36° 0 36° 5	60,8	—	—	120°С	30 м.	—	—	—	I	—	d	e	—	—	—	—	—	m — — —	
18	96—24	1150	кис.	—	—	—	9,2	8‰	36° 1 36° 6	61,2	—	—	120°С	30 м.	—	—	—	I	—	d	e	—	—	—	—	—	m — — —	
19	88—20	1280	кис.	—	—	—	7,68	6‰	36° 2 36° 8	60,9	—	—	120°С	30 м.	—	—	—	I	—	d	e	—	—	—	—	—	m — — —	
20	96—24	1100	кис.	12,47	6,60	0,72	7,70	7‰	36° 1 36° 4	60,5	—	—	120°С	30 м.	—	—	—	I	—	d	e	—	—	—	—	—	m — — —	
21	84—22	1000	кис.	10,65	4,81	0,49	8,00	8‰	36° 0 36° 6	60,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ванны не было.	
22	92—22	1000	кис.	—	—	—	8,00	8‰	36° 6 36° 8	60,3	—	—	—	—	—	—	—	См.	таблицу	б	л	и	ц	у	№ V-й.	—	Ванны не было.	
23	72—24	1300	кис.	—	—	—	7,80	6‰	36° 1 36° 9	61,2	—	—	34°С 34°С	90 м. 90 м.	утромъ вечеромъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Вод. ванна ут- ромъ и вечеромъ.	
24	88—20	1500	кис.	18,29	15,00	1,16	9,00	6‰	36° 2 36° 9	61,7	—	—	34°С 34°С	90 м. 90 м.	утромъ вечеромъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Вод. ванна ут- ромъ и вечеромъ.	
25	84—20	1700	кис.	28,76	16,83	2,00	11,20	6‰	36° 4 36° 7	61,7	—	—	34°С 34°С	90 м. 90 м.	утромъ вечеромъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Вод. ванна ут- ромъ и вечеромъ.	
26	100—24	1000	кис.	25,63	10,15	0,99	6,00	6‰	36° 2 36° 5	61,2	—	—	34°С 34°С	90 м. 90 м.	утромъ вечеромъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Вод. ванна ут- ромъ и вечеромъ.	
27	90—26	700	кис.	16,17	6,32	0,29	4,2	6‰	36° 0	61,0	76	34—22 34—21	—	—	—	—	—	Ванны не было.	—	—	—	—	—	—	—	Больной выпи- сался изъ клиники.		

Случай III-й. Больной П. К., 25 лѣтъ, учитель сельской школы. Поступилъ въ клинику 14-го апрѣля 1906-го года съ жалобою на отеки лица и обѣихъ ногъ и на сильный кашель, бывающій, гл. обр., по утрамъ, причемъ обычно выдѣляется мокрота, содержащая мелкія крупинки зеленовато-желтаго цвѣта. Въ концѣ апрѣля 1900-года у больного былъ лѣвосторонній экссудативный плевритъ, которому, въ теченіе приблизительно 2 недѣль, предшествовало лихорадочное состояніе съ обильными, холодными потами по ночамъ. Въ іюнѣ 1900-го года у К. заболѣлъ лѣвый бокъ, и появился кашель то съ безцвѣтной, то съ зеленовато-желтой мокротой, отдѣлявшейся, преимущественно, утромъ и, притомъ, въ небольшомъ количествѣ. Оба эти симптома наблюдались до конца года. Весною 1903-го года здоровье нѣсколько улучшилось, но въ августѣ того же года у больного „пропалъ голосъ“. Въ такомъ состояніи больной находился до осени 1904-го года, когда кашель значительно ослабѣлъ, и вновь возстановился голосъ. Лѣтомъ 1905-го года голосъ сталъ нормальнымъ. Въ декабрѣ 1905-го года больной перенесъ сильную diarrhoeam. Съ 18-го января 1906-го года вновь появилось лихорадочное состояніе, продолжавшееся до 24-го января, послѣ чего вторично началась diarrhoea, длившаяся около 2 недѣль. 26-го феврала 1906-го года обнаружились отеки — сначала на лицѣ, а потомъ на ногахъ и груди, отличавшіеся склонностью къ легкому перемѣщенію при перемѣнѣ положенія тѣла.

Венерическими болѣзнями К. не страдалъ. Спиртные напитки употреблялъ рѣдко и въ очень умѣренномъ количествѣ. Мать больного умерла отъ легочной чахотки, достигнувъ 43-хъ лѣтняго возраста. Младшая сестра К. страдаетъ сухимъ плевритомъ.

Больной немного выше средняго роста, правильнаго тѣлосложенія и слабаго питанія. Костно-мышечная система и слой подкожной жировой клѣтчатки развиты очень плохо. Кожа и видимыя слизистыя оболочки крайне блѣдны. Имѣется anasarca лица, туловища и конечностей. Обѣ fossae supraclaviculares значительно запади.

Начиная съ уровня *Anguli inferioris scapulae sinistrae* и кончая нижнимъ краемъ XI-го ребра по *lineis scapul., axil. poster. et praevert. sinistris*, при перкуссии получается притупленіе съ постепеннымъ (въ области его) ослабленіемъ дыханія по направленію сверху внизъ. Обѣ верхушки стоятъ довольно низко: лѣвая — на 2 *ctm.*, правая — на 3,5 *ctm.* надъ соответствующими *claviculis*. Въ верхушкѣ лѣваго легкаго — рѣзкій бронхиальный выдохъ, въ верхушкѣ праваго и въ остальныхъ областяхъ обоихъ легкихъ — жесткое везикулярное дыханіе, принимающее временами неопредѣленный характеръ, благодаря появленію въ большомъ количествѣ

влажныхъ и сухихъ хриповъ. Границы *lienis* перкуторно нѣсколько увеличены. Границы *hepatis et cordis* нормальны. Тоны сердца чистые, но немного глухіе. Пульсъ *art. radialis* средняго напряженія, довольно высокій, полный, нормальной частоты.

Моча желтовато-красная, сильно кислой реакціи. Микроскопически въ мочевомъ осадкѣ: жирно-перерожденный почечный эпителий, жирно-перерожденные эпителиальные цилиндры, гіалиновые цилиндры съ наслоеніемъ изъ лейкоцитовъ и безъ нихъ и немного эритроцитовъ. Кромѣ того, мочеваа кислота, мочевиный натръ и щавелево-кислая известь.

Въ мокротѣ—*bacill. Koch'a*—по 3—4 штуки въ полѣ зрѣнія и до 20 штукъ—въ мазкѣ.

Окр. живота на уровнѣ *umbilici* = 78 *ctm.*

— пр. и лѣв. голеней = 39—24 } *ctm.*
38—23 }

Больной пробылъ въ клиникѣ съ 14-го апрѣля по 10-ое мая 1906-го года и принялъ за это время 24 сухо-возд. ванны (въ 120°C—40 минутъ). Относительно дѣйствія ваннъ на выдѣлительную функцію почекъ можно сказать то же самое, что было сказано по этому поводу въ 2 первыхъ случаяхъ: разница заключается въ цифрахъ, но не въ выводахъ, которые можно сдѣлать на основаніи приведенныхъ въ таблицахъ данныхъ. Состояніе мочевого осадка въ концѣ лѣченія см. въ таб. № V-й.

Особенность этого случая. заслуживающая нѣкотораго вниманія, состоитъ въ томъ, что ванны съ высокой Т—рой примѣнялись здѣсь, не смотря на туберкулезъ лѣваго легкаго, и только одинъ разъ, но не во время ванны, а черезъ 7—8 часовъ послѣ нея, наблюдалось вызванное кашлемъ слабое двукратное *haemoptoe*, прекратившееся само собою и больше не повторявшееся, хотя ванны продолжались и въ слѣдующіе дни.

Изрѣдка во время ваннъ бывали головныя боли. Подъ вліяніемъ ваннъ исчезла апасагса, и даже немного ослабѣлъ кашель. Общее состояніе, самочувствіе и питаніе значительно улучшились. Особенной слабости больной во время ваннъ не замѣчалъ. Средняя Т—ра ваннъ = 60°—80°C (при 120°C въ верхней части нагрѣтаго возд. пространства).

Кровяное давленіе повышалось у этого больного подъ вліяніемъ сухо-возд. ваннъ очень значительно (на 29—31 *mm.*). У всѣхъ послѣдующихъ больныхъ оно бывало меньше.

Таблица №. 1-й.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количе- ство мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm	Окруж. живота на уров. umbilici (centm)	Окружность пра- вой и лѣвой голѣ- ни въ см.	Т° ваннъ по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и чрезъ 30 м. по окон. ея	При какой Т° и чрезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. Riva-Rocci art. brachialis.	Кол-ч. жидкости, принят. больнымъ во время ваннъ	Кол-ч. пота въ куб. смт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ваннъ.			Вѣсъ тѣла до ванн. и посл. нея (въ kil.)	Т° тѣла до ваннъ и послѣ нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько вре- мени послѣ приема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.	
				Мочевинны	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ грам- махъ	Pro mille.													Въ плоско- сти постели	Въ области боков. и верх. пов. тѣла б.	Подъ жело- бомъ вверху.						
IV 14	76—20								36°,8																				
15	72—28 72—20	200 1023	кис.	4,12	1,85	0,34	2,8	14‰	36°,3 36°,8	62	78	37—23 37—23	120°C	40м.	72—28 80—28 84—28 88—28 92—28 104—30 88—24	— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	120 122 124 125 128 134 122	225 куб. смт. тепл., жидк. чая.	410	3.46	52°C	86°C	120°C	61,9 61,4	36°,3 36°,0	Черезъ часть посл утр. чая.	18 м.	Пузырь со льдомъ (въ виду начавшей- ся головной боли) на голову.	
16	70—24 78—24	250 1025	кис.	5,18	2,05	0,35	3.50	14‰	35°,9 36°,7	63,1	81	37—23 37—23	120°C	40м.	70—22 76—24 80—24 86—24 92—26 104—28 92—24	— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	116 118 121 126 130 132 120	Idem.	375	2,16	55°C	90°C	120°C	63,0 62,2	35°,9 36°,3 какъ только убра- на ванна	Черезъ 2½ часа послѣ утр. чая,	21 м.	Idem.	
17	80—24 80—28	380 1027	кис.	—	—	—	4,56	12‰	36°,4 36°,9	63,7	78	38.5—23.5 37—23	120°C	40м.	—	—	—	Потъ	былъ,	но	количество его	не измѣрено.						Idem.	
18	76—24 72—22	750 1024	кис.	—	—	—	9,00	12‰	36°,1 37°,0	64,3	84	37,5—25 36,5—24,5	120°C	40м.	—	—	—	I	—	d	—	e	—	—	—	—	m.	Idem.	
19	82—24 84—22	780 1026	кис.	10,95	5,16	0,52	9,36	12‰	36°,4 36°,9	64,5	84	37—23 37,5—23	120°C	40м.	82—24 86—24 90—24 94—24 100—26 108—28 92—24	— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	114 117 118 122 128 133 118	225 к. смт. тепл., жидк. чая.	280	2,10	50°C	79°C	120°C	64,5 63,7	36°,4 36°,3	Черезъ 2 часа по- слѣ утр. чая.	16 м.	Idem.	

Больной П. К.

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количе- ство мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Окруж. живота на уров. umbilic(cintm)	Окружность пра- вой и лѣвой голе- ни въ centm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и чрезъ 30 м. по окон. ея.
				Мочевина.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ грам. махъ	Pro mille							
IV 20	84—24 84—28	900 1020	кис.	16,29	4,95	0,49	8,10	9‰	36° 3 37° 0	64,2	83	38—23 37—24	120°C	40м.	88—24 92—24 96—24 104—26 108—26 116—28 100—24
21	84—24 80—24	1500 1014	кис.	—	—	—	9,00	6‰	36° 4 37° 1	63	81	37—23 36,5—24	120°C	40м.	—
22	80—22 78—22	1850 1010	кис.	30,25	10,26	1,07	11, 10	6‰	36° 4 37° 0	62,3	79	37—24 38—24	120°C	40м.	80—22 84—22 92—22 100—24 104—24 108—26 96—22
23	84—22 80—20	1700 1014	кис.	—	—	—	10, 20	6‰	36° 4 37° 0	61,5	81	36—23 37—25	120°C	40м.	—
24	86—24 84—20	2300 1011	кис.	—	18,40	—	11, 50	5‰	36° 7 37° 2	59,9	80	36—22 35,3—22,5	120°C	40м.	—
25	84—24 80—22	1500 1015	кис.	—	—	—	9,00	6‰	36° 5 37° 0	58,4	79	34,5—23 35—22	120°C	40м.	—

При какой Т° и чрезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis	Кол-ч. жидкости принят. больнымъ во время ванны.	Кол-ч. пота въ куб. смт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.			Вѣсъ тѣла до ванн. и посл. нея (въ Kil)	Т° тѣла до ванны и посл. нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько вре- мени послѣ приема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.
					Въ плоско- сти постели	Въ области боков. и верх. пов. тѣла	Подъ жало- бомъ вверху.					
— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. п. в.	106 109 115 120 125 130 108	—	216	1,92	53°C	80°C	120°C	64,2 63,6	36° 3 36° 5 тотъ- часъ послѣ ванны	Черезъ 2 1/2 часа послѣ утр. чая.	19 м.	Пузырь со льдомъ гол. боли не было.
—	—	по тѣ	былъ,	но	коли	чест	во	неизмѣ	рено	Idem.		
— 120°C 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. п. в.	103 106 110 115 122 132 108	—	267	2,34	49°C	76°C	120°C	62,3 61,7	36° 4 36° 3 1 часъ по- слѣ утр. чая.	Черезъ 1 часъ по- слѣ утр. чая.	22 м.	Idem.
—	—	по тѣ	былъ,	но	коли	чест	во	неизмѣ	рено	Idem.		
—	—	I	—	d	—	—	—	e	—	—	m.	Idem.
—	—	I	—	d	—	—	—	e	—	—	m.	Idem.

[illegible]

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количе- ство мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ.	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Окруж. живота на уров. umbilici (centim.)	Окружность пра- вой и лѣвой голе- ни въ centm.	Т° ванны по С°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и чрезъ 30 м. по оконч. ея.
				Мочевины.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ грам- махъ.	Pro mille.							
V															
2	88—22 74—22	900 1020	кис.	—	—	—	7,20	8‰	36° 5 36° 9	58,3	77	34—22 35—22	—	—	—
3	84—24 88—20	1750 1012	кис.	21,13	14,18	1,22	10,50	6‰	36° 2 36° 9	58,1	76,5	35—21,5 35—21,5	120°С	40 м.	76—20 84—22 96—24 108—26 116—26 120—28 100—24
4	88—24 84—24	1400 1012	кис.	18,62	12,19	1,07	9,80	7‰	36° 2 37° 0	57,5	76,5	34—21,5 34—21,5	120°С	40 м.	88—22 96—22 104—22 112—24 116—26 120—28 104—24
5	82—24 82—20	1400 1013	кис.	—	—	—	11,20	8‰	36° 3 36° 9	57,4	77	34—21 34—21	120°С	40 м.	—
6	80—20 88—20	1250 1015	кис.	—	—	—	9,375	7,5‰	36° 1 36° 7	57,4	75,5	34—21 34—21	120°С	40 м.	—
7	100—24 78—22	1000 1022	кис.	—	—	—	6,00	6‰	36° 1 36° 8	57,6	76	34,5—21,5 34—21	120°С	40 м.	—

При какой Т° и чрезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva Rocci) art. brachialis.	Колич. жидкости, принят. больнымъ во время ваннъ.	Колич. пота въ куб. снт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.			Вѣсъ тѣла до ванн. и посл. нея (въ кіл.)	Т° рѣла до ванн и послѣ нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько вре- мени послѣ пріема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной Т°.	Примѣчаніе.							
					Въ плоско- сти постели	Въ области боков. и верх. пов. тѣла б.	Подъ жело- бомъ вверху.												
—	—	В	—	а	—	н	н	—	—	н	не	б	—	—	л	—	—	о.	
—	96	—	185	1,39	47°С	76°С	120°С	58,1	36° 2	Черезъ	20 м.	Пузырь сольдомъ на голову. Голов- ной боли и особен- ной слабости не было.							
120°С	100							57,5	36° 9	2 часа									
10 м.	105								Т. п.	послѣ утр.									
20 м.	111								в.	чая.									
30 м.	116																		
40 м.	127																		
П. в.	103																		
—	102	—	164	1,22	49°С	80°С	120°С	57,5	36° 2	Черезъ	18 м.	Idem.							
120°С	106							56,7	36° 6	1 1/2 часа									
10 м.	112								Т. п.	послѣ утр.									
20 м.	114								в.	чая.									
30 м.	120																		
40 м.	128																		
П. в.	108																		
—	—	—	Потъ не опре	дѣленъ	болѣе	чест	венно.	—	—	—	—	Idem. Вечеромъ во время кашля, 2-кратное неболь- шое наемортоё.							
—	—	I	—	—	d	—	—	—	—	e	m.		Пузырь сольдомъ на голову. Голов- ной боли не было.						
—	—	I	—	—	—	—	d	—	—	e	m.			Idem.					
—	—	I	—	—	—	—	d	—	—	e	m.				Idem.				
—	—	I	—	—	—	—	d	—	—	e	m.					Idem.			
—	—	I	—	—	—	—	d	—	—	e	m.						Idem.		

Мѣсяцъ и число.	Пульсъ и дыханіе утромъ и вечер.	Суточное количество мочи и ея уд. вѣсъ.	Реакція мочи.	Суточное колич. содерж. въ мочѣ.			Сут. кол. бѣлка моч.		Т° тѣла утромъ и вечеромъ	Вѣсъ тѣла въ kilogramm.	Окруж. живота на ур. umbilici (centm)	Окружность правой и левой голени въ centm.	Т° ванны по C°.	Продолж. ваннъ съ указанной Т°.	Пульсъ и дыханіе передъ ванной, во время нея и черезъ 30 мин по окон. ея.
				Мочевинн.	NaCl.	Фосфатовъ.	Въ граммахъ.	Pro mille.							
V 8	90—22 84—24	1000 1015	кис.	—	—	—	8,00	8‰	36° 3 37° 1	57,9	78	34—21,5 35—21,5	120°C	40 м.	—
9	88—22 80—22	1100 1017	кис.	19,12	10,71	1,02	13,20	12‰	36° 3 36° 9	58,3	76	34—21 35,5—22	120°C	40 м.	90—22 98—24 108—26 118—28 124—28 132—30 112—26
10	82—20	1200 1013	кис.	20,13	13,33	1,86	12,00	10‰	36° 3	58,9	76	35,5—22 36—22	—	—	—

При микроскопическомъ изслѣдованіи мочевого осадка (послѣ эпителий, жирно-перерожденные почечные и эпителиальные ци-солей и лейкоцитовъ и просто лейкоциты—въ меньшемъ, сравни-

При какой Т° и чрезъ сколько ми- нутъ.	Кров. давленіе въ мм. (Riva-Rocci) art. brachialis.	Колич. жидкости, принят. больнымъ во время ванны.	Колич. пота въ куб. смт.	NaCl пота въ граммахъ.	Т° ванны.			Вѣсъ тѣла до ванн и посл. нея (въ кіл.)	Т° тѣла до ванны и послѣ нея чрезъ 30 минутъ.	Чрезъ сколько вре- мени послѣ пріема пищи или питья сдѣлана ванна.	Время (въ мину- тахъ) нагрѣв. ванн. до данной. Т°.	Примѣчаніе.
					Въ плоско- сти постели	Въ области боковъ и верх. нов. тѣла б.	Подъ жело- бомъ вверху.					
—	—	Потъ	былъ, но коли- чества не опре- дѣлено.	—	—	—	—	—	—	—	Пузырь со льдомъ на голову. Голов- ной боли не было.	
— 120°С 10 м. 20 м. 30 м. 40 м. П. в.	102 106 110 114 119 131 107	—	290	2,65	49°С	88°С	120°С	58,2 57,5	36°,5 36°,2	Черезъ 2 часа послѣ утр. чая.	16 м.	Idem.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ванны не было: больной выписался изъ клиники.

центрофугированія мочи) найдены: жирно-перерожденный почечный цилиндры, гіалиновые цилиндры съ наслоеніемъ изъ мочекислыхъ тельно съ первоначальными изслѣдованіями, количествѣ.

(Окончаніе слѣдуетъ)