Materialy k ucheniiu o kholodnykh vannakh : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / L. Lichkusa.

Contributors

Lichkus, Lazar' Grigor'evich, 1858-1926. Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tipo-lit. Sheperdsona, 1884.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/akvrs7eb

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

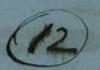
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

St. P., 1884

MATEPIANH



КЪ

УЧЕНІЮ О ХОЛОДНЫХЪ ВАННАХЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

HA

степень доктора медицины

ВРАЧА Л. ЛИЧКУСА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія Шепердсона, Вас. Остр., 1 лин., № 24. 1884.

MARTEPIAN

dal

ATTITUD KONOLIBIAND BAHRAKE

RIBETSTONE

SH

напиндам достор, анапины

ROUNDRY & APAGE

APPENDING HER

Page-Turorpas in Ultrasagonary Bast Corps, hundred No.

МАТЕРІАЛЫ

КЪ

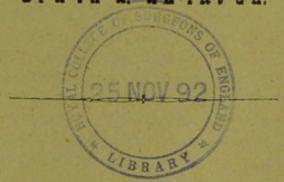
УЧЕНІЮ О ХОЛОДНЫХЪ ВАННАХЪ.

AUCCEPTAILIA-

HA

СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ВРАЧА Л. ЛИЧКУСА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Тыпо-Литографія Шепердсона, Вас. Остр., 1 лин., № 24. 1884. Докторскую диссертацію лекаря Личкуса подъ заглавіемъ "Матеріалы къ ученію о холодныхъ ваннахъ" дозволяется печатать, съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено 500 экземпляровъ въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи. 16 Марта 1884 г.

Ученый Секретарь А. Доброславинъ.

Bei aller Behandlung kommt es weniger auf das Mittel an, das man verwendet, als auf die Methode, wie es angewandt wird.

D-r. Ernst Brand.

Вода, какъ целебное средство, применялась въ глубокой древности. Уже Гиппократъ 1) (454 г. до Р. Хр.) часто прибъгалъ къ теплымъ и холоднымъ обливаніямъ и обтираніямъ, причемъ имъ были даже установлены некоторыя показанія для употребленія ихъ. Его последователями и учениками особенно охотно практиковался способъ обильнаго питья холодной воды при лихорадкъ. Волою лечиль также Erasistratus (изъ Keoca) и Аскленіаль (изъ Прусы). Последній указываль на пользу примененія холодной воды въ видъ обтираній, окачиваній и дождя. Antonius Musa излечиль императора Августа холодными ваннами. Цельсъ подобно Гиппократу применяль холодную воду противъ многихъ острыхъ и хроническихъ заболъваній. Не мало полезныхъ пріемовъ водолеченія описаль въ своихъ сочиненіяхъ Галенъ. Наконецъ, надо упомянуть объ Александръ Траллескомъ (525—605 гг. послѣ P. Xp.) и Павлъ Эгинскомъ (около 660 гг. послъ Р. Хр.). Первый описалъ способы производства ваннъ, обтираній и обливаній, а второй пропагандировалъ холодную воду, какъ терапевтическое и гигіеническое средство. Въ среднихъ въкахъ къ водолечению прибъгали иногда арабскіе врачи Rhazes, Avicenna (ум. въ 1036 г.) и Isak ben Soleiman. Затъмъ до XV въка леченіе водой почти совсъмъ

¹⁾ Краткій историческій очеркъ холоднаго водолеченія при острыхъ лихорадочныхъ бользняхъ изложенъ по Winterniz'у (Рук. къ общ. Терап. Пер. подъ ред. проф. Манассеина, 1882 г., т. П. ч. 3-я).

не практиковалось. Въ XV въкъ поборникомъ холодныхъ ваннъ въ Италіи быль Саванарола, а затёмъ Cardanus (рекомендовавшій обильное питье воды при лихорадкѣ) *). Въ Германіи по временамъ являлись отдёльные личности, прибъгавшіе къ употребленію холодной воды въ тѣхъ или другихъ случаяхъ, а Herrmann von der Heyden (ок. 1643 г.) считалъ даже воду универсальнымъ средствомъ; но только англичанину Floyer'y (1649-1714) удалось обратить всеобщее внимание на водолечение. Сочинение его быстро выдержало шесть изданій и возбудило въ его отечеств' сочувствіе какъ врачей, такъ и публики. Около того же времени къ Италіи особенно ярыми приверженцами водолеченія были капуцинскій патеръ Bernardo (1724), а затъмъ Todano и Sangez, которые доходили до крайностей въ леченіи холодной водой и провозгласили ее всеисцеляющимъ средствомъ, не приводя никакихъ научныхъ основаній; понятно, что вслідствіе этого не могла не проявиться реакнія и около средины XVIII вѣка гидротеранія въ Италіи подверглась забвенію. Въ Германіи сочиненіе Floyer'а появилось въ переводъ Sommer'а въ 1749 г. Здъсь послъдователями водолечения были Ioh. Gottfr. de Berger (1658-1736); Hoffmann, рекомендовавшій холодную воду противъ нікоторых заболіваній и въ особенности семья Hahno'въ. Изъ нихъ Johan Sigmund Hahn много сдълалъ въ пользу популяризированія водолеченія. Братъ его Joh.-Gottfried Hahn въ своемъ сочинении Epidemia vera quae Wratislaviam anno 1737 afflixit 2) разсказываеть, какъ благопріятно протекали тъ случаи, въ которыхъ прибъгали къ обмыванію тъла холодной водой, въ то время какъ всѣ другіе способы леченія оказывались безполезными. Какъ видно изъ исторій болізней Нани не руководствовался при употребленіи обмываній температурой паціентовъ и прибъгалъ къ нимъ сравнительно поздно (7-8-9 день). Дъйствіе холодныхъ обмываній онъ объясняетъ очищеніемъ потовыхъ отверстій, вследствіе чего облегчается испаревіе и появляется потъ. Изъ его же сочиненія видно, что онъ придаваль важное значение чистотъ воздуха и воды. Но вообще, лечение холодной водой не сдёлалось общетнотребительнымъ, вслёдствіе сильнаго недовърія врачей и публики.

Во Франціи о водолеченіи заговорили въ концѣ XVII вѣка, благодаря шарлатану **Barbereau**, получившему поразительные результаты отъ леченія холодной водой. Здѣсь особенно содѣйствовали

2) Ibid. crp. 76-85.

¹⁾ Cm. Currie crp. 87. Ueber die Wirkungen des Kalten und warmen Wassers als eines Heilmittels im Fieber und in andern Krankheiten.

еего распространенію Tissot, а въ области хирургіи Lombard и Percy. Подобно тому, какъ въ началѣ XVIII столѣтія толчокъ водолеченію данъ быль изъ Англіи врачемъ Floyer'омъ, тамъ же и въ концѣ XVIII столѣтія выступиль съ своимъ трудомъ человъкъ, который обратилъ на себя вниманіе медицинскаго міра. Это быль James Currie. Работа его была переведена на нѣмецкій языкъ въ 1801 г. Михаелисомъ 1). Первая глава сочиненія посвящена ссообщенію Dr. Wilhelm Wright'a; последній, заболевши какой-то лихорадочной формой (тифъ?) на корабль, шедшемъ въ Ливерпуль (1786 г.) излечилъ себя, а потомъ и одного изъ заболъвшихъ пассажирнвъ обливаніями холодной воды. Это то сообщеніе д-ра Wright'a а также счастливые результаты, полученные при леченіи лижорадки холодной водой Branderett'омъ, заставили прибъгнуть къ тому же способу и Сиггіе, во время тифозной эпидеміи въ Ливерпуль (1787 г.). Исходи изъ опредъленныхъ взглядовъ на лихораджу. Currie сообразно съ этимъ установилъ и показанія для леченія ея. Такъ на стр. 172 своего сочиненія онъ говорить: "особенная (специфическая?) слабость - есть первый результать отдаленной причины, вызывающей лихорадку, последовательнымъ или (если угодно) сопровождающимъ явленіямъ бываетъ судорога и стягиваніе артерій, въ особенности сосудовъ и капилляровъ кожи, вследствіе чего является скопленіе крови въ сердце и легкихъ, образование патологическаго повышения to и патологическое cocтояніе (und einer krankhaften Verlindung)".

Особенное значеніе Сиггіе придаеть сназму сосудовь кожи, подъ вліяпіемъ котораго нарушаются нормальныя условія испаренія съ поверхности тѣла и является повышенная t⁰. Холодныя обливанія цѣлесообразны въ этомъ случаѣ на томъ основаніи, что внезапное, общее и сильное раздраженіе, которому подвергается организмъ уничтожаеть судорогу поверхностныхъ сосудовъ и различныхъ полостей тѣла. Наступающее повсемѣстно внезапное испареніе увлекаетъ массу теплоты, скопившейся подъ кожей и возвращаетъ къ нормѣ дѣятельность сердца и сосудовъ (стр. 185). Употребляя въ своихъ клиническихъ изслѣдованіяхъ всегда термометръ, Сиггіе замѣтилъ, что въ теченіи каждаго тифа, ежедневно можно наблюдать ожесточенія и послабленія и путемъ наблюденій пришелъ къ заключ нію, что время для холодныхъ обливаній должно совпадать со временемъ наибольшаго ожесточенія или же непосредственно слѣдовать за

¹⁾ Ueber die Wirkungen des kalten und warmen Wassers als eines Heilmittels im Fieber und in andern Krankheiten.

нимъ, поэтому наиболъе удобнымъ временемъ для нихъ онъ считаетъ періодъ между 6-9 часами вечера. "Впрочемъ обливаніями". говорить онь, "можно пользоваться въ какое угодно время, если иътъ только ощущенія зноба, если to превышаеть норму и если нътъ пота, либо сильнаго испаренія" (стр. 16 и стр. 40). Для обливанія Currie употребляль простую воду, затімь смісь воды и уксуса и наконецъ, насыщенный растворъ соли. Температура воды въ Ливерпульскую эпидемію равнялась 53-60 Фаренгейта, а количество ея 3-5 галлонамъ. Примъненныя въ самомъ началь, холодныя обливанія способны, по его мньнію, прервать лихорадку или же, по крайней мфрф, умфрить симптомы и укоротить продолжительность ея (стр. 41). Кром' холодных обливаній, Currie употребляль обливанія теплыя (87-97° Фар.), прохладныя (87-750 Фар.), а также обмыванія тела губкой. Теплыя обливанія также понижають to тіла и иногда даже быстріве холодныхъ, главнымъ образомъ, вследствіе того, что испареніе съ поверхности тъла наступаетъ чаще и что при вихъ очень мало или рочти не бываеть той реакціи со стороны организма, которая проявляется усиленной выработкой тепла при холодныхъ обливанія хъ, подъ вліяніемъ производимаго ими сильнаго раздраженія (68 стр.). Но действіе теплыхъ обливаній сравнительно менёе продолжительно и не способно предовратить правильнаго теченія лихорадки (69 стр.). Currie совътовалъ, при лихорадкъ также питье холодной воды, когда при to выше нормы исть зноба, либо повсемъстнаго или очень обильнаго испаренія (94 стр.), при чемъ замвчаеть, что пришель къ такому выводу путемъ многократнаго, спеціальнаго изследованія (95 стр.). Такимъ образомъ мы видимъ, что Сиггіе не довольствовался простымъ выхваливаніемъ тъхъ или другихъ гидротераневтическихъ пріемовъ, но старался найти физіологическія основанія для объясненія ихъ благотворнаго дійствія и каждое высказанное положеніе подкрѣплялъ результатами клиническихъ наблюденій, въ недостаткъ которыхъ онъ упрекаетъ, между прочимъ, своихъ предшественниковъ. Неудивительно, поэтому, что, благодаря Сиггіе, гидротеранія пріобрала много сторонниковъ нетолько въ его отечествъ - Англіи, но и на континентв. Одинъ изъ немецкихъ врачей-Joseph Frank, изучившій методъ леченія Сиггіе въ Лондон'в, ввелъ его въ 1803 г. въ Вѣнѣ; Frölich способствовалъ его распространенію рядомъ важныхъ сочиненій, а вліяніе Hufeland'a (1762—1839) значительно способствовало уменьшенію того предуб'яжденія, которое до него существовало въ отношени холодной воды. Hildebrandt въ Вѣнъ и Horn въ Берлинъ также лечили ваннами и обливаніями, а работы Frölich'a Reuss'a и Pitschafft'a (1821), написанныя для полученія преміи Hufeland'овскаго медицинскаго общества доказывають насколько тогдашняя медицинская публика интересовалась гидротерапіей. Priessnitz всё болёзни лечиль ваннами, душами и обтираніями. Учрежденная имь въ 1830 г. водолечебница привлекала массу больныхь; но водолеченіе, развившееся подъ его вліяніемь "хотя и примыкало до нёкоторой степени къ періоду Сиггіе, но имёло меньше связи съ тёмь, что было прекраснаго въ этомъ періодё, а больше съ его болёзненными наростами и извращеніями" (Либермейстеръ). Литература этого времени чрезвычайно богата и пестра. Въ 1836 г. Маиthner писалъ: "тёло и духъ наводняются водой; вода стала всеизлёчивающимъ лёкарствомъ; всё моютъ и кунаютъ — и пишутъ; половина литературы илаваетъ въ водё 1)". Но тёмъ не менёе вліяніе Priessnitz'а и его послёдователей значительно содёйствовала упроченію гидро-

терапіи въ ряду другихъ терапевтическихъ средствъ.

Въ 1861 году появилась первая работа E. Brand'a, въ которой онъ выступиль ярымъ защитникомъ водолеченія при брюшномъ тифъ. Вследъ за ней появились и другія работы его, трактующія о томъ же. Методъ леченія, рекомендуемый имъ, состоить въ обливаніи водой to 8-10° R. въ пустой ваннь, полуваннь или холодной ваннъ, втечении 15-20'. Впродолжении всей ванны больной растирается. По окончаніи ся онъ, не обсущенный, переносится въ кровать, при чемъ на грудь и животъ кладутся холодные компрессы, смоченные въ водъ не выше 10 К. и прикрывающіе всю поверхность живота, боковъ и груди вплоть до шеи. Компрессы эти меняются такъ часто, чтобы грудь и животъ всегда были холодными на ощупь 2). Спина и конечности обмываются холодной водой. Купать следуеть какъ только to подъ мышкой достигаеть 39,5 С. или когда больной безпокоень, горячь и одна щека его ръзко окрашена ³). Въ началъ болъзни приходится делать отъ 4-6 ваннъ, потомъ меньше. Что касается времени назначенія ванны, то принимая во вниманіе, что ожесточенія наступаютъ между 10 и 12 часами дня и 4-6 часами вечера, онъ совътуетъ назначать ихъ въ 10,2 и 6 ч. и повторять, по мъръ надобности, каждые 3-4 часа 4). Лекарственныхъ веществъ онъ совсемъ не употребляетъ, а къ вину прибегаетъ только въ пе-

¹⁾ Liebermeister. Общ. Терапія т. І, стр. 12 пер. проф. Манассенна.
2) Brand. Anweisung für die Krankenwärter bei der Behandlung des Typhus mit Bädern.
3) Ibid. стр. 11.

Die Heilung des Typhus crp. 65.

ріод'в выздоровленія или же въ тяжелых в случаяхъ 1). Признаками, указывающими на близкое выздоровление онъ считаетъ увеличенное выдёленіе прозрачной и светлой мочи, а также появленіе фурункуловъ 2). Если въ сочиненіяхъ Бранда и замѣчается "значительный недостатокъ критики" (Liebermeister), то заслуга его во всякомъ случав уже темъ велика, что побудила другихъ къ методическому изследованію леченія тифозныхъ холодной водой. Bartels въ своей работъ (Beobachtungen über die Wirkung der Behandlung des Typhus mit Wärmeentziehung auf die Körpertemperatur und die Harnstoffauscheidung) указываетъ между прочимъ на то, что при последовательномъ леченіи тифа холодной водой увеличивается выдъление мочевины, чемъ и объясняется наблюдающаяся при этомъ интактность нервной системы, такъ какъ бредъ, кома и т. д. по крайней мара отчасти-результаты недостаточнаго очищенія крови отъ негодныхъ азотистыхъ веществъ 3). Появившаяся въ 1866 г. работа Jurgensen'a (klinische Studien über die Behandlung des Abdominal Typhus) составила эпоху въ вопрост о лечени тифа холодной водой. Результаты, приводимые имъ необыкновенно благопріятны. Что же касается метода, то онъ сначала, возвратившись къ Сиггіе употреблялъ преимущественно души to maximum + 210 C. и minimum + 40 C. и продолжительности тахітит 15' тіпітит 2-3', впосл'ядствій же пользовался ваннами, такъ какъ онв, во всякомъ случав, действують также энергично, какъ и души, обходятся же значительно дешевле и охотнъе переносятся больными 4)". Вслъдъ за работами Bartels'а и Jurgensen'а появились такія же изследованія Liebermeister'a и Hagenbach'a изъ Базельской клиники и Ziemssen'a и Immermann'a изъ Эрлангенской клиники. Уже, какъ мы видели, Currie указывалъ на то обстоятельство, что холодныя обливанія способны, если не прервать, то, во всякомъ случав, умврить и сократить ходъ лихорадочнаго процесса. Hallman, Diemer (de l'hydrothérapie comme moyen abortif des fièvres typhoides) и др. также думали, что можно водолечениемъ прервать тифъ 5). Почти всв поздивите изследователи (Brand, Jurgensen, Liebermeister и др.) положительно высказываются противъ возможности прервать теченіе разъ начавшагося тифа, но за то единогласно утвержда-

¹⁾ Ibid. crp. 79.

²⁾ Ibid. crp. 52. 3) Die Heilung des Typhus. Brand crp. 3.
4) Klin. Stud. crp 26.

⁵⁾ Ibid. crp. 93. U

ютъ, что продолжительность процесса сокращается и интензивность его значительно умфряется.

Такъ Брандъ въ одной изъ своихъ брошюръ говоритъ: "о купированіи процесса не можеть быть и річи; онъ продолжается болъе или менъе долгое время, смотря по тяжести заболъванія, (какъ и при фармацевтическомъ леченіи) но продолжительность бользни укорачивается, вследствіе укороченія періода выздоровленія" 1). Точно также Jurgensen 2) указываеть на то, что періодъ выздоровленія укорачивается и что продолжительность пребыванія тифозныхъ больныхъ въ госпиталъ сокращается, причемъ подъ вліяніемъ водолеченія тяжелая форма тифа, можеть быть превращена въ легкую 3). Hagenbach замъчаетъ: "купировать водолеченіемъ тифъ нельзя, но имъ умфряется высокая to, одинъ изъ самыхъ постоянныхъ и опасныхъ симптомовъ 4), относительно же продолжительности пребыванія въ госпитал'в можно сказать, что она не удлиняется. Ziemssen и Immermann лечили тифъ постепенно охлаждаемыми ваннами. Работа ихъ вышла въ 1870 году; но еще въ 1866 г. появилось сообщение Ziemssen'a «die zweckmässigste Methode der kaltwasserbehanglung des Typhus 5), въ которомъ онъ говорить о постепенно охлаждаемыхъ ваннахъ. "Паціентъ сажается въ ванну, to которой на 5-6° ниже его собственной to, такъ при 40-41. С° въ 35° С. (28 R.). Затемъ, мало по малу, въ то время какъ два помощника постоянно, но очень легко растирають тёло приливають холодной воды до тъхъ поръ, пока to ванны по истечени 10-15' не понизятся до 20° С. (16 R.). Понижать больше ръдко необходимо. Ванна длится 20-30'. Послъ нея больной переносится въ предварительно согратую кровать". При такомъ способъ леченія и они нашли укороченіе въ продолжительности обратнаго развитія тифа (Abhilung 6); что же касается періода выздоровленія, то онъ въ 1/3 случаевъ равняется 8-14 днямъ.

Точно также Mosler въ своей работъ "Erfahrungen über die Behandlung des Typhus Exanthematicus" сообщаеть, что купировать тифъ водолеченіемъ нельзя, какъ бы рано ни приступлено

¹⁾ Die Heilung des Typhus crp. 17 u 18 u Zur hydrotherapie des Typhus стр. 70.

²⁾ Klin. Stud. стр. 96 и 97.

³⁾ Klin. Stud. crp. 122.
4) Aus der medic. klinik, zu Bazel, crp. 59.
5) Die Kaltwasserbeh. des Typh. crp. 2.

было къ леченію, но что продолжительность болезни, равно какъ

и періодъ выздоровленія укорачиваются ').

Еще более благопріятны цифры смертности, приводимыя авторами при водолечени тифа. Такъ по даннымъ Бранда изъ 170 имъ самимъ точно прослъженныхъ случаевъ ни одинъ не кончился смертью 2). Изъ его же общирнаго статистическаго сопоставленія оказывается, что изъ 8141 тифозныхъ, пользованныхъ водой, умерло 7,4%. Между тъмъ какъ у 8296, пользованныхъ внутренными лекарствами, смертность достигла 21,7% 3). (Die Wasserbehandlung der Typhösen Fieber 2 Aufl. 1877). По даннымъ Jurgensen'a изъ 160 больныхъ (съ ноября 1863 г. по 1866) умерло 5 (3,1%); изъ 39 непоследовательно леченныхъ тифовъ умерло 3 (7,7%); между тъмъ какъ съ 1850-1861 г. изъ 330 умерло 51 (15,4%). По даннымъ Hagenbach а (съ сент. 1866 по дек. 1867 г.) изъ 339 больныхъ умерло 33 (9,7%), между тъмъ какъ съ 1843 по 1853 изъ 444 тифозныхъ больныхъ умерло 135 (30,4%). Цифра эта впрочемъ очень высока, такъ какъ тутъ числятся только тифы по тогдашнимъ понятіямъ. Съ 1854 по 1864 г. изъ 2174 умерло 334 (26,2%); если включить сюда 55 лихорадочныхъ кишечныхъ катарровъ и гастрическихъ лихорадокъ, то смертность равна 18%. Съ мая 1865 по сент. 1866 изъ 973 умерло 157 (16,1%). Съ 1843 по 1864 примънялся выжидательный способъ леченія. Съ мая 1865 по сент. 1866 активное леченіе. Съ сент. 1866 по дек. 1867 леченіе ваннами. Такимъ образомъ, при водолечении, съ сент. 1866 по дек. 1867, смертность почти въ 2 раза меньше, чемъ при экспектативномъ леченіи съ 1854 по 1864 г. (включая сюда и случаи желудочно-кишечныхъ разстройствъ) и почти въ 31/2 раза меньше смертности въ періодѣ съ 1843 по 1853, точно также она почти въ 2 раза меньше смертности въ періодъ съ 1865 по 1366 г. Тѣмъ не менѣе цифра смертности Гагенбаха (9.7) еще относительно высока, въ сравнении со смертностью у Юргенсена (3,1%). Онь объясняеть это темь обстоятельствомь, что въ Базельской клиникъ примънялась болъе теплая вода 4) а калориметрическія изм'вренія Liebermeister'а, какъ изв'єстно, доказали, что величина дъйствія ванны тъмъ больше, чъмъ ниже ся температура 5). По Ziemssen'y и Immerman'y изъ 40 тифозныхъ последовательно ле-

i) Ibid crp. 143.

¹⁾ Erfahrung и т. д. стр. 102 и 107.

²⁾ Die Heilung des Typhus стр. 43.
3) Гидрот. Винтерн. пер. Ненсб. стр. 217.
4) Aus der Medic. Klin. zu Bas. стр. 217.

ченныхъ постепенно охлаждаемыми ваннами умерло 3 (7,5%). Вычитая 8 случаевъ, которые всв окончились выздоровленіемъ, остает ся 32 больныхъ, страдавшихъ посредственно тяжелымъ и тяжелымъ тифомъ со смертностью въ 9,4%, въ то время какъ изъ 63 тифозныхъ умфренно тяжелыхъ и тяжелыхъ случаевъ, не подвергнутыхъ водолеченію умерло 19, т. е. 30,2%. Наконепъ изъ 12 паціентовъ последовательно леченныхъ по способу Бранда умерло 3, то есть 25%.

По статистикъ Винтерница ¹) изъ 139 случаевъ умерло 3%; у него же приведена статистика смертности у Шольца (4%), Ригеля

(4,4%), Лейхтенштерна (5,4%), Ролле (Люнскаго) (4%).

По статистик в Mosler'а 2), изъ 92 больных в сыпным в тифомъ умерло 8, что составляеть 8,7 до 9% смертности; между твмъ какъ по Гризенгеру средняя смертность при сыпном в тифв = 15—

20%, а въ нѣкоторыхъ эпидеміяхъ даже 32-50%.

Такая сравнительно малая смертность, равно какъ и менъе длительное и болве легкое теченіе лихорадочныхъ формъ подъ вліяніемъ водолеченія несомнѣнно указывають, какое важное преимущество имветь этотъ способъ предъ всвми, практиковавшимися до него. Явленіе это намъ будеть понятно, если мы вспомнимъ съ одной стороны, какое гибельное вліяніе имфетъ высокая температура на организмъ и какъ успѣшно, съ другой стороны, водолечение побъждаеть этоть лихорадочный симптомъ. Дѣйствительно, Wunderlich, Fiedler, Thomas 3) давно уже обратили внимание врачей на то, что легкое, либо тяжелое течение тифа, равно какъ и исходъ его, находятся въ извъстномъ соотношеній съ высотою to. Равнымъ образомъ и Jurgensen замічаеть: "во встхъ болтаняхъ, сопряженныхъ съ высокою температурою, сама она (т. е. t⁰) представляетъ наибольшую опасность с. Точно также и Либермейстеръ: "по моему мненію, повышенная температура не только патогномоническій симптомъ лихорадки, но ближайшая и достаточная причина многихъ другихъ свойственныхъ или характерныхъ лихорадкъ симптомовъ. Да, наконецъ, повышенная температура составляеть главную причину опасности лихорадки 4)". Съ другой же стороны намъ извъстно, что хотя кривая температуры, установленная для тифа Вундерлихомъ, Юргенсеномъ и Боткинымъ, при водолечении существенно и не из-

1) Гидротерація перев. Неисберга, часть 3, стр. 217.

²⁾ Mosler. Erfahr. über die Behandlung des Typhus exant. crp. 101.

³⁾ Brand. Die Heilung des Typhus, crp. 51. 4) Aus der medic. Klinik zu Basel, crp. 84.

мъняется, но за то соотвътственно понижается и всъ наблюдатели согласны въ томъ, что после холодныхъ ваниъ наблюдается понижение температуры тела на более или менее долгое время 1). Такъ, Jurgensen ²) находитъ это понижение равнымъ maximum ³⁰ C, Тресковъ ³) отъ 2—2¹/2⁰ C, Mosler ⁴) отъ 1—4⁰ C, Ziemssen и Immerman 5) отъ 1-4° С и т. д. Сверхъ этого, вст авторы согласны въ томъ, что наиболъе благопріятные результаты при водолечени получаются при возможно раннемъ примънени его. На это, какъ мы видъли выше, указывалъ уже Currie. Тоже самое заявляли: Brand 6), Ziemssen и Immermann 7) и др. Hagenbach 8) указываеть, что въ тъхъ случаяхъ, гдъ лечение было примънено раньше 4-го дня забольванія, смертность равнялась 5,4%, собственно даже 3,4%, въ случаяхъ же, гдъ оно начиналось между 4 и 11 днемъ, смертность доходила до 13,3%, а при болѣе позднемъ началъ леченія даже до 28%. Винтерницъ 9) изъ 25 скарлатинозныхъ больныхъ, которые подверглись леченію въ самомъ началь, не потеряль ни одного, между тьмь, какь гораздо неблагопріятнье протекали ть случаи, въ которыхъ онъ приступиль къ нему въ позднъйшихъ періодахъ.

Этоть факть можеть быть также отчасти объяснень темь, что, умъряя заблаговременно высокую температура, мы не даемъ ей возможности вызвать темъ измененій въ тканяхъ, которыя почти всегда обуславливаются ею и которыя вызываютъ тяжкія функ-

ціональныя разстройства.

Какъ извъстно, самая частая причина смерти въ тифъ есть параличь сердца и могза, какъ результатъ происходящихъ въ нихъ паренхиматозныхъ воспаленій, ведущихъ за собою некробіотическія изміненія въ нихъ. Наблюденія показали, что подъ вліяніемъ водолеченія смерть отъ наралича сердца и отека легкихъ наступаетъ значительно реже. Для примера можно указать на цифры приводимыя Hagenbach'омъ 10). Изъ 973 больныхъ (съ Мая мъсяца 1865 цо Сентябрь 1866 г.) умерло отъ паралича сердца и отека

1) Heilung des Typhus, crp. 37.

3) Mosler. Erfahr. и т. д., стр. 91.

4) Ibid., crp. 87.

²⁾ Klinische Studien über и т. д., стр. 60.

⁵⁾ Die Kaltwasserb и т. д., стр. 2.

<sup>б) Die Heilung des Typhus.
7) Die Kaltwasserb. и т. д., стр. 9.
8) Винтерницъ, перев. Ненсберга, часть III, стр. 196.</sup>

⁹⁾ Ibid., crp. 198. 19) Aus der Medic. Klinik crp. 28.

легкихъ 36, (т. е. 3,7%), между тъмъ какъ изъ 339 (съ Сентября 1866 по Декабрь 1867 г.) умерло только 5 (т. е. 1,5%). Его же данныя показывають, что и явленія со стороны мозга (потеря сознанія, бредъ и т. п.) устраняются 1) при водолеченіи, а явленія эти, какъ извъстно, значительно ухудшаютъ прогнозъ 2). Не безъ интересно также то обстоятельство, что поражение дыхательныхъ органовъ, которые мы должны были бы ожидать a priori, при водолечении не учащаются, но наобороть бывають реже и въ менье интенсивной формъ. Такъ, напримъръ долевая и дольковая пневмонія въ Базельскомъ госпиталь до водолеченія была наблюдаема у 60 изъ 861 больныхъ брюшнымъ тифомъ; изъ этихъ 60 умерло 30; между тъмъ, какъ послъ введенія водолеченія изъ 559 тифозныхъ больныхъ таковыя плевмоніи ноблюдались у 36, изъ коихъ умерло 14. Иначе говоря до водолеченія долевая и дольковая плевмонія наблюдалась въ 7%, съ смертностью отъ нихъ въ 50% при водолочении же въ 4% съ смертностью отъ нихъ въ 39%.

Точно также до водолеченія частота гипостатическихъ оплотньній была въ 7,4% со смертностью отъ нихъ въ 58%, а при водолечени въ 6,4% со смертностью въ 36%. Таковое же уменьшеніе частоты и смертности наблюдалось въ отношеніи воспаленія плевры 3). Точно также Гагенбахъ доказалъ, что и бронхіальные катары при водолечении менже интенсивны чемъ безъ него 4). Что касается кишечныхъ кровотеченій, при которыхъ противупоказуется употребление холодныхъ ваннъ (Brand 5), Jurgensen, Hagenbach 6) и др.), то и они бывають не чаще при водолечении, чемъ безъ него, а иногда даже реже; такъ напр., въ Базельскомъ госпиталъ изъ 861 тифозныхъ больныхъ, кровотечение было у 72. до введенія водолеченія; посл'в же изъ 882 у 55. Такимъ образомъ, частота кишечныхъ кровотеченій до водолеченія была 8,4%; послів же 6,2%.

Несомнино очень важенъ вопросъ, какимъ образомъ влія ють холодныя ванны на обмінь веществь. На это обстоятельство впервые было обращено внимание Бартомъ 7), который

¹⁾ Ibid. crp. 61. 2) Ibid. crp. 65.

³⁾ Либермейстеръ-общая терапія томъ І-й часть 2 и 3-я перев. Манасеина стр. 44

⁴⁾ Aus des medic. Klinik zu Basel crp. 75.

 ⁵⁾ Die Heilung des Typhus erp. 98.
 6) Aus d. Med. Klin. zu Basel erp. 11.
 7) Barth. Beiträge zur Wasserbehandlung d. Typhus. Abhandlung. Dorpat. 1866.

пришель къ заключенію, что, подъ вліяніемъ водолеченія количество мочи уменьшается, точно также какъ и содержание въ ней мочевины, хлоридовъ и фосфатовъ. Шредеръ 1) точно также утверждаетъ, что холодныя ванны обусловливаютъ уменьшение количества мочевины, но на количество мочи не оказывають замътнаго вліянія. Bauer и Künstle 3) напротивъ того заявляють, что холодныя ванны увеличивають какъ количество мочи, такъ и количество мочевины. Засъцкій 3) пришель къ тому заключенію, что подъ вліяніемъ холодныхъ ваннъ (18-22°) во всёхъ безъ исключенія, случаяхъ обмінь азотистыхъ веществь понижается, равно какъ и выдъленіе фосфатовъ; количество же мочи, въ большинствъ случаевъ, увеличивается. Имъ же было доказано и то важ ное обстоятельство, что при дъйствіи холоднихъ ваннъ, и усвоеніе твердаго остатка и азота молока во всёхъ, безъ исключенія, случаяхъ, совершается лучше, чёмъ безъ нихъ. Что касается Со. то изследованія Либермейстера на здоровых в Шредера на лихорадочныхъ больныхъ доказали, что выдъление ея, послъ холодныхъ ваннъ, уменьшается 4).

Такое благопріятное дійствіе ваннъ не можеть быть, конечно, сведено исключительно на одно понижение техпературы. Онъ (ванны) производять очень сложных изм'яненія въ тіль, но, въроятно, тъмъ не менъе, что обусловливаемое ими понижение тем-

пературы имбеть наибольшее значение.

Уже въ 1873 г. Senator 5) писалъ: "изследованія Бранда, Бартельса, Юргенсена, Либермейстера и Гагенбаха, Цимссена и Иммермана настолько доказали пользу жаропонижающаго способа при лихорадочныхъ бользияхъ, что теперь излишие распространяться о выгодахъ введенія его въ терапію, а необходимо только изузучить и оценить различные виды его применения вообще и въ каждомъ отдельномъ случав въ частности". Еще съ большимъ. конечно, правомъ мы можемъ сказать это въ настоящее время и твиъ страниве то обстоятельство, что на заявление, поданное 9-го января 1883 г. въ Парижскую медицинскую академію почти всъми врачами Ліона, въ которомъ они на основаніи 9-ти-л'ятней практики и полученныхъ результатовъ, считаютъ наилучшниъ спо-

3) Ibid. crp. 30-32.

¹⁾ Либермейстеръ. Общ. Тер. Томъ I, стр. 46, пер. Манассеина, а также Засъцкій. "О вліяніи лихорад. состоянія" и т. д. диссерт. 1883 стр. 18.

2) Ibid. (Засьцкій), стр. 13.

Либерм. Общ. Тер. т. I, стр. 46 пер. проф. Манассеина.
 Senator. Untersuchungen über den Fieberhaft. Process. стр. 188.

собомъ леченія тифовъ-холодныя ванны съ обмываніями и хороmee питаніе больнаго, посл'вдовало р'вшеніе предс'вдателя, Hardy, что факты, приводимые ими (врачами), не точны 1). Впрочемъ, такія явленія въ исторіи гидротераціи случались неоднократно. Таже Парижская академія въ 1842 г. признала методъ Приснитца опаснымъ и основаннымъ на слишкомъ недостаточномъ опытв 2). Либермейстеръ объясняеть такіе факты тімь обстоятельствомъ, что многіе наблюдатели черезчуръ уже просто смотръли на дъло водолеченія, между тімь какь вы дів ствительности сталкиваешьси съ очень сложными обстоятельствами. "Только тогда, когда разсвется иллюзія, что двло такъ просто, какъ это многимъ еще кажется, когда вліянія жаропонижающаго способа будуть выяснены по крайней мъръ въ грубыхъ своихъ проявленіяхъ, только тогда будеть обезпечена будущность этого, действительно, жизнеспасительнаго средства" 3). И въ самомъ дѣлѣ, сама по себѣ мысль охладить горячее тело погружениемъ въ холодную воду такъ проста, что уже неоднократно приходила многимъ въ голову и неоднократно пропагандировалась. Но на практикъ приходится сталкиваться съ такими неожиданными явленіями, какъ напр. повышеніе температуры во время отнятія тепла, которое невольно наталкивало на предположение о прямомъ вредъ вололечения. Да при томъ, не энергично проводимое водолечение несомнънно не могло давать тахъ благопріятныхъ результатовъ, о которыхъ мы говорили выше. Оказалось, что какъ здоровый, такъ и больной организмъ стремятся сохранить свою температуру, путемъ такъ называемой "регуляціи тепла" и что только энергичными пріемами мы можемъ достигнуть относительно значительнаго пониженія температуры. Понятно, поэтому, что вопросъ о пользф водолеченія долженъ быль неразрывно связаться съ вопросомъ о тепловой экономіи организма.

Температура здороваго человъка, какъ извъстно, колеблется между 36 и 38° С, причемъ постоянство этой температуры поддерживается колебаніями какъ въ образованіи, такъ и въ потеръ тепла. Что касается источника образованія тепла, то оно образуется повсюду въ теле, но главнымъ образомъ въ мышцахъ и въ железистыхъ органахъ, въ особенности первыя составляютъ

наиболье важный источникъ его 4).

Потеря тепла происходить главнымь образомь путемъ проведенія, лученспусканія и испаренія съ поверхности кожи, а также

^{1) &}quot;Врачъ" 1883 г. № 1, стр. 9.

²⁾ Винтерн: Гидротер. перев. Манассеина. Т. П, стр. 72. 3) Aus der Medicin. Klin. zu Basel. 1868 г.

⁴⁾ Фостеръ. Физіологія, т. ІІ, стр. 111, перев. проф. Тарханова.

путемъ согрѣванія выдыхаемаго воздуха и испаренія воды при дыканіи. Самое незначительное количество тепла тратится на согрѣваніе мочи и кала. По вычисленію Гельмгольца, на долю кожи приходится 77,5% всей потери тепла, на долю легкихъ 19,9% (5,2% на согрѣваніе выдыхаемаго воздуха и 14,7 на испареніе воды при дыханіи). На согрѣваніе каловыхъ массъ и мочи идетъ 2,6% 1.

Наибольшая потеря тепла съ поверхности кожи, происходить путемъ лученія (отъ 4-90° о) общей траты тепла 2). Если такимъ образомъ подъ вліяніемъ какихъ либо патологическихъ условій увеличивается образование тепла при нормальной отдачь его, либо уменьшается отдача его при нормальномъ образованіи, либо при одновременномъ увеличении того и другаго, они не будутъ совпадать въ томъ смыслъ, что задержка тепла будетъ превалировать надъ образованіемъ, то въ результать получится повышеніе температуры-одинъ изъ самыхъ главныхъ симптомовъ лихорадки. Въ нормальномъ же состояніи обыкновенно образованіе и отдача тецла идутъ рука объ руку; причемъ нужно однако замътить, что механизмъ, завъдующій отдачей тепла количественно сильно превалируетъ надъ таковымъ, завъдывающимъ его образованіемъ. Такъ наприміръ, въ тіхъ случаяхъ, въ которыхъ образованіе тепла значительно понижено (голоданіе, анемія и т. д.) или въ тіхъ, гдъ оно, напримъръ, вслъдствіе сильныхъ мышечныхъ занятій повышено, температура тела, темъ не мене лишь на дробния части градуса разнится отъ нормальной.

Такая регуляція достигается тёмъ обстоятельствомъ, что сосуды кожи то съуживаются, то расширяются, причемъ въ ней циркулируетъ соотвётственно то меньшее, то большее количество крови. Болье или меньшую отдачу тепла окружающимъ средамъ-сверхъ этого, избытокъ теплоты дёйствуетъ раздражающимъ образомъ на центры, завёдующіе потоотдёленіемъ, чьмъ вызывается потъ, который путемъ испаренія отнимаетъ тепло у тёла. Нужно принять также во вниманіе, что мышечныя волокна, заложенныя въ кожѣ, сокращаясь, либо разслабляясь, уменьшаютъ или увеличиваютъ поверхность кожи и тёмъ дёйствуютъ измѣняющимъ образомъ на условія отдачи тепла (Roehrig стр. 154). Точно также извѣстная температура крови учащаетъ или замедляетъ дыханіе и такимъ образомъ увеличиваетъ или уменьшаетъ отдачу тепла и этимъ путемъ. Что касается способности организма поддерживать

1) Ibid. crp. 119.

²⁾ Винтерницъ перев. Ненсберга ч. III, стр. 12.

свою нормальную температуру, путемъ регуляціоннаго увеличенія тепловаго производства, то обстоятельство это послужило предметомъ оживленныхъ споровъ, но впоследстви было твердо установлено. Либермейстеръ впервые своими калориметрическими изслъдованіями пытался доказать, что отнятіе тепла у тела вызываетъ усиленное производство его. Соотвътственно этому онъ находилъ усиленное выдъление CO2 при охлаждении кожи. Senator же доказаль, что усиленное выдёленіе CO2 отнюдь еще не указываеть на усиленое производство ея. Но изследованія Roehrig'a и Zünza (Theorie der Wärmeregulation und d. Balneotherapie. Pflüg. Arch f. Physiol 1870) установили, что одновременно съ усиленнымъ выдъленіемъ СО2, происходить также и увеличенное поглощеніе О2 1). Colosanti 2) замътилъ, что у морскихъ свинокъ, подъ вліяніемъ холода усиливается какъ образованіе СО2, такъ и поглощеніе О2.— Pflüger и Voit какъ на животныхъ, такъ и на людяхъ также находили увеличенное поглощение О2 и усиленное выдъление СО2 въ холодной окружающей средъ. Реригъ объясняетъ усиление метаморфоза подъ вліяніемъ холода такимъ образомъ, что двигательные нервы мышцъ, раздражаясь рефлекторно со стороны чувствительныхъ нервовъ кожи, обусловливаютъ незамътныя мышечныя сокращенія, которыя и являются источникомъ усиленнаго обмѣна. Если раздражение холода очень сильно, то мышечныя сокращения выражаются ознобомъ. И нормальная теплопроизводительность возбуждается, по его мивнію, рефлекторнымь путемъ такъ, что термическія раздраженія кожи передаются продолговатому мозгу, а отсюда идутъ импульсы къ поперечно-полосатымъ мышцамъ, главнымъ очагамъ тепла, чемъ и обусловливается то более, то мене энергичный метаболизмъ. Положение это онъ доказываетъ тъмъ обстоятельствомъ, что у кураризованныхъ животныхъ обмѣнъ веществъ, равно какъ и температура значительно понижается 3).

Если такимъ образомъ вопросъ о существованіи регуляціи путемъ усиленнаго тепловаго производства и рѣшенъ въ положительномъ смыслѣ, то относительно количественнаго значенія его существуеть еще разногласіе. Такъ Pflüger придаетъ ему громадное значеніе, въ то время, какъ Voit держится противуположнаго взгляда. Senator доказалъ, что раздѣтый человѣкъ можетъ сохранять свою температуру при to не менѣе 27° С. въ окружающей средѣ, такъ

3) Roehrig crp. 156.

¹⁾ Roehrig—Physiologie d. Haut p. 155. 2) Фостеръ, физіол. т. 2, стр. 118.

что, очевидно, силы этого механизма не особенно велики. Если при патологическихъ условіяхъ, какъ мы уже видели выше, нарущается соотвътствіе между образованіемъ и отдачей тепла, то получается либо повышение, либо понижение нормальной температуры тёла. При лихорадочномъ повышеніи температуры, какъ несомнънно доказано, существуетъ усиленное выдъленіе СО2, а также и поглощение О2 (Colosanti). Хотя Senator и находить возможнымъ ставить увеличенную отдачу СО2 въ зависимости отъ болве благопріятных условій для ея выдвленія, темь не менве, то обстоятельство, что совмъстно съ увеличеннымъ выдъленіемъ СО2 идетъ и увеличенное поглощение О2; а также то, что увеличенная отдача СО2 существуеть въ течении всего лихорадочнаго процесса, несомивнно говорить въ пользу усиленнаго производства ея, а этого одного уже достаточно, чтобы доказать увеличенное образование тепла при лихорадкъ (Конгеймъ. стр. 388).

Съ другой стороны намъ извъстно, что при лихорадкъ появляется усиленіе выд'вленія мочевины и часто еще до усл'вдимаго повышенія температуры, что и дало поводъ предположить, не даетъ ли это увеличенное распаденіе бълковъ въ результать анормальную температуру. Но простыя вычисленія показали (Senator), что образующееся этимъ путемъ тепло малозначительно, не говоря уже о томъ, что кривыя температуры и мочевины отнюдь не совпадають. Сверхъ этого Винтерницъ утверждаеть, что увеличенное выдъленіе мочевины можеть быть отнесено отчасти насчеть усиленнаго отделенія мочи, въ свою очередь обусловленнаго повышеннымъ боковымъ давленіемъ въ почкахъ, вследствіе сокращенія сосудовъ кожи и умаленія ихъ емкости '). Но, если при лихорадкъ и увеличено образование тепла, то этого, во всякомъ случав, было бы недостаточно для объясненія высокой температуры, такъ какъ Винтерницъ доказалъ, что колебанія въ выдѣленіи теплоты кожею, въ состояніи уравнов шивать колебанія въ производств' теплоты втрое большія противъ нормальной величины 2). Пришлось поэтому обратить внимание на механизмъ, завъдующій отдачей тепла. Уже въ 50-хъ годахъ Nasse и Fick впервые высказались за возможность повышенія температуры, вслідствіе уменьшенной отдачи его. Траубе же построиль теорію, по которой повышенная температура является единственно результатомъ уменьшенной отдачи тепла, обусловленной спазматическимъ сокра-

2) Ibid. crp. 71.

¹⁾ Винтерницъ. Гидротер. перев. Ненсб. ч. 3, стр. 84.

щеніемъ сосудовъ кожи. Но Либермейстеръ указываеть на тотъ факть, что даже въ періодѣ зноба, для котораго Траубевская теорія казалась бы особенно подходящей, что даже въ этомъ періодъ можно доказать уже значительное повышение теплопродукции и, что у лихорадящихъ отдача тепла вообще повышена 1). Такъ резюмируя результаты своего перваго опыта на стр. 104 и 105 (Aus d. Med. Klin. zu Basel), онъ находить, что больной въ теченіе 183/4 минуты потеряль 160 Cal. въ ваннѣ въ 23% С. При обыкновенныхъ условіяхъ, здоровый человікъ 39 kilo віса потеряль бы только 21 Cal. Потеря тепла въ холодной ванив почти въ 8 разъ превышаетъ эту величину. Больной втечение 183/4 минуты потериль столько тепла, сколько здоровый при томъ же въсъ тъла потеряль бы при обыкновенныхъ условіяхъ втеченіи 21/3 часа. Сравнивая затъмъ потерю тепла здоровыми и больными, въ ваннахъ одной и той же продолжительности и температуры, онъ нашель, что потеря тепла больными безь исключенія превышаеть таковую здоровыми (стр. 124).

Изследованія Leiden'а также показали, что отдача тепла въ період'в лихорадочнаго жара, почти въ полтора-два раза превышаетъ нормальную. Къ такому же результату въ смыслъ усиленной отдачи тепла пришелъ и Senator, экспериментируя на лихорадочныхъ собакахъ 2). Barth 3), Wahl 4), Чесноковъ 5) и др. доказали это также калориметрическими измъреніями. Изслъдованія Морачевскаго доказали усиленіе выдёленія паровъ съ поверхности кожи съ повышениемъ температуры 6). Такимъ образомъ при лихорадкъ увеличивается какъ образованіе, такъ и отдача тепла. Если бы механизмъ, завъдующій отдачею тепла функціонироваль бы нормально, то понятно не было бы повышенія температуры-такъ какъ напримъръ при сильной мышечной работъ, какъ уже сказано, при которой развивается большое количество тепла, температура тела темъ не мене лишь на дробныя части градуса разнится отъ нормальной, либо совстмъ не изманяется, потому что

6) Моравчевскій. Вопросъ о выд'вленіи водяныхъ паровъ и углекислоты кожею лихорадящ. больныхъ. Диссерт. 1884 г. стр. 32.

¹⁾ Aus d. Med. Klin. zu Basel crp. 125.

²⁾ Senator. Untersuchungen uber den Fieberhaf. и т. д. стр. 136 и 137.

³⁾ Barth. Beitrage zur Wasserbehand. d. Typhus Inaug diss Dorpat 1866.
4] Petersb. Med. Zeitschrift 1867 VI s. 315.
5) Чесноковъ. Матеріалы для изученія дёйствія ваннъ въ различныхъ горячечныхъ болфзияхъ. Диссерт. 1870 г.

соотвътственно ей идетъ и усиленная отдача тепла; очевидно при лихорадкъ есть анормальности со стороны органовъ, завъдующихъ отдачей тенла и главнымъ образомъ со стороны кожи, такъ какъ на ея долю приходится большая часть теряемой теплоты. Вопросъ не разрѣшается положеніемъ Liebermeister'a, что при лихорадкѣ регуляція тепла установлена для болье высокой температуры, точно также и предположениемъ Миггі, что температура не можетъ пасть до нормы, вследствіе того, что тепловое производство въ лихорадкъ находится въ постоянно повышенномъ состояніи. Не говоря о тёхъ функціональныхъ измёненіяхъ кожи, которыя ведуть по Лейдену и Боткину къ задержкв воды вълихорадочномъ организмѣ, Haidenhain'у удалось доказать, что вазомоторы при лихорадкъ относятся иначе къ раздраженію, чъмъ въ нормальномъ состояніи. Такъ нервные центры, управляющіе сосудами у нормальныхъ животныхъ, при прямомъ и рефлекторномъ раздраженіи вызывають усиленный токъ крови черезь сосуды кожи и тімь обусловливають понижение температуры, между тъмъ, какъ у лихорадящихъ животныхъ такого эффекта либо совсемъ не бываетъ, либо встръчается какъ разъ обратное: сосуды кожи сильно съуживаются и отдача тепла съ поверхности тъла уменьшается 1). Лейденъ и Френкель объясняють подобныя явленія недостаточной раздражаемостью расширителей 2). Senator 3) обращаетъ вниманіе на то обстоятельство, что сосуды кожи при лихорадкъ не бываютъ постоянно въ состояніи разслабленія или сокращенія, но, поперемънно, безъ всякой видимой причины -- сокращаются и расширяются. Хотя у кроликовъ, какъ доказано Шифомъ, подобныя ритмическія изміненія просвіта сосудовь встрічаются и въ нормальномъ состояніи, но тімъ не меніе, при лихорадкі у этихъ животныхъ замічаются въ боліве різкой степени, что можеть зависъть либо отъ ненормально сильныхъ вазомоторныхъ раздражителей, развивающихся въ тѣлѣ подъ вліяніемъ лихорадки, либо отъ чрезмфрной возбудимости сосудовъ или завфдующихъ ими нервовъ, Последнее обстоятельство вероятнее и наглядно подтверждается явленіемъ, на которое указалъ Baumler 4) и которое состоитъ въ томъ, что при легкомъ механическомъ раздраженіи кожи, во время лихорадки наступаетъ интенсивная блёдность ея, не только соответственно месту раздраженія, но распространяющаяся даже

¹⁾ Конгеймъ стр. 395 и Senator Untersuch. и т. д. стр. 157.

²⁾ Конгеймъ стр. 396.3) Senator. стр. 153.

⁴⁾ Ibid. Untersuch crp. 160.

за предълы его и персистирующая въ теченіи нъсколькихъ ми-

нутъ.

Точно также измфренія температуры кожи доказали, что она при лихорадкъ подвержена значительно большимъ колебаніямъ, чёмь въ нормальномъ состояніи (Jacobson, Schulein, Wegscheider, Schuck, Niesse 1). Такъ при лихорадкъ ходъ температуры кожи не согласуется съ ходомъ внутренней температуры тъла: при колебаніяхъ температуры подъмышкою рѣдко превышающихъ 1-20, колебанія въ to кожи могуть доходить до 16°. Точно также темиература кожи на разныхъ соотвътственныхъ мъстахъ тъла не совпадаеть и не выражается одинаковыми измѣненіями при измѣненіяхъ общей to тыла. На основаніи вышесказаннаго въроятиће всего предположить, что высокая температура лихорадки обънсняется относительнымъ уменьшеніемъ отдачи тепла, въ сравненіи съ повышеннымъ его образованіемъ. Понятно поэтому, что водолечение можеть быть полезнымъ въ томъ смыслъ, что уменьшаетъ образование тепла, либо увеличиваетъ отдачу его, либо, наконецъ, одновременно обусловливаетъ и то и другое. Уже раньше мы говорили о томъ, что многіе изследователи пришли къ тому заключенію, что при непривычномъ охлажденіи поверхности тъла, не переходящемъ извъстные предълы интензивности и продолжительности, to тъла не понижается, а скоръе остается in statu quo или же даже повышается. "Изследованія на здоровомъ человъкъ", говоритъ Либермейстеръ "убъдили меня въ замъчательномъ фактѣ. Когда потеря тепла съ поверхности увеличивается въ умъренной степени, какъ это напр., бываетъ при вліяніи холоднаго воздуха на обнаженное тело, въ прохладной и даже ие долго продолжающейся холодной ваннь, наконець, при холодныхъ обливаніяхъ, душахъ, обмываніяхъ и т. д., температура тела, во время этихъ манипуляцій не понижается, какъ можно было бы ожидать à priori, но остается неизмѣнною или даже немного повышается".

"Если же продолжительность либо интензивность жаропонижающаго способа очень велика, то организмъ не въ состояніи болѣе оказывать достаточнаго сопротивленія и внутренняя to the takke понижается" (Liebermeister 2). Заболѣвши Angina tonsillaris, Liebermeister на самомъ себѣ убѣдился, что и у лихорадящаго больнаго, равно какъ и у здороваго умѣренное увеличеніе потери тепла съ поверхности кожи, влечетъ за собою не пониженіе, а

1) Конгеймъ стр. 397.

²⁾ Aus der Medic. Klin. zu Basel crp. 91.

скорѣ еповышеніе to внутри тѣла 1) (измѣреніе to подъ мышкой). Два другихъ его изслѣдованія (измѣреніе to in recto) показали тоже самое. Кернигъ, равно какъ и Либермейстеръ пришелъ къ тому заключенію, что у здороваго человѣка всякое отнятіе тепла съ поверхности тѣла, влечетъ за собою повышеніе to in axilla. Бартъ 2) также находилъ, что у тифознаго больнаго, втеченіи первыхъ 8—15, to повышается (ванна 200 R.). Къ такому же результату пришелъ и Валь 3) путемъ измѣренія to въ ваннѣ 25—350 С. Она въ первые промежутки времени повышается на 0,05—0,40 С. и обыкновенно въ обратномъ отношеніи къ to воды.

Пониженіе же t⁰ въ прохладныхъ ваннахъ наблюдается лишь по истеченіи 15—20—25' ихъ продолжительности, рѣдко рань-

me (10') 4).

Чесноковъ 5) пришелъ къ тому же результату, но при этомъ утверждаетъ, что "установленный Либермейстеромъ законъ пропорціональности между увеличеніемъ образованія тепла въ тѣлѣ подъ вліяніемъ охлажденія и температурою охлаждающей ванны

не существуетъ".

Всъ вышеназванные авторы объясняють подобное повышение to, при охлажденіи тъла, усиленной выработкой тепла (какъ мы говорили уже). Такъ Liebermeister нашелъ, что у здороваго въ ваннъ 20-21° С. теплопродукція въ 4 раза превышаетъ среднюю нормальную, въ вани 23-25° въ 3 раза, въ вани 30° въ 2 раза 6). Barth нашель, что у лихорадящаго больнаго (сыпн. тифъ) въ ваннъ 200 К. теплопродукція въ 6 разъ превышаетъ нормальную здороваго человъка при обыкновенныхъ условіяхъ 7). Равнымъ образомъ и Валь повышение to, наблюдаемое въ ванив, объясняетъ усиленною теплопродукціей в). Методъ, помощью котораго вышеименованные авторы пришли къ такому результату - калориметрическій. Калоріей наз. количество тепла, потребное для того, чтобы нагръть 1 klgrm. воды на 1° С. Вычисляя потерю тепла тъломъ въ холодной ваннъ можно по ней заключить и о количествъ произведеннаго тепла. Для этого опредаляется количество воды въ ваннъ, ея t⁹ и произвольное охлаждение до и послъ купанія, при

2) Beiträge zur Wasserb. des Typhus crp. 34.

4) Ibid. crp. 323.

5) Чесноковъ. Диссерт. 1870 г.

¹⁾ Ibid. crp. 95.

³⁾ Валь Petersb. Med. Zeitschrift 1867 г. VI, стр. 322.

⁶⁾ Aus der med. klin. zu. Bas. crp. 98.

⁷⁾ Barth, стр. 35. 8) Валь, стр. 324.

условіную одинаковых всь теми, которыя соблюдаются во времи купанья. Изъ полученныхъ цифръ берется среднее ариеметическое и вносится, какъ необходимая поправка при вычислении. Въ теченіи перваго времени тратится извістное количество тепла, вследствіе периферическаго охлажденія; затемь наступаеть моменть, когда отдача тепла водь въ одинаковыхъ промежуткахъ времени становится равном'врной, следовательно съ этого времени твло отдаеть водв столько-же тепла, сколько одновременно его образуется, ибо въ противномъ случат должно было бы наступить понижение to въ глубокихъ слояхъ его, доступныхъ термометру, чего не наблюдается. При этомъ принимается еще въ разсчетъ потеря тепла дыханіемъ, а также частями (голова, шея), находящимися вив ванны, при чемъ теплоемкость твла принимается равною 0,83. Выше мы уже говорили также о томъ, что раздражение холодомъ периферіи тела обусловливаеть усиленное поглощение О2 и выдъление СО2, что также послужило, какъ доказательство усиленнаго окисленія въ организмѣ, объясненіемъ для повышенія to при возд'вйствій холода на кожу. Я раньше также уже говориль о томъ, что некоторые авторы не придають такого значенія регуляціи путемъ образованія тепла. Такъ Винтерницъ замвчаеть: "никому не придеть въ голову отрицать, что при отниманіи тепла могутъ происходить изміненія въ теплопроизводительности" (выражающіяся повышеніемъ to). "Я оспариваю только, чтобы величина и значительность такого повышенія to могли быть опредалены хотя бы съ приблизительною только точностью по причинъ несовершенства нашихъ познаній"; и далье: "я оспариваю, что повышение теплопроизводительности, мною впрочемъ допускаемое, было бы столь значительно, чтобы при сколько нибудь подходящих условіяхь, оно могло воспрецятствовать пониженію to твла, при отниманіи тепла"1).

Мити свои онъ доказываетъ слъдующими соображеніями: Сторонники того взгляда, что производство теплоты регулируется сообразно тратъ ея, приводятъ главнымъ образомъ 3 аргумента:
1) Приращеніе t⁰ тѣла во время извлеченія тепла. 2) Примая или непрямая калориметрія. 3) Увеличенное выдѣленіе СО₂ во время охлажденія тѣла или послѣ него. На первый аргументъ онъ возражаетъ, что по пониженію t⁰ тѣла на одномъ или нѣсколькихъ мѣстахъ не можетъ быть основываема теорія, будто бы во время отниманія тепла происходитъ регулированіе его чрезъ соотвѣтствующее тратѣ производство тепла, "такъ какъ ходъ t⁰

¹⁾ Винтерн., Гидротер. т. Ш, стр. 153 и 154, пер. Неисберга.

въ одномъ или нъсколькихъ мъстахъ тъла не даетъ еще возможности дълать заключенія объ общемъ согрѣваніи или охлажденіи его, на томъ основаніи, что при действіи холода на периферію происходить неравномфрное распредфленіе тепла и въ то время, какъ подъ мышкой наблюдается повышение to, въ прямой кишкъ можетъ быть понижение ея. Что касается 2-го аргумента. то онъ признаетъ въ основаніи калориметрическихъ исчисленій много произвольнаго. Такъ напр. очень сомнительно, по его мнънію, предположеніе, что средняя теплоемкость человіческаго тіла равна 0,83. Далье онъ признаетъ преувеличеннымъ тотъ выводъ, что при дальнъйшемъ пребываніи въ ваннъ величина расходуемой теплоты становится равномфрной и утверждаетъ, что допустивши даже такую равномфрность можно поставить ее исключительно въ зависимость отъ "устойчивой однинаковости температурной разности между кожей и водой" и наконецъ, что "попытки определенія величины периферическаго охлажденія вследствіе той же непрочности въ постановкъ опытовъ не удаются или доказываютъ, что при усиленной выдачь тепла производство его не усиливается въ одинаковомъ размѣрѣ. Разбирая наконецъ 3-ій пунктъ онъ, основываясь на изследованіяхъ Бертло и Клодъ-Бернара, приходить къ тому выводу, что "ни изъ количества употребленнаго кислорода, ни по выдъленію СО2 нельзя опредълить величину теплопроизводительности 1).

Если мы коснемся теперь вопроса, какимъ образомъ объясняютъ полезный эффектъ ваннъ авторы, допускающіе усиленную теплопроизводительность подъ вліяніемъ охлажденія кожи, то относительно этого существуеть предположение, что, вследь за усиленнымъ развитіемъ тепла во время охлажденія, наступаетъ последовательно уменьшение въ производстве его, которое более или менъе вполнъ, а иногда и съ излишкомъ компенсируетъ предшествовавшее повышение и что въ то время, какъ благопріятный эффектъ охлажденій при незначительной интензивности ихъ обусловливается исключительно этимъ последовательнымъ действіемъ (Nachwirkung), при болье интензивныхъ и продолжительныхъ отнятіяхъ тепла обращаетъ на себя вниманіе еще и другой факторъ. Уже у здоровыхъ людей можно отнятіемъ тепла большой интензивности и продолжительности преодольть регуляцію; у лихорадящихъ же больныхъ этого можно достигнуть и менъе энергичными мърами, такъ какъ регуляція у нихъ не такъ устойчива, какъ у здоровыхъ. Принимая во вниманіе это обстоятельство, а также

¹⁾ Винт., Гидрот. т. Ш., перев. Ненеб., стр. 131-151.

и то, что потеря тепла въ холодной ваннѣ лихорадящихъ значительно превышаетъ таковую у здоровыхъ, будетъ вполнѣ понятно, что далеко не все тепло, теряемое ими, вновь воспроизводится.

И дъйствительно въ ваннъ въ 200 при потеръ тепла во 398 cal. продукція равнялась только 159. Въ ваннѣ 21,5° при потерѣ въ 297 cal. продукція равнялась 148; въ 230 ваннѣ при потерѣ въ 160 cal. продукція равнялась 58; въ 24,1 на потерю въ 225 саl. продукція равнялась 138. "Отсюда вытекаеть, что хотя у лихорадящихъ каждое усиленіе потери тепла съ поверхности кожи и влечетъ за собою усиленную теплопродукцію, мы тёмъ не менње въ состояніи этимъ путемъ понизить ихъ to, что обусловливается отчасти последовательнымъ действіемъ, отчасти насильственнымъ преодольніемъ регуляціи" і). По мньнію Винтерница нътъ надобности предполагать, что благопріятное дійствіе ваннъ обусловливается слёдующею за охлажденіемъ уменьшенною производительностью тепла. Гораздо проще можно объяснить его исключительно уравновъшиваніемъ і между охлажденною периферіею и другими внутренними слоями тела. Точно также въ то время какъ по взгляду Либермейстера, при охлажденіи кожи, окислительные процессы въ теле усиливаются въ такой мере, что несмотря на увеличенную потерю тепла, to тёла остается всетаки постоянной, Винтерницъ полагаетъ, что такаго усиленія теплопроизводительности можно избъжать, если обращать внимание на то, чтобы во время охлажденія периферическіе сосуды оставались расширенными²). Какъ важно для практики рѣшеніе этого спорнаго пункта, понятно само собою, потому что наиболее вескимъ доводомъ противъ охлаждающаго метода леченія является тотъ фактъ, что имъ усиливается теплопроизводительность, а следовательно обмёнъ матеріи и сопряженная съ нимъ истощительная лихорадка.

Для доказательства своего взгляда Винтерницъ приводитъ таблицу "состоянія t⁰ тѣла до и послѣ выхода изъ двухъ 16° ваннъ, 10′ продолжительности "А" безъ и "В" съ одновременными въ ней растираніями у здороваго 18 л. поденщика. Изъ этой таблицы явствуетъ, что въ то время какъ въ ваннѣ безъ растиранія, t⁰ подмышкою 5′ спустя послѣ оставленія ванны стала выше на 0,3°, въ одинаково продолжительной и прохладной ваннѣ, въ которой сильно растирали поверхность тѣла, t⁰ подмышки послѣ ванны не поднялась выше, чѣмъ до нея. Далѣе въ ваннѣ

2) Винтерн. Гидрот. пер. Ненсб. стр. 161.

¹⁾ Aus der medic. klin. zu Basel. crp. 135-138.

А (безъ растиранія) t подмышковой впадины по истеченіи 45 установилась лишь на той же степени, какъ до ванны; въ ваннъ же В (съ растир.) to подмышки спустя 15' упала на 0,2 и 1/2 ч. спустя была все еще ниже первоначальной на 0,1 С. По истечени 10' послъ ванны A ,,t in recto начинаетъ понижаться на 0,10 С. въ послъдующіе промежутки нисходить еще на 0,1° и удерживается на этой ступени до 25' и лишь черезъ 1/2 ч. послѣ охлажденія начинаетъ возвышаться цостепенно". Въ ваннъ же В "спустя 5' по ен оставлении to in recto понижена на 0,3 С. и продолжаетъ постоянно падать еще въ теченіи 20', когда доходить до 0,6 С. Такое охлаждение продолжается до 30' послъ выхода изъ ванны, т. е. въ то еще время, когда въ подмышкъ уже началось повышеніе to ... Къ этому слѣдуеть прибавить, что ванны эти производились въ одни и тъже часы и при условіяхъ возможно одинаковыхъ. Далфе Винтерницъ приводитъ примфръ различнаго эффекта ваннъ одинаковой продолжительности и to въ случав умвренно интензивнато тифа, при чемъ въ одной ваниъ больной не растирался, въ другой же 2 служителя во все продолжение ванны энергически растирали всю поверхность тела и прилежно поливали ее; при этомъ оказалось, что послъ первой ванны (180) to по истечении 1/4 ч. понизилась лишь по 0,20 С., въ то время какъ послъ второй она по истечении 1/4 ч. пала на 0,8; послъ первой ванны кожа представлялась безкровною; послѣ 2-ой сосуды оказались расширенными; за 1-ой ванной последоваль сотрясательный ознобъ, за 2-ой его не было 1). Отъ 1-ой ванны эффектъ вышель незначительный еще и потому, что не только отдача тепла въ ней была меньше, но что произошло и болъе сильное образованіе тепла, вследствіе глубоко проникшаго въ теле охлажденія периферическихъ окончаній — чувствительныхъ нервовъ 2). Нужно замътить, что 1-ая ванна была сдълана утромъ, 2-ая въ 3 ч. по полудни, во время вечерняго ожесточенія. Senator 3) также утверждаетъ, что "тотъ методъ, который одновременно съ сильнъйшимъ отвлечениемъ тепла обусловливаетъ наиболъе сильное расширеніе сосудовъ несомн'єнно могъ бы считаться идеаломъ охлаждающаго способа." Наиболье удобоисполнимымъ и безопаснымъ онъ считаетъ комбинацію холодныхъ ваннъ съ раздраженіемъ кожи. Но, по его митнію, растиранія ея не удовлетворяють цали на томъ основании, что вызываемая ими гиперемія непродолжи-

¹⁾ Винтерн. Гидрот. пер. Ненсб. стр. 132. 2) Ibid. стр. 163—164. 3) Senator. Untersuchung. стр. 190.

тельна и легко подъ вліяніемъ холодной воды уступаеть місто еще сильнъйшему сжатію сосудовъ, не говоря уже о томъ, что растиранія сами по себ'в развивають теплоту (стр. 193). Онъ предлагаетъ поэтому растирать кожу горчицей и утверждаетъ, что комбинація кожныхъ раздраженій съ холодными ваннами влечетъ за собою болве сильное и длительное охлаждение, чвмъ простая ванна равной продолжительности и to (стр. 192). На основаніи вышесказаннаго я, вследстве важности этого вопроса для практики, решиль заняться имъ, имъя въ виду лишь определить, на сколько дъйствительно ванны съ одновременнымъ растираніемъ поверхности тела полезнее простыхъ ваннъ въ смысле величины и продолжительности пониженія to. Имфющіеся получиться выводы я считаль важными потому, что въ случав положительнаго результата можно было бы при прочихъ равныхъ условіяхъ удовольствоваться меньшимъ количествомъ ваннъ, обстоятельство, значеніе котораго по достоинству будеть оценено всеми, кому известны затрудненія, сопряженныя съ ваннами въ большихъ госпиталяхъ, а также и въ частной практикъ (Senator стр. 192). Далъе никто, конечно и не решится оспаривать преимущества меньшаго числа охлажденій, если можно достигнуть ими одинаковаго эффекта (Винт. т. III. стр. 209).

Я сделаль для этой цели 60 парал. ваннъ (30 съ растираніемъ, 30 безъ растир.). Больные мужчины (8) имѣли брюшной тифъ, а женщины (въ послеродовомъ состояніи) въ числе 3-корпоральный эндометрить. Ванны всё дёлались въ 6 час. вечера, за исключеніемъ двухъ (табл. № 2), сдѣланныхъ въ 12 час. по-полудни, причемъ t⁰ ванны, количество воды въ ней и продолжительность были одинаковыми. Т ванны во всёхъ наблюденіяхъ равнялась 20° R, а продолжительность 10'. Исключенія составляють лица, отмъченныя въ табл. 1 и 2, для которыхъ были сделаны ванны 15', продолжительности и въ таблицъ 4-й 8' продолжительности. До ванны t измфрялась подъ мышкой, во рту и in recto. Больной укладывался на бокъ, подмышечная впадина тщательно вытиралась и въ нее помъщался обывновенный, свъренный съ нормальнымъ, термометръ, послъ чего плечо прижималось къ боковой поверхности груди, ладонь покоилась на передней грудной поверхности, а локоть приходился насколько ниже ребернаго края. Термометръ легко удерживался тяжестью находившейся надъ нимъ руки. Въ rectum вводился максимальный термометръ, всегда на одну и ту же величину-5 сант., во избъжание ошибки, могущей произойти отъ неодинаковой t на различной глубинъ прямой кишки. (Roehrig стр. 143). Такой же термометръ вводился въ ротъ между щекой и зубами. Но показанія его въ моихъ наблюденіяхъ

я считаю положительно невфриыми, вследствіе того, что больные безпрестанно открывали ротъ, по всей вфроятности, вследствие неудобства дышать однимъ носомъ. Я не говорю уже о томъ, что показанія термометра, пом'вщеннаго во рту вообще, какъ изв'єстно, нев'врны, вследствие неизбежнаго охлаждения, происходящаго при дыхании. Roehrig совътуетъ во избъжание этого помъщать термометръ подъ языкомъ; я этого не дълалъ, но думаю, что больнымъ было бы трудно держать такъ термометръ въ теченіи 21/2 ч., да притомъ врядъ-ли этимъ путемъ удалось бы избѣжать охлажденіи при открытомъ ртв. По истечении 15' отмвчалась t всвхъ 3 термометровъ. Срокъ этотъ вполнв достаточенъ для того, чтобы ртуть достигла наивысшаго уровня въ термометръ, помъщенномъ подъ мышкой (Ziemssen 1) Kernig и др. 1. Для термометра же, помъщеннаго in recto, онъ болве чвмъ достаточенъ; такъ какъ для его согръванія необходито только 5', а при высокой лихорадкъ даже 2-4' (Ziemssen 2), Winterniz 3), Jurgersen 4) и др. Въ самой ваннъ t измърялась только in recto и во рту. Опять таки и здъсь получались невърныя цифры въ термометръ, помъщенномъ во рту, вследствіе техъ же самыхъ причинъ. Термометръ вводился въ rectum больнаго до погруженія въ ванну, при чемъ вода почти всегда достигала половины шеи больнаго, на голову клался холодный компрессъ. При ваннахъ безъ растираній, больной сидълъ совершенно спокойно, по возможности не совершая движеній; при ванныхъ же съ растираніями онъ энергично растирался 2 служителями, при чемъ я удерживалъ термометръ въ прямой кишкъ, во избъжание его смъщения при толчкахъ неизбъжно связанныхъ съ этими манипуляціями. При ваннахъ съ растираніями больной еще до ванны сильно растирался двумя служителями до появленія різкой красноты и только послі этого помѣщался въ ванну. Растиранія производились суконками. Предварительно, какъ при ваннахъ съ растираніями, такъ и безъ нихъ голова обливалась холодной водой. По окончанін ванны на наго одъвалась рубашка и подштанники и онъ немедленно переносился въ палату, гдъ вышесказаннымъ способомъ опять помъщались термометры и температура тела обозначалась въ теченіи 1 часа каждыя 15', въ теченіи 2 часа каждыя 30'. Другіе авторы

Die Kaltwasserbeh. des Typhus crp. 16.
 Ibid. crp. 16.

³⁾ Гидрот. Винтерн. пер. Ненсб. стр. 204. 4) Klinish. Stud. стр. 5.

Barth ¹), Kernig ²) Wahl ³), наблюдали въ ваннѣ температуру подмышковой впадины, причемъ укрѣпленіемъ руки къ туловищу достигали плотнаго замыканія ея. Впрочемъ Wahl не погружалъ

плеча, заключавшаго термометръ въ ванну.

Для сравнительной оцфики действія ваннъ съ растираніями поверхности тъла и безъ нихъ, и примънилъ статистическій методъ хотя сознаю, что количество сдёланныхъ мною ваниъ незначительно для этого; но темъ не менте уже и на этомъ скудномъ матеріал'в можно вид'ять относительное превалированіе въ сил'я д'яйствія ваннъ съ растираніями надъ ваннами безъ нихъ. Для того, чтобы судить о величинъ пониженія температуры подъ вліяніемъ той или другой ванны, я обозначаю самую большую величину на которую понизилась первоначальная температура въ соотвътственномъ мъсть тъла во время наблюденія. Для того же, чтобы судить о продолжительности эффекта ваннъ, я обозначаю разницу между первоначальною температурою и температурою того же самаго мъста, спустя 2 часа послъ ванны. Я сознаю, что и этотъ пріемъ не совствить точенть, такть какть онть предполагаетть правильный ходъ температуры т. е. иначе говоря, заставляетъ думать, что если разница между первоначальной температурой и температурой спустя 2 часа послѣ ванны сравнительно больше, то соотвътственно этому долженъ пройдти и большій промежутокъ времени для того, чтобы температуры первоначальная и конечная сравнялись.

Температуру въ ваннѣ я измѣрялъ для того, чтобы рѣшить, дѣйствительно ли температура тѣла остается in statuquo или повышается, подъ вліяніемъ охлажденія, какъ утверждаетъ Либермейстеръ и др. и можно ли энергическими растираніями кожи до ванны и во время ея воспрепятствовать этому повышенію, какъ увѣряетъ Винтерницъ. И въ этомъ отношеніи я опять таки признаю неточность метода въ томъ смыслѣ, что измѣривши температуру въ палатѣ, я предварительно удалялъ термометры и затѣмъ (немедленно) заставлялъ переносить больнаго въ ванну проходило еще нѣкоторое время (не болѣе 4 минутъ), потребное для того, чтобы до красна растереть кожу. Но мнѣ, во всякомъ случаѣ, нельзя было поступить иначе. Если бы я даже и заста-

¹⁾ Barth. Disser. Dorp. 1866.

 ²⁾ Kernig. Experimentelle. Beitrage zur Kensniss der Värmeregulirung bei menschen. Dorpt. 1864.
 3) Wahl. St.-Petersb. p. Medic. Zeitshr. Bd. XII. 1867.

вилъ перенести больнаго непосредственно изъ палаты въ ванну, не вынимая термометровъ, то максимальный термометръ, помъщенный in recto могъ бы только показывать болье высокую температуру, чёмъ та, которая была до ванны. На показанія же термометра во рту, я по вышеизложеннымъ причинамъ совсемъ не могъ положиться. Что же касается способа Barth'a, Kernig'a и др. (помъщать термометръ подъ мышку), то я не смъю сомнъваться въ точности ихъ сообщеній, но думаю во всякомъ случав, что это мив врядъ ли бы удалось. Кернигъ экспериментировалъ на на самомъ себъ. Wahl, какъ я уже выше говорилъ заставлялъ своихъ больныхъ не погружать въ воду плеча, заключавшаго термометръ. Мив оставалось (какъ двлалъ и Чесноковъ) помвщать термометръ въ гестит непосредственно предъ погружениемъ больнаго въ воду 1). Разсматривая результаты, полученныя при измъреніяхъ температуры въ самой ваннв, мы видимъ, что какъ при ваннахъ съ растираніями, такъ и безъ нихъ температура in recto, по истечении 10 минутъ, проведенныхъ въ ванив, сравнительно съ первоначальной температурой въ томъ же мъсть, повышалась, оставалась неизмѣнною и падала. Величина разности колебалась между 0,0-0,5-0,9-1,2 и даже 1,6. При этомъ самая большая величина повышенія температуры въ ваннѣ съ растираніями 0,9; самая большая паденія ея 1,6. Въ ваннахъ безъ растиранія самая большая повышенія 1,1, самая большая пониженія 0,9. Въ среднемъ выводъ, при ваннахъ съ растираніями (среднее изъ 30 ваннъ) to in recto въ самой ваннъ падаетъ на 0,1; при ваннахъ безъ растиранія (то-же число) повышается на 0,02.

При ваннахъ съ растираніями температура повышалась изъ 30 разъ въ 10-ти случаяхъ, неизмѣнною оставалась въ одномъ случаѣ и понижалась въ 19. Слѣдовательно почти въ ²/₃ всѣхъ случаевъ она понижалась и только въ ¹/₃ повышалась и оставалась неизмѣнною. Въ ваннахъ же безъ растиранія температура только въ 11-ти случаяхъ (изъ 30) понижалась, т. е. ¹/₃ всѣхъ случаевъ; въ 19 ти же случаяхъ, наоборотъ повышалась и не измѣнялась т.

е. почти въ ²/з всѣхъ случаевъ.

Разсматривая затѣмъ результаты измѣренія температуры въ ваннѣ у каждой отдѣльной личности, мы можемъ замѣтить слѣдующее. У Любови Никитиной (табл. І) температура въ ваннѣ, какъ при растираніи, такъ и безъ него, падала; у Натальи Карповой (табл. 2) она при растираніи повысилась, безъ растиранія осталась іп statu quo. У Каштанова (табл. 3) она при ваннахъ

¹⁾ Чесноковъ вводилъ термометръ in rectum въ самой ваннъ:

безъ растираній 2 раза оставалась неизм'внной и одинъ разъ повысилась; при ваннахъ же съ растираніями 2 раза пала и одинъ разъ повысилась. Всего изъ 6-ти разъ понизилась два раза. У Васанкевича (табл. 4) она безъ растиранія одинъ разъ пала, одинъ разъ осталась in statu quo; при ваннахъ съ растираніями оба раза пала. Изъ 4 ваннъ пала въ 3-хъ. У Сроко (табл. 5) она при ваннахъ безъ растиранія 5 разъ повышалась и только одинъ разъ пала; при ваннахъ съ растираніями 4 раза повышалась и 2 раза падала. Всего изъ 12 разъ пала только въ 3. У Игнатьевой (таблица 6) она оба раза (при растираніи и безъ него) повышалась. У Клушина (табл. 7) она при растираніи одинъ разъ поднялась и 2 раза пала; безъ растираній всѣ три раза понижалась. Всего изъ 6-ти разъ пала въ 5-ти. У Московки (табл. 8) температура in recto въ ваннахъ безъ растираній оба раза оставалась in statu quo; при растираніяхъ одинъ разъ пала, а другой осталась неизмънной. Изъ 4 разъ въ одномъ только пала.

У Алексън Козлова (табл. 9) она безъ растиранія 2 раза повысилась и одинъ разъ пала, точно также и при растираніи. Изъ 6 разъ слѣдовательно 4 раза повысилась и только 2 раза пала. У Янъ Соа (табл. 10) она при растираніяхъ всегда падала; безъ растираній же изъ 4 разъ въ одномъ осталось іп statu quo, въ остальныхъ же 3 также пала. Изъ 8 случаевъ слѣдовательно, пала въ 7. Наконецъ у Семена Крикунова (табл. 11) она безъ растираній одинъ разъ пала, одинъ разъ повысилась и 2 раза осталась іп statu quo. При растираніяхъ же изъ 4 разъ пала въ 3. Изъ 8

разъ слѣдовательно нала въ 4.

Нельзя не замѣтить, что у однихъ изъ вышесказанныхъ лицъ, исключая Крикунова, температура въ общемъ при растираніи и безъ него по преимуществу либо повышалась, либо падала. Особенно разкіе примары этого представляють съ одной стороны Иванъ Сроко (табл. 5), у котораго она, преимущественно, повышалась (изъ 12 разъ въ 9), съ другой стороны Янъ Соа (т. 10), у котораго она преимущественно падала (изъ 8 случаевъ 7). Это обстоятельство меня тамъ болае поразило, что Сроко и Соа представляють два совершенно противоположныхъ типа. 1-й здоровый, мускулистый человъкъ, повидимому сангвиникъ (полякъ), другой, хотя тоже здороваго телосложения, но съ довольно большимъ количествомъ жира, поражающій своею неподвижностью и индифферентностью ко всему, даже при полномъ сознаніи (чухонецъ). Мнъ кажется, по этому, нельзя ли поставить измъненія въ температуръ тъла въ ваннъ, въ зависимости отчасти отъ индивидуальности.

Обратившись затемъ къ ходу температуры после ванны,

мы видимъ, что наибольшее паденіе температуры подъ мышкой наблюдается въ большинствъ случаевъ по истечени 15' послъ ванны. Такъ изъ общаго числа ваннъ (60) наибольшее паденіе температуры подъ мышкой по истечени 15 минутъ наблюдалось въ 56 случаяхъ; по истечени 30' только въ одномъ; по истечени 45' тоже въ одномъ; затъмъ по одному разу по истечени 1 часа и 1 ч. 30 мин., причемъ столь долгое паденіе температуры въ обоихъ последнихъ случаяхъ наблюдалось после ваннъ съ растираніями. Что касается температуры прямой кишки, то наибольшее паденіе ея наблюдалось въ 30 случаяхъ (изъ всёхъ 60) по истеченіи 30' посл'в ванны. По истеченіи 15' наибольшее паденіе температуры in recto наблюдалось въ 11 случаяхъ. Въ 9 случаяхъ оно было по истечени 45'. Въ 7 по истечени 1 часа. Въ сдномъ по истечении 1 ч. 30' и въ двухъ по истечении 2 часовъ. последнія цифры тоже все принадлежать ваннамь комбинированнымъ съ энергичнымъ растираніемъ тіла. При ваннахъ безъ растиранія тіла наибольшее паденіе температуры подъ мышкой въ среднемъ выводъ равняется 1,3, при ваннахъ съ растираніями 1,62. Последняя цифра такимъ обравомъ превышаетъ первую на 0.32 С. У отдёльных в личностей: Любови Никитиной (т. 1) при ванив безъ растиранія наибольшее паденіе температуры подъ мышкой равняется 1,40 С.; у нея же при ванив съ растираніями 1.80 С. Последняя пифра превышаеть первую на 0,40 С. У Натальи Карповой (табл. 2), при ваннъ безъ растиранія, наибольшее паденіе подъ мышкой 1,3, съ растираніями 0,3; такимъ образомъ въ этомъ случав получается плюсъ на цвлый градусъ въ пользу ванны безъ растиранія. Замічу теперь же что Карпова представляетъ единственное исключение въ томъ смыслъ, что у нея въ общемъ, ванна съ растираніями тёла дала менёе благопріятный результать, чемь безь нихъ. Возможное объяснение этому я помізіцу ниже. У Ильи Каштанова (табл. 3), при ваннахъ безъ растиранія, наибольшее паденіе температуры подъ мышкой (среднее изъ 3 ваннъ) равняется 1,7, а съ растираніями (среднее изъ такого же числа ваннъ) 2,3. Разница въ пользу комбинированныхъ съ растираніями ваннъ въ 0,6. У Ивана Васанкевича (табл. 4) наибольшее паденіе температуры подъ мышкой при ваннахъ безъ растиранія, среднее изъ двухъ ваннъ, равняется 1,5. У него же, при ваннахъ съ растираніями 2,3. Плюсъ въ пользу последнихъ на 0,8 С. У Сроко (табл. 5) ванны безъ растиранія тахітит понижали температуру in axilla на 0,82°; съ растираніями же на 1,18%. Плюсъ въ пользу последнихъ на 0, 36% С.

Прасковья Игнатьева (табл. 6) послѣ ванны безъ растиранія имѣла наибольшее паденіе температуры подъ мышкой въ 0,7;

послѣ ванны же съ растираніемъ въ 0.80 С. Здѣсь разница въ пользу последней ванны только 0,10 С. У Никифора Клушина (табл. 7) наибольшее паденіе температуры подъ мышкой послів ваннъ безъ растиранія (среднее изъ 3 ваннъ) 1,45° С; у него же послѣ ваннъ съ растираніями (среднее также изъ 3 ваннъ) 2,05. Разница въ пользу последнихъ 0,6. У Александра Московки (табл. 8), при ваннахъ безъ растиранія, наибольшее паденіе температуры подъ мышкой равняется (среднее изъ 2 ваннъ) 1,58,-съ растираніями же 1,7. Разница въ 0,12 въ пользу последнихъ. У Алексвя Козлова (табл. 9) наибольшее наденіе температуры in axilla при ваннахъ безъ растиранія (среднее изъ 3 ваннъ) 1,45; съ растираніями 1,55. Разность въ пользу последнихъ 0,10° С. У Яна Соа (табл. 10) (среднее изъ 4-хъ ваннъ) наибольшее наденіе температуры подъ мышкой при ваннахъ безъ растиранія 1,55, при ваннахъ съ растираніями 1,78. Разность въ пользу последнихъ въ 0,230 С. Наконецъ у Семена Крикунова (табл. 11) при ваннахъ безъ растиранія наибольшее паденіе температуры подъмышкой 1,13;-съ растираніями же 1,48 (среднее изъ 4 ваннъ); разница въ пользу последнихъ въ 0, 35° С. Такимъ образомъ у всехъ, за исключениемъ Карновой, ванны съ растираниями тъла нонижали температуру подъ мышкою на большую величину, чъмъ безъ нихъ, въ среднемъ, какъ я уже выше говорилъ, на 0,32° С.

Наибольшее паденіе температуры in recto у Любови Никитиной (табл. 1) при ванить безъ растиранія 0,6, при ванить съ растираніями 1,4. Разница въ пользу последней 0,80 С. У Карновой (табл. 2) при ванит безъ растиранія 0,5; съ растираніями 0,0, разница въ пользу 1 й въ 0,5. У Ильи Каштанова (табл. 3, средн. изъ 3 ваннъ) наибольшее паденіе температуры іп гесто безъ растиранія 1,2; съ растираніями 1,7. Разность въ пользу комбинированныхъ ваннъ 0,5. У Васанкевича (табл. 4) безъ растираній тела 1,45; съ растираніями 2,05. Разность въ пользу ваннъ съ растираніями 0,6. У Сроко (табл. 5) при ваннахъ безъ растираній (среднее изъ 6 ваннъ) 0,77; при ваннахъ съ растираніями 1,03-Разность въ пользу последнихъ 0,26° С. У Прасковьи Игнатьевой (табл. 6) при ваннъ безъ растиранія и съ растираніемъ одинаково 0,30 С. Но какъ видно изъ таблицы таковое понижение во 2-мъ случав удерживалось въ теченіи часа послів ванны и только по истечении 11/2 часовъ послѣ нея повысилась на 0,2, между тѣмъ, какъ въ 1 случат температура уже чрезъ полчаса послъ ванны вновь повышается на 0,1°, а по истечения 11/2 часовъ на 0,4°. У Клушина (табл. 7) (среднее изъ 3 ваннъ) безъ растиранія температура падаеть на 1,17, съ растираніями 1,5. Разница въ пользу

последнихъ 0,336 С. У Московки (табл. 8) при ваннахъ безъ растиранія тъла (среднее изъ 2 ваннъ) 1, 25; съ растираніями 1,35. Разность въ пользу последних въ 0,1° С. У Козлова (табл. 9), при ваннахъ безъ растиранія и съ растираніями, температура іп recto maximum одинаково падала на 1,0. Но разсматривая таблицу мы видимъ, что первыя двѣ ванны съ растираніями даютъ сравнительно большее понижение температуры іп гесто, чъмъ соотвътственныя 2 безъ растиранія и только третья ванна съ растираніями уступаеть въ этомъ отношеніи соотвѣтственной безъ растиранія. Я полагаю, что причина въ этомъ случав кроется въ томъ, что 3 ванна съ растираніемъ была сдёлана при температурѣ подъ мышкой въ 38,9 и in recto 39,1, температурахъ, сравнительно мало различающихся отъ нормальной, следовательно и въ отношеніи регуляціи t болье къ ней подходящихъ. А здоровый, какъ извъстно и какъ уже выше было сказано, устойчивъе сохраняетъ свою температуру путемъ регуляціи (Либермейстеръ). У Соа (табл. 10) при ваннъ безъ растираній температура іп гесто тахітит падала на 1,14, а съ растираніемъ на 1,28. Разница въ пользу последнихъ 0,14° С.

Наконецъ, у Крикунова (табл. II) при ваннахъ безъ растираній тахітит паденія температуры in recto 0,75,— съ расти-

раніями 1,1. Разность въ пользу последнихъ въ 0,350.

Въ среднемъ — изъ 30 ваннъ безъ растираній температура тахітим падала ін гесто на 0,97; съ растираніями уже на 1,23. Разность въ пользу последнихъ въ 0,26°. Такимъ образомъ ванны сопряженныя съ одновременными энергичными растираніями тъла въ среднемъ на большую величину понижаютъ температуру ін гесто, чъмъ ванны безъ нихъ.

Перейдемъ теперь къ 2-й части нашей задачи, т. е. къ вопросу, какая разница въ вліяніи ваннъ съ растираніями и безъ нихъ въ отношеніи продолжительности эффекта, обусловливаемаго

ими.

У Любови Никитиной (табл. I) чрезъ 2 часа послѣ ванны безъ растиранія, температура подъ мышкой оставалась пониженной на 0,4, послѣ же ванны съ растираніями на 1,2. Разница въ пользу послѣдней въ 0,8° с. У Натальи Карповой (табл. 2-я) температура при ваннѣ безъ растиранія къ концу наблюденія повысилась на 0,2; — съ растираніями же на 0,6. Разница въ пользу 1-й ванны на 0,4. У Каштанова (табл. 3-я), по истеченіи двухъ часовъ послѣ ванны безъ растиранія, температура подъ мышкой среднимъ числомъ (изъ 3 ваннъ) оставалась пониженной сравнительно съ первоначальной еще на 0,77; послѣ ванны же съ растираніемъ на 0,57. И въ этомъ случаѣ разность въ 0,2 прихо-

дится въ пользу ваннъ безъ растиранія. У Васанкевича (табл. 4-я), температура подъ мышкой, по истеченіи 2-хъ часовъ послѣ ванны безъ растиранія, оставалась въ среднемъ пониженной на 0,5; послѣ же ванны съ растираніями на 1,45. Разность въ пользу послѣднихъ въ 0,95°. У Сроко при ваннахъ безъ растираній, температура въ среднемъ оставалась пониженной на 0,63°; съ растираніями же — на 0,82. Разность въ пользу послѣднихъ въ 0,19. У Игнатьевой (табл. 6-я) температура подъ мышкой, по истеченіи 2-хъ часовъ послѣ ванны безъ растираній повысилась на 0,4; послѣ ванны же съ растираніями на 0,1. Разница въ пользу послѣдней въ 0,3° с. У Клушина (табл. 7-я), температура подъ мышкой оставалась пониженной въ среднемъ (изъ 3-хъ ваннъ) на 0,65 при ваннахъ безъ растираній и на 0,77° при ваннахъ съ растираніями. Разница въ пользу послѣднихъ въ 0,12° с.

У Московки (табл. 8-я), при ваннахъ безъ растираній (среднее изъ 2-хъ ваннъ), температура оставалась пониженной на 0,83; при ваннахъ же съ растираніями на 0,9. Разница въ пользу послѣднихъ въ 0,07° с. У Козлова (табл. 9-я) подмышковая температура по истеченіи 2-хъ часовъ послѣ ваннъ безъ растираній въ среднемъ оставалась пониженной на 0,72° с.; послѣ ваннъ же съ растираніями на 0,7. Разность въ пользу первыхъ въ 0,02° с. У Соа (табл. 10-я) же, послѣ ваннъ безъ растиранія на 0,4; послѣ ваннъ съ растираніями (среднее изъ 4-хъ) на 0,8. Разность въ пользу послѣднихъ въ 0,4. Наконецъ у Крикунова (табл. 11-я) чрезъ 2 часа, по окончаніи ванны безъ растираній, температура подъ мышкой (въ среднемъ изъ 4-хъ ваннъ) оставалась пониженной на 0,13; съ растираніями же на 0,53. Разность въ пользу

последнихъ въ 0,4° С.

Въ общемъ (изъ 30 ваннъ), температура подъ мышкой чрезъ 2 часа по окончаніи ванны безъ растираній оставалась пониженной сравнительно съ первоначальной на 0,51; съ растираніями же на 0,72. Разность въ пользу послѣднихъ въ 0,21° С. Однакоже въ отдѣльности у 3-хъ изъ вышеназванныхъ лицъ, ванны безъ растиранія давали въ этомъ отношеніи, повидимому лучшій результатъ. Изъ нихъ, у Карповой, какъ я уже говорилъ, ванна безъ растираній произвела, всобще, лучшій эффектъ, чѣмъ ванна съ растираніями. У Козлова такое обстоятельство находится въ зависимости уже отъ вышеизложенной причины; такъ какъ въ первыхъ параллельныхъ ваннахъ, комбинированныя безусловно давали лучшій результатъ, чѣмъ ванны безъ растираній. Чтоже касается Каштанова, то я полагаю, что это обстоятельство можно отчасти объяснить болѣе совершеннымъ уравненіемъ тепла (при

ваннахъ съ растираніемъ) между различными слоями тѣла. Въ самомъ дѣлѣ въ то время какъ при ваннахъ безъ растираній, температура подъ мышкой по истеченіи 2-хъ часовъ оставалась пониженной на 0,77, температура іп гесто за это время оказывалась пониженной на 0,57; при ваннахъ же съ растираніями — въ то время какъ температура подъ мышкой оставалась пониженной на 0,57, она іп гесто разнилась отъ первоначальной на 0,77.

На основаніи вышеизложеннаго можно утверждать вообще, что при ваннахъ съ растираніями чрезъ 2 часа по окончаніи ихъ, температура подъ мышкой въ среднемъ остается пониженной

на большую величину, чъмъ при ваннахъ безъ нихъ.

Черезъ 2 часа по окончаніи ванны безъ растиранія, температура іп recto у Любови Никитиной (табл. 1-я) оказывается пониженной сравнительно съ первоначальной на 0,3; -съ растираніями же на 1,1. Разность въ пользу последней въ 0,8. У Натальи Карповой (табл. 2-я) послъ ванны безъ растираній — на 0,0; послъ ванны же съ растираніями повысилась сравнительно съ первоначальной на 0.7. Разность, следовательно, въ пользу 1-й въ 0.7. У Каштанова (табл. 3-я) температура in recto послѣ ваннъ безъ растиранія въ среднемъ (изъ 3-хъ ваннъ) по истеченіи 2-хъ часовъ оказывалось ниже первоначальной на 0,57; послѣ ваннъ же съ рас-. тираніями на 0,77. Разница въ пользу последнихъ въ 0,20 С. У Васанкевича (табл. 4-я), послъ ваннъ безъ растираній въ среднемъ (изъ 2-хъ ваннъ) на 0,75; послѣ ваннъ же съ растираніями на 1,4. Разница въ пользу последнихъ въ 0,65 С. У Сроко (табл. 5) послѣ ваннъ безъ растираній въ среднемъ (изъ 6 ваннъ) на 0,6; - съ растираніями же на 0,93. Разница въ пользу последнихъ въ 0,33. У Игнатьевой по истечении 2-хъ часовъ после ванны безъ растираній, температура оказывается выше первоначальной на 0,4; послѣ ванны же съ растираніями на 0,2. Разница въ подьзу последней въ 0,2° С. У Клушина (табл. 7-я) температура понижена сравнительно съ первоначальной, по истеченіи 2-хъ часовъ послів ваннъ безъ растираній въ среднемъ (изъ 3-хъ ваннъ) на 0,68; послѣ ваннъ же съ растираніями на 0,77. Разница въ пользу последнихъ въ 0,09° С. У Московки (табл. 8-я) какъ послѣ ваннъ безъ растираній, такъ и съ ними, температура въ среднемъ понижена in гесто сравнительно съ первоначальной (по истечении 2-хъ часовъ, разумфется) одинаково на 1,05.

У Козлова (табл. 9-я)—послѣ ванны безъ растираній (въ среднемъ) на 0.78; послѣ ваннъ съ растираніями на 0,77. Разница въ пользу первыхъ на 0,01. Причина этого обстоятельства та же самая, о которой я говорилъ уже выше (см. табл.). У Соа (табл. 10)

чрезъ 2 часа по окончаніи ванны безъ растираній, температура іп гесто въ среднемъ оказывалась пониженной сравнительно съ первонаьальной на 0,56; послѣ ванны же съ растираніями на 0,68 Разница въ пользу послѣднихъ 0,12° С. Наконецъ у Крикунова (табл. 11) послѣ ваннъ безъ растираній (въ среднемъ изъ 4 ваннъ) на 0,18; послѣ же ваннъ съ растираніями на 0,45. Разница въ пользу послѣднихъ въ 0,27°. Въ общемъ выводѣ (изъ 30 ваннъ), температура іп гесто по истеченіи 2-хъ часовъ по окончаніи ваннъ безъ растираній въ среднемъ оказывалась пониженной (сравнительно съ первоначальной) на 0,54; послѣ ваннъ же съ растираніями на 0,74. Разница въ пользу послѣднихъ въ 0,2° С.

— Такимъ образомъ: послъ ваннъ съ растираніями, температура чрезъ 2 часа іп гесто оказывается пониженной сравнительно съ первоначальной на обльшую величину, чъмъ послъ

ваннъ безъ нихъ.

Для наглядности считаю не лишнимъ помѣстить слѣдующую таблицу:

Чрезъ 2 часа послѣ ванны температура понижена сравнительно съ пер-При ваннахъ При ваннахъ воначальной: безъ растир. съ растир. in recto . . . 0,54 0.74 подъ мышк. . . 0,51 0,72 Наибольшее паденіе температуры: in recto . . . 0,97 1,62 подъ мышк. . . . 1,3 Въ ваннъ темпер. измѣнялась: . . . +0,02 in recto -0.1

Senator 1) предлагая комбинировать холодныя ванны съ одновременнымъ раздраженіемъ кожи горчицей, между прочимъ указываетъ, на то обстоятельство, что больные съ удовольствіемъ пребываютъ въ ваннѣ, такъ какъ холодная вода смягчаетъ раздраженія, причиненныя горчицей. Я могу также сказать, что больные съ гораздо большимъ удовольствіемъ переносили ванны съ растираніями, чѣмъ безъ нихъ; по всей вѣроятности вслѣдствіе того, что притекающая постоянно къ кожѣ теплая кровь (при растираніи тѣла) умѣряетъ раздраженіе чувствительныхъ нервовъ, обусловливаемое хололомъ.

¹⁾ Senator Untersuctungen n T. A., crp. 191.

Я обратилъ также вниманіе и на то обстоятельство, что при ваннахъ съ растираніями, больныхъ какъ въ самой ваннѣ, такъ и послѣ нея почти никогда не знобило. Между тѣмъ какъ принужденные сидѣть неподвижно, мои паціенты всегда жаловались на ощущеніе зноба въ холодной ваннѣ и выражали желаніе поскорѣе избавиться отъ нея. Единственное непріятное послѣдствіе ваннъ съ энергичными растираніями, это наблюдающееся иногда чрезмѣрное раздраженіе кожи, у одного изъ больныхъ выразившееся даже формальною сыпью, вслѣдствіе чего я и долженъ былъ освободить его отъ дальнѣйшихъ экспериментовъ. Но и это обстоятельство было слѣдствіемъ излишняго старанія со стороны служителей.

Bustish conservat negation - nyacon, negation or t-pat cruise

Таблица 1-ая *).

№ 1. Любовь Никитина (Endometritis corporal) 4-й день. Ванна въ 6 час. вечера въ 20° R. 15′ продолжит.

безъ растиранія:

до ванн	 or par	въ ван	n's to
in r.—40.2 p.—39.7 n. M.—40.		in r.—39.7 p.—38.8	1 1 1 1 1 1 1

Послъ ванны:

1) to		2) t°		3) to	
in r.—39.6	100	in r.—39.6	92	in r.—39.6	92
p.—38.4	28	p.—38.7	28	p.—38.8	28
п. м.—38.6		п. м.—38.9	20 A . Y 7,3	и. м.—39.2	
4) to		5) t ^o	96 36	6) t ^o	
in r.—39.6	100	in r.—39.8	100	in r.—39.9	108
p.—38.9	32	p.—39.7	28	p.—39.8	24
п. м.—39.3		п. м.—39.4	1000	п. м.—39.6	

Примъчаніе:										
	Наибольшее	паленіе 10	in r	77	"	"	п. м.	на		0.4
	n	n n	п. м.	на.						 1.4
	Въ ваниѣ t0									

№ 2. Она же. Ванна въ 6 час. вечера (5 день) 15' продолж. 20° R.

съ растираніемъ:

до ванн	ы t ^o	въ ван	n's to
in r40.3	90	in r.—39.1	80
in r.—40.3 p.—39.6 n. w.—40.	38	p.—37.9	30

^{*)} in r. означаеть in recto; p. — t⁰ во рту; п. м. — подъ мышкой. 1) — первая ¹/₄ часа послѣ ванны; 2) — вторая ¹/₄ часа послѣ ванны; 3) — третья ¹/₄ часа послѣ ванны; 5) — полтора часа послѣ ванны; 6) — 2 часа послѣ ванны. Цифры, отдѣленныя отъ t-ры отвѣсной линіей означають: верхняя — пульсъ, нижняя — дыханіе.

	Послѣ 1	ванны:	
1) to	2) to	3) to	
in r.—39.1	52 in r.—38.9	in r _20	1 -0
p.—37.9	22 p.—38.1	52 p.—38.3	56 24
п. м.—38.2	п. м.—38.5	п. м.—38.7	1 24
4) to	5) t ^o	6) t ^o	
in r.—39.	56 in r.—39.	in r.—39.2	1 80
р.—38.3 п. м.—38.9	р.—38.3 п. м.—38.9	р.—38.6 п. м.—38.8	24
A STATE OF THE STA		ванны t ⁰ пала in г. на	1
		" " " п. м. на . на	
Han	збольшее паденіе t ^o in r	. на	1.8
Въ	ваниѣ to пала на		1.4
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	THE REAL PROPERTY.	
	Таблиц	а 2-ая.	
№ 3 Натапь	я Капиора 22 ифия	(Endometritis corp	oral) 9-i
		въ 20° R. 15′ про	
день. Ба	The state of the s		долае.
	безъ раст	иранія:	
	ванны to	въ ваннѣ to	
in r.—41	44	in r-41. 94 p39.9 32	
р.—39 п. м 40	32	p.—39.9 32	
n. m. 40	Послв в	анны:	
1) to	2) to	3) t ^o	
in r40.7	94 in r.—40.7	92 in r.—40.7	92
p.—39.2	28 p.—39.1	30 p.—30.1	28
п. м.—39.6	п. м.—40.3	п. м.—40.3	
4) to	5) to	6) t ^o	20000
in r.—40.5	94 in r.—41.	96 in r.—41.	92
p.—37.	10 p40.	p.—40.1	28
п. м40.3	п. м.—40.0	л. м.—40.7	
Примпчаніє: Чре	зъ 2 часа по окончавіи	ванны to пала in г. на	0.0
Han	большее паденіе to in r	, п. п. м. на на	0.5
121 1 2500	ванић t ⁰ пала на	на	1.3
200	The state of the s		

(ень) 15'	продолжит
Çe	нь) 15

съ растираніемъ:

до ванны to	въ ваннъ	to
in r.—40.3 p.—39.4 92	in r.—40.5 p.—38.9	80
п. м.—40.2	and of the state of the second set 2	28

Послъ ванны:

1) t ⁰ in r.—40.3 p.—38.2 n. м.—39.9	93 28	2) t ⁰ in r40.4 p37.8 n. m40.3	100 28	3) t ⁰ in r40.4 p37.5 n. м40.3	104 28
4) to in r.—40.6 p.—38.1 n. м.—40.4	104 28	5) t ^o in r.—40.9 p.—38.4 п. м.—40.7	100 28	6) t ⁰ in r.—41. p.—40.3 п. м.—40.8	100

Примъчаніе:	Чрезъ 2 часа по с	жончаніи ван	ны to	повысилась	in r. ua 07
	Наибольшее паден	ie to in г. на	n	"	п. м. на . 0.6
	Въ ванив to повыс	" п. м. на силась на			0.0

Таблица 3-я.

№ 5. Илья Каштановъ 25 лѣтъ (брюшной тифъ) 9-й день). Ванна въ 20° R. 10′ продожит. въ 6 час. вечера

безъ растиранія:

ДО Вани	in to	въ ваннъ ро	100
n r40.6 p38.6	100	in r.—40.6 104	
п. м.—40.2	48	p.—38.6 42	

1)
$$t^0$$
 2) t^0 3) t^0 in r.—40 p.—37.9 | 92 p.—37.8 | 88 p.—37.4 | 88 p.—37.4 | 88 n. m.—39.4 | 36

4) to 5) to 6) to					
in r.—39.6 88 in r.—39.8 96 in r.—39.8 96					
p.—30.9 36 p.—30.4 40 p.—38.3 40					
п. м.—39 п. м.—39.2 п. м.—39.4					
Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала іп г. на 6.8					
Наибольшее паденіе t ⁰ in r. на					
въ ваниъ to пада на					
№ 6. Онъ же. Ванна въ 20° R. 10' продолж. (10-й день) въ					
6 час. вечера					
съ растираніемъ:					
до ванны to въ ваннъ to					
in r.—40.7 100 in r.—41.2 100					
р.—39.5 1 48 р.—38.1 48					
Послѣ ванны:					
1) to 2) to 3) to					
in r.—39.8 92 in r.—39.5 88 in r.—39.5 88					
p37.5 40 p36 36 p36.6 36					
п. м.—38.7 п. м.—39					
4) t ⁰ 5) t ⁰ 6) t ⁰					
in r.—39.4 88 in r.—39.7 92 in r.—39.7 96					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
Примпчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала іп г. на 1.0					
Наибольшее паденіе t ⁰ in r. на					
" " " " H. M. HA					
Въ ваниѣ t ⁰ повысилась на					
№ 7. Онъ же (11-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолжит. въ 6 час. вечера					
безъ растиранія:					
до ванны to въ ваннъ to					
in r -40.5 100					
р.—39.1 100 р.—38.8 46					

	Tegration art 201	Bushing Per		
1) to	2) to my	oniq sem 3)	t ^o	
in r.—39.2	88 in r38.8	(0)	r 39.1	88
р.—37.5 п. м.—38.1	36 p37.5	26	р.—37.7 м.—38.9	36
	п. м.— 38.8			
4) t ^o	5) t ⁰) to	
in r.—39.3	88 in r39.6	1 88	r.—39.9	88
р.—36.3 п. м.—39.1	36 р.—38 п. м.—39.4	1 /111	p.—38.7 m.—39.3	40
Примъчанін: Ч	резъ 2 часа по окончани	и ванны t ⁰ па	ла in г. на .	0.4
н	аибольшее паденіе t ⁰ in	, на	. п. м. на .	0.6
	» п.	м. на		1.0
	ке (12-й день). Ванг			долж. въ
0 7 80	6 час.		The state of the s	O In secondary
	cz nacman	ounions.		
70	съ растиј ванны t ^o		pount to	
in r.—	THE SOLL STREET, SHIPPING	in r.—3	ваннѣ t°	1.01.2
p.—	38.7 96 34 99 34	p.—3		
П∙ М•—	39.4 40 50 50 bundan	to pace		
1 001	Послъ 1	занны:		
1) to	2) to	3	to to	
in r.—38	in r _ 27.9	in the	r.—37.9	
p.—37.4	04 n -36.6	10	p.—36.5	76
п. м.—37	28 п. м.—37.4		м.—37.6	36
4) to	5) t ^o	7 - 9 6	to to	7.7 m
in r.—	in r.—38.7	88 in	r39.5	OC MAIL
p.—	p.—36.3	26	p36.9	96
п. м.—	п. м.—38.6	ko - a si II.	м.—39.1	ness m
Примпчаніе: Ч	резт. 2 часа по окончанії			0.3
н	айбольшее паденіе to in	г. на	п. м. на .	0.3
В	ъ ванив t ⁰ пала пала на .	м. на	311	2.4
	The second secon	A DESCRIPTION	SECTION AND PROPERTY.	

№ 9. Онъ же (13-й д.). Ванна въ 20° R. 10 [,] продолж. въ 6 час. веч.					
	о-и д.). Ванна въ 20 безъ раст нны t ^o	иранія:	The state of the s		
до ва	ины to	ВЪ В	ванив to		
ın r.—39.3	92	in r39	.3 90		
p.—38	36	p.—38	.8 34		
п. м.—39.2	Послъ в	ountil be			
1) to 1 0.00	2) t ^o	3)	+0		
in r38.7	in r.—38.3		r38.2		
n.—37	n.—36.7	80 r	-36.7		
п. м.—37.2	п. м.—37.8		1.—38 32		
4) to	5) to	6)	to .		
in r.—38.2 80	in r.—38.4	l oo in i	r.—38.8 e4		
p 31.3 39	p.—37	30	037.4 84 36		
п. м.— эол	п. м.—38.1	П. М	1.—38.3		
	ь 2 часа по окончанії		The second secon		
Наибо	ольшее падение с ип	г. на	п. м. на 0	.1	
	" п. " п. " п. " п. " п.	м. на	2		
	е (14-й день). Ва				
at 10. Onb me	въ 6 час		ге. то продолжи	31	
до в	съ расти ания t ⁰		ваннѣ to		
in r.—39.8	8 1	in r.—39	A DESCRIPTION OF THE PARTY OF T		
p.—37.	3 88	p.—37			
п. м.—39.4	1 40	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
en kronoma l	Послъ				
1) to	2) t ^o	CAN AN A	t^{o}		
in r.—38.3 80	o in r.—37.9	011	r.—38		
p37.4	p.—31.3	20	p.—37 m.—37.4 32		
п. м.— эб. б	п. м.—51.4		to		
4) t ⁰	5) t ^o		r 28 8 1		
in r.—38.3	o in r.—38.8 p.—36.9	72	27 1 00		
р.—37.1 3	2 п. м.—38.5	1	р.—31.1 32		
	ъ 2 часа по окончані	іи ванны t ⁰ пал	а in г. на 1	0.1	
	n n n n	11 11 11	H. M. na	.9	
Наиб	большее паденіе to in	м. на	2	8.8	
Въ в	аннъ t ⁰ пала на).1	

Таблица 4-ая.

№ 11. Иванъ Васанкевичъ 16 лѣтъ (Брюшной тифъ) (20-й день). Ванна въ 20° R. 8' продолж. въ 6 час. вечера

hone	***	
0636	расти	ранія:

in r.

п. м.

4) 1 in r.

п. м.

Прим

oest pace	пиранія:
до ванны to	въ ваннѣ t°
in r.—40.1 p.—38.2 п. м.—39.5	in r.—39.2 120 p.—38.9 44
Послъ	ванны:
t ^o 2) t ^o	3) t ^o
.—39.3 .—37.9 100 in r.— p.— .—38.1 36 u. м.—	in r.—38.8 p.—37 п. м.—38.4
to 5) to in r.—39.4 in r.—39.4 p.—37 n. m.—39	6) t ⁰ in r.—39.6 p.—38.7 п. м.—39.3
Наибольшее паденіе t [®] in	iu ванны t ⁰ пала in г. на 0.5 " " " п. м. на
	анна въ 20° R. 8' продолж. въ

No 6 час. вечера

съ растираніемъ:

до вани	in to	въ ванн	t to
in r.—39.9 p.—38 п. м.—39.5	120 36	in r.—39.7 p.—38	120 38

1) t°	2) to	3) to
in r.—39.1 p.—37 п. м.—37.7	in r.—38.4 p.—36.5 п. м.—38.1	100 in г.—38.5 р.—36.7 л. м.—38.4 32

6) to

4) t^o 5) t^o

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Примичаніє: Чрезъ 2 часа по окончаній ванны t0 пала in г. на
№ 13. Онъ же (22-й день). Ванна въ 20° R. S' продолж. въ 6 ч. вечера
безъ растиранія:
до ванны to въ ваннъ to
in r.—40.1 р.—39.4 п. м.—39.6 132 р.—38.8 140 Послѣ ванны:
THUCH BARRIE.
1) t ⁰ 2) t ⁰ 3) t ⁰
in r.—39.1 p.—38.1 p.—36.8 p.—36.8 p.—36.8 p.—37 n. м.—38
4) to 5) to ver our 6) to
in г.—38.6 р.—37.2 п. м.—38.8 л. м. м. м.—38.8 л. м. м. м. м.—38.8 л. м. м. м. м.—38.8 л. м.
Примичаніє: Чрезъ 2 часа по окончанім ванны t0 пала іп г. на

№ 14. Онъ же (23-й день). Ванна въ 20° R. 8' продолж. въ 6 час. вечера

съ растираніемъ:

до ванны t ^o	въ ванив to
in r40.7 p40.1 n. m40.2	in r.—39.1 120 p.—38.1 42

Послѣ ванны:

1) to	2) to a 3) to a
in r.—38.9 p.—37.3	92 in r.—38.1 100 in r.—38.1 100
п. м.—37.4	28 р.— 36.8 р.— 36.7 р.— 36.7 г. м.— 37.7 28
4) t ^o	5) t ^o 6) t ^o
in r.—38.2 p.—36.5	108 in r.—38.3 100 in r.—38.6 100
п. м. —37.8	28 п. м.—36 24 р.—36 28 п. м.—38.2 28
Примпчаніе: Ч	резъ 2 часа по окончаніи ванны to пала in г. на 2.1
	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	" " " " " " " 2.8 в ванив to пала на

Таблица 5-ая.

№ 15. Иванъ Сроко 28 лѣтъ (Брюшной тифъ) (9-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера

безъ растиранія:

до ванн	ы t ^o	въ ваннъ	to
in r.—40.8 p.—39.7	96	in r.—41.9	
п. м.—40.5	28	p.—39.2	24

Послѣ ванны: 2) to 3) to 1) to in r.-40.4 in r.-40.1 in r.-40 80 80 88 p.-38.6 p. -38.7p. -39 24 24 24 п. м.-39.9 п. м.—39.6 п. м.-39.9 4) to 6) to 5) to in r.-39.95 in r.-40 in r.-40.3 88 92 p.-38.4 p. -38.3p.-37.832 п. м.-40.1 п. м.-39.9 Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны to пала in r. на " п. м. на . . . " п. м. на Въ ваннъ to повысилась на . . . № 16. Онъ же (10-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера съ растираніемъ: до ванны to въ ваннъ с in r.-40.7 in r.-41.6 92 p.-39.2 24 p.-40.324 п. м.-40.6 Послѣ ванны: 2) to 3) to 1) to in r.-39.9 in r.-39.9 in r.-40.2 80 80 80 p.-39.4 p.-39.3p.-39 24 24 24 п. м.-39.85 п. м.-39.85 п. м.-39.7 5) to 4) to 6) to in r.-40.2 in r.-39.95 in r.-39.9 84 80 p. -39.4p.-39.25p.-39.224 24 п. м.-39.85 п. м. - 39.6 п. м.-39.8 Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны to пала in г. на. . . . 0.5 п п п п. м. на.

№ 17. Онъ же	(11 д.). Ванна въ 20	0° R. 10' прод	олж. въ 6 час. веч.
L marriage 705	безъ раст		
до 1	ванны to		аннъ to
in r40	0.6 88	in r41.	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
p.—39	.0 94	p.—37.	
п. м.—40	1.001		and of
1 10	Послъ в		Poly- Renk wilds
1) t ^o	2) t ^o	3)	to all some and
in r.—40.1	ss in r.—40.1	88	-40.1 80
11	2.4 p.—39.2	24 P.	-39.4 20
	п. м.—40.2		-40.2
4) t ⁰	5) t ^o	6)	
in r.—40.2	80 in r.—40.15	80	-40.2 80
р.—39.2 п. м.—40	р.—38.7	94 P.	-38.6
			-40.1
	зъ 2 часа по окончаніи		
Hau	большее паденіе t [°] in r	. на". ". ".	0.5
	" п. м ваниъ t ⁰ повысилась на	. на	0.55
	ке (12-й день). Ван		10' ************************************
THE TO. OHD M	no (1 = 11 mond). Dai	184 85 61 11	
			. то продолжит.
	въ 6 час.	вечера	продолжит.
	въ 6 час.	вечера раніемъ:	and the same of th
до	въ 6 час. съ растир ванны t ^o	вечера раніемъ: въ в	аннъ to
до in r.—40	въ 6 час. съ растир ванны t ^o	вечера <i>раніем</i> г: въ в in r.—41	аннъ t ⁰ 80
до in r.—40 p.—39	въ 6 час. съ растир ванны t ⁰ 0.8 88 0.9 20	вечера раніемъ: въ в	аннъ to
до in r.—40	въ 6 час. съ растир ванны t ⁰ 0.8 88 0.9 88 0.3 20	вечера раніемъ: въ в in r.—41 p.—39	аннъ t ⁰ 80
до in r.—40 p.—39 п. м.—40	въ 6 час. ст растир ванны t ⁰ 0.8 88 0.9 20 Послъ в	вечера раніемъ: въ н in г.—41 р.—39	аннѣ t ⁰ 80 22
ло іп г.—40 р.—39 п. м.—40 1) t ^o іп г.—40	Въ 6 час. съ растир ванны t ⁰ .8 88 .9 20 .3 10слъ в 2) t ⁰ in r = 30.7	вечера раніемъ: въ в in г.—41 р.—39 занны:	аннъ t° 80 22 t° -39.5
ло in r.—40 р.—38.4	Въ 6 час. ст растир ванны t° 1.8 88 1.9 20 Послъ в 2) t° in r.—39.7 въ 6 час. послъ в 2) ст растир	вечера раніемъ: въ н in г.—41 p.—39 анны:	аннѣ t° 80 22 t° -39.5 80 80
ло in r.—40 р.—38.4	Въ 6 час. ст растир ванны t° 0.8 88 0.9 20 Послъ в 2) t° in r.—39.7	вечера раніемъ: въ н in г.—41 p.—39 занны: 3) in г.	аннъ t° 80 22 t° -39.5
іп г.—40 р.—39 п. м.—40 1) t ^o іп г.—40 р.—38.4	Въ 6 час. ст растир ванны t° 0.8 88 0.9 20 Послъ в 2) t° in г.—39.7 р.—38.6	вечера раніемъ: in г.—41 р.—39 анны: 3) in г. 40 п. г.	аннъ t° 80 22 t° -39.5 80 -38.5 -39.1 24
in r.—40 p.—39 n. m.—40 1) to in r.—40 p.—38.4 n. m.—38.8 4) to in r.—39.5	Въ 6 час. ст растир ванны t ⁰ 0.8 88 0.9 20 Послъ в 2) t ⁰ in r.—39.7 p.—38.6 п. м.—38.9 5) t ⁰ in r.—20.6	вечера раніемъ: въ н in г.—41 p.—39 занны: 3) in г. 24 п. м. 6)	аннѣ t° 80 22 22 10 80 24 10 10 10 10 10 10 10 1
in r.—40 p.—39 n. m.—40 1) t ⁰ in r.—40 p.—38.4 n. m.—38.8 4) t ⁰ in r.—39.5 p.—38.65	Въ 6 час. ст растир ванны t ⁰ 0.8 88 0.9 20 Послъ в 2) t ⁰ in r.—39.7 p.—38.6 п. м.—38.9 5) t ⁰ in r.—20.6	вечера раніемъ: въ н in г.—41 p.—39 занны: 3) in г. 24 п. м. 6)	аннѣ t° 80 22 10 80 24 10 10 10 10 10 10 10 1
in r.—40 p.—39 n. m.—40 1) t ⁰ in r.—40 p.—38.4 n. m.—38.8 4) t ⁰ in r.—39.5 p.—38.65 n. m.—39.3	Въ 6 час. ст растир ванны t° 1.8 88 1.9 20 Послъ в 2) t° in г.—39.7 p.—38.6 п. м.—38.9 5) t° in г.—39.6 p.—38.75 п. м.—39.4	вечера раніемъ: въ н in г.—41 p.—39 анны: 3) in г 24 п. м. 6) in г 24 п. м.	аннѣ t° 80 22 t° -39.5 80 -38.5 24 t° -39.6 80 -38.85 80 -39.5 24
іп г.—40	Въ 6 час. ст растир ванны t ⁰ .8 88 .9 20 Послѣ в 2) t ⁰ in r.—39.7 р.—38.6 п. м.—38.9 5) t ⁰ in r.—39.6 р.—38.75 п. м.—39.4	вечера раніемъ: Въ н іп г.—41 р.—39 на ним: 80 р. н. м. 6) н. м. 6) н. м. 60 г. м. м. 60 г	аннѣ t° 80 22 22 22 24 24 24 24 2
іп г.—40	Въ 6 час. ст растир ванны t ⁰ .8 88 .9 20 Послѣ в 2) t ⁰ in r.—39.7 р.—38.6 п. м.—38.9 5) t ⁰ in r.—39.6 р.—38.75 п. м.—39.4	вечера раніемъ: Въ н іп г.—41 р.—39 на ним: 80 р. н. м. 6) н. м. 6) н. м. 60 г. м. м. 60 г	аннѣ t° 80 22 22 22 24 24 24 24 2
іп г.—40	Въ 6 час. ст растир ванны t° 1.8 88 1.9 20 Послъ в 2) t° in г.—39.7 р.—38.6 п. м.—38.9 5) t° in г.—39.6 р.—38.75 п. м.—39.4 въ 2 часа по окончаніи посльшее паденіе t° іп т	Вечера раніемо: Въ н in г.—41 р.—39 анны: 3) in г п п п п п п п п п п п п п п п п п п	аннѣ t° 80 22 22 22 24 24 24 24 2

N	19.	Онъ-же	(13-й	день).	Ванна	ВЪ	20°	R.	10'	продолж.
					час. веч					1.50

	MILL OF THE PARTY	же воторы	
	безъ ро	астиранія:	
до вани	ы t ^o	въ ванн	k to
in r.—40.8 p.—40.1 п. м.—40.6	92 24	in r41 p39.3	82 26
	Посл	в ванны:	
t ^o	2) to	3) t ^o	
100			-

	са по окончаніи					
n n n	паденіе t° in г.	n n	, 1	п. м.	на.	 . 0.6
Наибольшее	паденіе to in r.	на				 . 0.8
	" " П. М.	на				 . 0.8
Въ ванић t0	подиялась на					 . 0.2

№ 20. Онъ же (14-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера

съ растираніемъ:

до ванны to	въ ванив to
in r.—40.75 p.—39.4 n. m.—40.45	in r.—40.8 84 p.—38.5 24

1)
$$t^0$$
 2) t^0 3) t^0 in r.—40.4 88 p.—38.2 80 p.—38.7 80 p.—38.7 11. M.—39.8 20 II. M.—39.8

4) to	5) t ^o	6) t ^o	
in r40.1 8	30 in r.—40.2	80 in r.—40.15	84
p 30.00 9	p. 30.2	p.—38.0	28
п. м.—39.8 2	п. м.—39.85	п. м.—40	1 ~0
		ванны t ⁰ пала in г. на	
Hand	большее паденіе t ⁰ in r	, , , п. м. на . на	0.75
Por v	n n n n n II. M	т. на	0.75
рв г	занив с повысилась на	1.8035	
№ 21. Онъ ж	е (15-й лень). Вани	а въ 20° R. 10' пр	олодж. въ
	6 час. 1	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	одолиг. вв
	безъ раст	иранія:	
до в	анны to	въ ваниѣ t°	
in r40.	6 80	in r.—41 88	
p.—39	28	p.—39.4 24	
п. м.—40.	4		
	Послѣ ва	анны.	
1) t ^o	2) t ^o	3) t ^o	
in r40.5	o in r.—40.2	on in r.—40.2	1
D38-6	80 p.— 39	n -20 2	84
п. м.—39.8	п. м.—40	24 п. м.—40	24
4) t ⁰	5) to	6) t ^o	
in r40.3.	in r40.3	in r -40.4	1
	n —20	80 n - 39	80
п. м40	24 п. м.—40	20 п. м.—40	20
Примъчаніе: Чрез	ь 2 часа по екончаніи	ванны t ⁰ пала in г. на	0.2
		, , , п. м. на . . на	
	" " II. M	на	OF
Въ ва	аннъ t ⁰ поднялась на		0.4
			Street Land

№ 22. Онъ же 16-й день. Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера

съ растираніемъ:

до вани		въ ванив	to
in r41.2 p40	100 24	in r.—40.8 p.—38.8	
п. м.—40.6	24	Server makers, surely	

Послъ ванны:

1) t ^o		2) to		3) t ^o	
in r.—40	84	in r.—39.8	80	in r.—39.8	80
р.—38.4 п. м.—39.4	20	р.—38.15 п. м.—39,4	20	р.—37.8 п. м.—39.4	24
		- Arthur such		The state of the s	
4) to		5) t ^o		6) t ^o	
in r.—39.6	80	in r.—39.6	80	in r.—39.7	92
р.—37.4 п. м.—39.3	24	р.—38.55	24	р.—39.5	24
				S 27 4.01	il di
				t ⁰ пала in г. на .	1.5
Ho.	ибольше	e namerie to in r.	на.	n n 11. M. Het.	

№ 23. Онъ же (17-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера

Въ ваниъ to пала на

безъ растиранія:

до вани	ны t ^o	въ ванив t°
in r.—40.9 p.—39.9 n. m.—40.6		in r.—40.8 104 p.—39.6 20

4) t ^o 5) t ^o 6) t ^o
in r.—39.5 84 in r.—39.6 84 in r.—39.5 84
р.—38.6 п. м.—39.3 24 р.—37.8 п. м.—39.3 24 р.—38. п. м.—39.3 24
Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала іп г. на 1.4
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
№ 24. Онъ же 18-й день. Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера
съ растираніемъ:
до ванны to въ ваннъ to
in r. -40.75 96 in r. -40.7 94 p. -39.4 9.
п. м.—40.5
Послѣ ванны: 1) t ^o 2) t ^o 3) t ^o
A DESCRIPTION OF THE PROPERTY
p38.1 80 p38.3 80 p38.1 80 24
10. M.—39.2 11
in r.—39.75 in r.—39.55 in r.—39.5 a
р.—37.9 п. м.—39.2 84 р.—37.7 84 р.—37.2 92 п. м.—39.2 92
Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала in г. на 1.25
наибольшее паденіе t ⁰ in r. на
въ ваниѣ t ⁰ пала на
№ 25. Онъ же 19-й день. Ванна въ 20° R. 10' продолжит. въ 6 час. вечера
безъ растиранія:
до ванны to въ ваннъ to
in r.—40.6 96 in r.—40.8 98
р.—39.8 р.—39.3 20

1) to	2) to	3) t ^o	
in r40.4 88	in r -40	in r.— 39.95	88
p.—38.6	D 38.4	р.—37.8 п. м.—39.65	24
п. м.—39.65	п. м.— 39.65	п. м.—39.65	
4) t ^o	5) t ^o	6) to	
in r.—39.95 88	in r40	84 in r.—40	84
p38.2	p.—37.1	84 28 р.—37.5 п. м.—39.8	28
п. м.—39.65	п. м.—39.7		
Примъчаніе: Чрезъ 2	часа по окончаніи і	ванны t ⁰ пала in r. на .	0.6
Наибольш	ее паденіе to in г.	" " п. м. на . на	0.65
		на	
№ 26. Онъ же 20	J-й день. Ванна	въ 20° R. 10′ про	доли. ВВ
	6 час. ве	чера	
	съ растира	иніемъ:	
до ванн		въ ваннъ to	
in r.—39.7		in r.—39.8 100	
- 20	88	p.—37.7 24	
п. м.—39.5	24 a manual minus	ACT THE MARK & STORY	
	Послѣ ва	нны:	
15 10	9) 40	3) to	
1) t ⁰	2) t ^o		1
in r.—39.3 88 p.—36.8 20	in r	in r.—39.3 p.—37.8 п. м.—38.9	84
р.—36.8 20	p.—	п. м.—38.9	20
п. м.—30.3	п. м.— 5) t ^o	6) to	
4) to		in r _30 2	100
in r.—39.2 88	in r.—39.2	84 p.—38.1	84
in r.—39.2 p.—37.9 п. м.—39	in г.—39.2 р.—38.3 п. м.—39	84 p.—39.2 20 п. м.—39	20
		to make in r. Ha	0.5
Примпчаніе: Чрезъ 2	часа по окончаніи	ванны to пала in r. на	0.5
Hanfart.	mon namenie to in r	. на	0.5
DOM:	в to поднялась на	на	0.1
Въ ванн	в с подинась на	CARPATT NO. 1	

Таблица 6-я.

№ 27. Прасковья Игнатьева 20 лётъ 2-я роды 5-й день послё родовъ (Endometritis corporal) Ванна въ 20° R. 10' продолжит. въ 6 час. веч.

безъ растиранія:

до ганн		въ ваннъ	to
in r40.2 p39.6	86		84
п. м.—39.8	28	p. 33.	28

Послѣ ванны:

1) t ^o in r.—39.9 p.—38.7 u. м.—39.1	80 28	2) t ⁰ in r.—40. p.—39.2 II. M.—39.3 76	n395	84
4) t ^o in r.—40.2 p.—39.9 п. м.—39.9	86 30	5) t ⁰ in r.—40.3 p.—40. II. M.—40.15 82 28	6) t ^o in r.—40.6 p.—40.2 п. м.—40.1	84 28

Примъчаніе:	Чрез	ь 2	часа	по	оконч	ан	ін	ваннь	t to	1	ювь	іси	лась	ir	r	. на	0.4
								на.									
	Въ в	анн	K to	пала	на "	п.	м.	на .									0.7

№ 28. Она же. (6-й день) Ванна въ 20° R. 10' продолжит. въ 6 час. веч.

съ растираніемъ:

до ванн	ш t°	въ ваннъ 1	60
in r.—38.8 p.—38.4 п. м.—38.5	66 24	in r.—38.7 6	4

1) t ⁰		2) to		3) to	
iin r.—38.5 p.—37.2	64 24	in r38.5 p37.5	56	in r.—38.5	56
ш. м.—37.7	24	п. м.—37.9	22	р.—37.7 п. м.—38.1	18

4) toop 8 as see	5) to		
in r.—38.5 p.—37.9 n. m.—38.1	in r.—38.7 p.—38.2 n. m.—38.5	in г.—39. p.—38.4 п. м.—38.6	62 20
Hannagaie: Unear 2	часа по окончаніи	ванны to повысилась in	г. на . 0.2
n n Haufaren	лее паденіе t ⁰ in г. " п. м. « t ⁰ пала на	на	м. на . 0.1 0.3 0.8 0.1
981 673 54	1 90 8.01 1 80 8.01	- (ne bearing)	
	Таблиц	а 7-ая.	
001 1 100			B
№ 29. Никифоръ болъзни. Ванн	Клушинъ 24 до а въ 20° R. 10	ьтъ (брюшной тифъ) и продолжит. въ 6	15-й день ч. веч.
0.0.0	безъ раст	иранія:	
до ванн	ы t ^o	въ ванив t	dass. Park
	De an appear	in r.—41. 10	4
in r.—41.2 p.—40.5	104	p.—39.8 2	
п. м.—40.8	28	news on the Carrier	
109 109	Послѣ 1	ванны:	
1) t ^o	2) t ^o	3) to	10
in r40.2 104	in r40.1	100 in r40.1 p38.	100
p38.1 24	p. 01.0	24 п. м.—39.7	24
п. м.—39.2	п. м39.6	Heller Tool Baller	
4) to	5) t ^o	6) t ^o	a della constantia
in r40.2 100	in r40.4	96 in r.—40.7 p.—39.5	100
р.—37.8	п. м.—39.95	ы м.—40.	15
Помунулије: Чрезъ	2 часа по окончані	и ванны to пала in r. н	на 0.6
Наибо:	" " namenie to in	г. на	1
ALL MAN TO A STATE OF THE PARTY	инъ to пала на	м. на	0.
DE BRI	in b c near no.	And the second s	

M. 90 Our we Range pr 20 B 10 mnonous Rt b use Reu
№ 30. Онъ же. Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. веч
co pacmupaniemo:
до ванны to въ ваннъ to
in r.—41 112 in r.—41.3 112
p.—39.8 112 p.—39.7 28
п. м.—40.6
1) to 2) to 3) to
in $r = 39.3$ in $r = 39.5$ in $r = 39.6$
$p = 36.6 \mid 100$ $p = 36.8 \mid 100$ $p = 37.5 \mid 100$
п. м. — 38.65 24 п. м. — 39. 28 п. м. — 39.15 24
4) t ⁰ 5) t ⁰ 6) t ⁰
in r.—39.8 100 in r.—40 100 in r.—40.1 100
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
п. м.—39.3 20 п. м.—39.5 20 п. м.—39.55
Примъчание: Чрезъ 2 часа по окончании ванны to пала in г. на 0.
Наибольшее паденіе t ⁰ in г. на
n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
Въ ваниѣ tº поднялась на
№ 31. Онъ же (17-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолжит
въ 6 час. вечера
безъ растиранія:
до ванны t ⁰ въ ваннѣ t ⁰ in r —40.8 106
до ванны t ⁰ in r.—40.9 108 p.—39 108 въ ваннъ t ⁰ in r.—40.8 106 p.—39.6 22
до ванны t ⁰ въ ваннѣ t ⁰ in r.—40.9 108
до ванны t ⁰ in r.—40.9 p.—39 108 p.—39.6 108 p.—39.6
до ванны t ⁰ in r.—40.9 p.—39 п. м.—40.3 до ванны t ⁰ in r.—40.8 106 p.—39.6 22
до ванны t° въ ваннѣ t° in г.—40.9 108 106 p.—39 122 10. м.—40.3 24 Послѣ ванны: 1) t° 2) t° 3) t° in г.—39.5 96 in г.—39.5 96
до ванны t° въ ваннъ t° in г.—40.9 108 p.—39 108 p.—39.6 22 п. м.—40.3 24 Послъ ванны: 1) t° 2) t° 3) t° in г.—39.5 96 p.—37.5 96 p.—37.6 96 p.—37.6 96 p.—37.6 96 p.—37.6 20
до ванны t° въ ваннъ t° іп г.—40.9 іп г.—40.8 106 р.—39 п. м.—40.3 24 п. м.—40.3 100 п. м.—39.5 20 п. м.—39.5 96 п. м.—39.5 96 п. м.—39.5 96 п. м.—39.1 96 п. м.—39.1 20 п. м.—39.1 20
до ванны t° въ ваннѣ t° in г.—40.9 108 106 p.—39.6 22 22 10 10 10 10 10 10
До ванны t° въ ваннѣ t° in г.—40.9 г.—39 г. м.—40.3 108 г.—39.6 22 п. м.—40.3 100 г.—39.6 22 п. м.—39.8 100 г.—39.5 96 г.—37.6 г.—39.5 96 г.—37.6 г.—39.5 96 г.—37.6 г.—39.1 20 г. м.—39.1
До ванны t ⁰ in r40.9 p39 п. м40.3 Послѣ ванны: 1) t ⁰ in r39.8 p37.5 п. м38.85 г. м38.85 до ванны t ⁰ послѣ ванны: 2) t ⁰ г39.5 г. м39.5 г. м39.5 г. м39.1 4) t ⁰ г39.5 г. м39.5 г. м39.5 г. м39.5 г. м39.5 г. м39.5 г. м39.5 г. м39.7 г. м37.4 г. м39.7 г. м37.4 г. м39.7 г. м37.4
ДО ВАННЫ t^0 in r. -40.9 p. -39 п. м. -40.3 Послѣ ванны: 1) t^0 in r. -39.8 p. -37.5 п. м. -38.85 п. м. -38.85 100 п. м. -39.1 100 п. м. -39.5
До ванны t° въ ваннѣ t° in г.—40.9 р.—39 108 р.—39 24 п. м.—40.3 24 п. м.—39.6 22 п. м.—39.8 р.—37.5 р.—37.6 г. м.—39.1 100 г.—40. р.—37.4 г. м.—39.15 24 п. м.—39.25 24 п. м.—39.25 24 п. м.—39.25 24 п. м.—39.5 р.—37.4 г. м.—39.5 р.—37.4 г. м.—39.15 24 п. м.—39.25 24 п. м.—39.5 р.—37.4 г. м.—39.5
до ванны t ⁰ въ ваннѣ t ⁰ in r.—40.9 p.—39 108 p.—39 24 п. м.—40.3 24 п. м.—39.6 22 п. м.—40.3 24 п. м.—39.5 20 п. м.—39.5 20 п. м.—39.6 20 п. м.—39.1 20 п. м.—39.5 100 п. м.—39.1 20 п. м.—39.5 100 п. м.—39.1 20 п. м.—39.5 100 п. м.—39.5 1
до ванны t ⁰ въ ваннѣ t ⁰ in r.—40.9 108 106 p.—39 24 106 p.—39.6 22 22 п. м.—40.3 106 p.—39.6 22 10 1
до ванны t ⁰ въ ваннѣ t ⁰ in r.—40.9 108 106 p.—39 24 106 p.—39.6 22 22 п. м.—40.3 106 p.—39.6 22 10 1

N	32.	Онъ-же	(18-й	день).	Ванна	РЪ	20°	R.	10'	продолж.
					час. веч					288-7

съ растираніемъ:

до ванны to	въ ваннъ	to
in r.—40.6 p.—38.1 п. м.—40.1	in r.—40.5 p.—38.8	

Послѣ ванны:

1) to		2) t ^o		3) to	
in r.—39.5 p.—36.5 п. м.—39	100 24	in r.—39.3 p.—36.7 u. m.—39	96 24	in r.—39.4 p.—36.9 п. м.—39.2	100 24
4) to		5) to		6) t ^o	
in r.—39.5 p.—37.5 п. м.—39.3	104 24	in r.—39.6 p.—37.4 n. m.—39.4	104 24	in r.—39.7 p.—37.5 п. м.—39.5	100 24

Примпчаніе:										
	Наибольшее	n	, 10 in m	n	27	20	п. м	. на		0.6
	паиоольшее	падение	" H. M	. на .						1.1
	Въ ваниѣ to	пала н	a		40.1					. 0.1

№ 33. Онъ же (19-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера

безъ растиранія:

до ванны t°		въ ваннъ t			
in r.—40 p.—37.8 n. m.—39.5	100 28	in r.—39.9 p.—37.1			

4) t ^o 5) t ^o	6) to ox-20.28 M
in r39.2 96 in r39. p37.2 96 p37. II. M38.8 24 II. M38.	25 92 in r.—39.35 96
Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончя	аніи ванны t ⁰ пала in г. на 0.65
Наибольшее паденіе t ⁰ і	ли ваны го пала in г. на 6.65 п г. на
№ 34. Онъ же (20-й день). Ва 6 час.	инна въ 20° R. 10 продолж. въ вечера
съ раста	ираніемъ:
до ванны t ^o	въ ваннѣ to
р.—39.2 100 28	in r.—40.4 102 p.—38.4 28
Послъ	ванны:
2) to	3) to
1 г.—39.4 p.—37 м.—37.1 92 in г.—39 p.—36.6 п. м.—38	92 in r.—39 p.—36.6 p.—36.6 g. m.—38.4 20
) t ^o 5) t ^o	6) to
r.—39.1 p.—36.7 м. —38.65 92 in г.—39.5 p.—37.6 п. м.—39.3	100 in r.—40 p.—37.1 100 24 m. m.—39.55
оимъчаніє: Чрезъ 2 часа по окончаніи Наибольшее паденіе t ⁰ in r Въ ваннѣ t ⁰ пала на	ванны t ⁰ пала in r. на 0.5

Таблица 8-ая.

№ 35. Александръ Московка 23 лѣтъ (брюшной тифъ) 10-й день. Ванна въ 20° R. 10′ продолж. въ 6 час. вечера

The service	The second of the second	The state of the s	
Land	расти	MARINE	,
0635	писти	Dunes	U.
UUISU	200		

до ванн	ы t ^o	въ ваннъ	
in r40.5 p39.3	80		80 30
п. м.—40.2	36		

Послѣ ванны:

1) t ⁰ in r.—39.8 p.—36.5 n. м.—38.25	2) t^{0} in r39.3 p36.85 n. m38.8	72 20	3) t ⁰ in r.—39.3 p.—36.75 п. м.—38.9	72 20
4) t ⁰ in r.—39.4 p.—36. n. M.—38.9 76 24	5) t ⁰ in r.—39.4 p.—37.7 п. м.—39	80 24	6) to in r.—39.5 p.—38.9 n. m.—39.25	80 24

Примъчаніе:	Чрезъ 2 часа по оконч	аніи	ванны	t ⁰ пала	in г. п. м.	на на	93	1.0
. 27 1.00	Чрезъ 2 часа по оконч Наибольшее паденіе t ⁰	m г. п. м.	на .		7.5	90		1.95
	Въ ваннъ to пала на "	1150	·4.		1 1	The	-	

№ 36. Онъ же (11-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера

съ растираніемъ:

до ванны	to 1	въ ваннъ	t° 76
r40.1	76	in r40. p36.5	24
p38.7 n39.8	20		

Посл'в ванны:

1) to 7	2) to		3) to	
in r.—39.3 p.—37	72 in r.—38.9 p.—36.8 n. m.—38.5	72	in r.—39 p.—36.3 п. м.—38.7	72 32

4) t"	5) to	6) t ^o	
in r.—39.2	in r.—39.4	in r.—39.5	Ġ0
p.—36.8	76 p.—37.6	72 p.—37.9	68
п. м. —38.8	20 п. м 39	п. м.—59.5 1	
Примъчаніе: Ч	резъ 2 часа по окончани	и ванны t ⁰ пала in г. на .	0.6
Н	аибольшее паденіе ["] t ⁰ in r	" " " п. м. на. . на	1.2
	n n 11. 1	м. на	0.4
№ 37. Онъ	же 12-й день. Вані 6 час.	на въ 20° R. 10′ про вечера	долж. въ
	безъ раст	nınanis:	
Д	ванны t ⁰	въ ваннѣ t°	
in r.—	405 1	in r.—40.5 80	
p.—	7.4	p.—37.75 32	
п. м.—	Послъ 1	ounni.	
1) to	2) t ⁰	3) t ⁰	
in r.—39.7	in r -30 3	in r -39 3 1	
p36	72 p.—37.3	p.—37.4	72 24
п. м.—38.7	п. м. — 38.8	II. M.—38.9	
4) to	5) t ^o	6) t ^o	
in r.—39.2	76 in r.—39.3	72 in r.—39.4	72
р.—37.4 п. м.—38.9	24 p.—37.8	р. — 38.4 п. м. — 39.2	24
	at of an analysis		
примъчание:	п п п п п	и ванны t ⁰ пала in г. на . " " п. м. на . г. на	
	n n n II.	м. на	1.4
Man and I	Зъ ванић t ⁰ пала на		0.0
№ 38. Онт	же 13-й день. Ваг	нна въ 20° R. 10′ пр	одолжит.
	въ 6 час		
	съ расти	раніемъ:	
Д	о ванны to	въ ваннъ t	
in r.—	42	in r.—40.1 72	
п. м.—	-59.2 90	p.—37.5 26	
1000	A PS		

1) t ⁰ in r.—39.3 p.—37.2 п. м.—37.9 4) t ⁰ in r.—38.7 p.—37.4	68 20 72	2) t ⁰ in r.—38.9 p36.5 п. м.— 38.2 5) t ⁰ in r.—38.6 p.—37.3	68 24	3) t ⁰ in r.— 38.8 p.—36.8 n. м.—38.3 6) t ⁰ in r.—38.5 p.—37.8	64 28
п. м.—38.4	20	п. м.—38.5 аса по окончанія	24	п. м.—38.5	24
Ha	" "	е паденіе t ⁰ in п t ⁰ пала на	г. на "	" п. м. на	1.3
		Таблиц	ца 9-	я.	3.05-7
		зловъ 21 год: 0° R. 10′ про			
до in r.—4 p.—3 п. м.—4	9.55)2 32	in r.	въ ваннѣ t°40.55 8439.2 32	E Secretaria
12 40			анны:	9) 40	
1) t ⁰ in r.—40 p.—37 n. м.—38.7	80 32	2) t ⁰ in r.—39.5 p.—36.8 п. м.—38.7	84 28	3) t ^o in r.—39.5 p.—37 п. м.—38.85	84 28
4) to in r.—39.5		5) t ⁰		6) t ^o in r.—39.6	
р.—37.4 п. м.—38.9	84 28	in r.—39.6 p.—39 п. м.—39.2	84 24	р.—39.1 п. м.—39.3	84 24
Hai	, ибольшее	са по окончаніи паденіе t ⁰ in г. поднялась на	" " на	" п. м. на .	0.7

№ 40. Онъ же 10-й день. Ванна въ 20° R. 10' продолжит. въ 6 час. веч.

съ растираніемъ:

до ванны t	
in r40.1 p39.1 п. м39.8	

Послѣ ванны:

1) to			
in r39.2 1	2) t ⁰ in r.—39	3) to	
p.—37	24 p.—36.5 II. M.—38.5	01 0. 30.0	8
4) t ^o iin r.—39.1	5) t ^o in r.—39	6) to	
p.—37.3	80 24 р.—38.3 п. м.—38.7	101 0. 00.4	84 28

Примпчаніе:	Чрезъ 2 час	а по с	конч	анін	ванны	to	пала	in r	. на		19
	Наибольшее	падені	ie to	in r.	на .	"		17	П	г. м. на	. 1.1
	Въ ваннѣ t0	подня	лась	п. м. на	на .						1.55

№ 41. Онъ же (11-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолжит. въ 6 час. веч.

безъ растиранія:

до ванн in г 200	ы to	въ ваннъ to	
m r.—39.8 p.—39,3	88	in r.—40 84	1
п. м.—39.6	28	p.—38.5 28	

1) to		2) to		3) to	
p.—37.2 m.—38.1	80 28	п. г. —39 р. —36.7 ц. м. —38.4	76 24	in r.—39.2 p.—37 n. м.—38.55	76 24

4) t ⁰ 5) t ⁰ 6) t ⁰ in r.—39.2 p.—37 p.—37 p.—37 п. м.—38.5 р.—38.2 п. м.—38.9 р.—38.2 п. м.—39 80 p.—38.2 p.—38.2 г. м.—39 28 п. м.—39 Примичаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала іп г. на
№ 42. Онъ же 12-й день. Ванна въ 20° R. 10 ⁷ продолжит. въ 6 ч. веч.
or nacmananie MZ;
съ растираніемъ:
до ванны t ^o
in r.—40 p.—39.35 n. m.—39.6
Послѣ ванны:
1) t^0 2) t^0 3) t^0 in r39.6 72 in r39.1 64 p37.5 64 p37.5 24 n. m38.1 24 n. m38.2 24 n. m38.4 24
4) t ⁶ in r.—39 p.—37.4 p.—38.6 76 p.—38.3 p.—38.8 p.—38.8 p.—38.8 p.—38.8 p.—38.8 p.—38.8
Примичаніє: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала іп г. на

ж 43. Онъ же (13-й д.). Ванна въ	, 20° R. 10' продолж. въ 6 ч. веч.
6e36 pach	пиранія:
до ванны t	въ ваннѣ to
in r.—40.3 88	in r40.2 80
p.—59.0	p.—38.1 36
п. м.—39.75 24	MUNICIPAL STATE OF THE STATE OF
Послъ	ванны:
1) t ^o 2) t ^o	3) to
in r.—39.6 79 in r.—39	in r 20 /
p.—37.7 72 m 1.—39 p.—37.8	n37.8 1 72
п. м.—38.2 1 24 п. м.—38.3	24 п. м.—38.3 24
4) t ⁰ 5) t ⁰	6) t ^o
in r.—39 in r 200	in r.—39.251
D37.8 00 n 20 0	04 n _ 20 n 84
п. м.—38.4 32 п. м.—38.8	32 p.—38.2 32
Примъчание: Чрезъ 2 часа по окончани	W Pourse to many in the state of
Transition of the state of the	п ванны с пала in г. на 1.05
Haufonbmee nagenie to in	r. на
Въ ванив to нала на " п.	м. на
№ 44. Онъ же (14-й день). Ва	We are 200 D 10'
me (11 n Aeno). Da	нна въ 20° в 10 продолжи
per C	та продолжит.
въ о час	. вечера
co pacmu	. вечера
до ванны t ^o	. вечера
въ 6 час съ растиј до ванны t ⁰ in г.—39.1 88	. вечера раніємъ:
до ванны t ⁰ in r.—39.1 p.—38.2 88	въ ваннъ t°
до ванны t ⁰ in г.—39.1 р.—38.2 в 88 и. м.—38.9	. вечера раніемъ: въ ваннѣ t° in r.—39 92
до ванны t ⁰ in r.—39.1 88 p.—38.2 88 п. м.—38.9 Иослѣ п	. вечера раніемъ: въ ваннѣ t° in r.—39 92
до ванны t ⁰ in r.—39.1 р.—38.2 88 и. м.—38.9 88 1) t ⁰ Послв н	. вечера раніемъ:
До ванны t ⁰ in r.—39.1 88 p.—38.2 88 п. м.—38.9 24 Послѣ н in r.—38.7 79 in r.—38.3	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t ⁰ in r.—39 92 р.—37 26 ванны: 3) t ⁰ in r.—38.4
До ванны t ⁰ in г.—39.1 88 p.—38.2 88 и. м.—38.9 24 Посль н 1) t ⁰ in г.—38.7 72 p.—36 72 p.—36.2	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° in г.—39 92 p.—37 26 ванны: 3) t° in г.—38.4 76
До ванны t° in г.—39.1 р.—38.2 88 24 п. м.—38.9 ВВ 6 час стористице по	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t ⁰ in r.—39 92 р.—37 26 ванны: 3) t ⁰ in r.—38.4
До ванны t ⁰ in r.—39.1 88	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° ін г.—39 92 р.—37 26 Ванны: З) t° ін г.—38.4 76 р.—36.9 г.—37.8 76 д.
До ванны t° in г.—39.1 р.—38.2 88 24 п. м.—38.9 88 24 Послв н 2) t° in г.—38.7 го по г.—38.3 р.—36.2 п. м.—37.3 р.—36.2 п. м.—37.6 го	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° in г.—39 92 р.—37 26 ванны: 3) t° in г.—38.4 76 28 р.—36.9 76 д. м.—37.8 28 6) t° in г.—39
ДО ВАННЫ t^0 in r.—39.1 88 p.—38.2 24 Посль н 1) t^0 10 2) t^0 in r.—38.7 72 10 10 10 10 in r.—36 72 10 10 10 in r.—36.2 10 10 in r.—37.3 28 10 in r.—38.5 76 10 in r.—38.7 76 10 in r.—38.7 76 10 in r.—37.4 76 10 in r.—37.7 10 in r.—38.7 76 10 in r.—37.7 10 in r.—37.7 10 in r.—38.7 76 10 in r.—37.7 10 in r.—37.7 10 in r.—37.7 10 in r.—38.7 76 10 in r.—37.7 10 in r.—37.7 10 in r.—37.7 10 in r.—38.7 76 10 in r.—37.7 10	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° ін г.—39 92 р.—37 26 Ванны: 3) t° ін г.—38.4 76 р.—36.9 76 д. м.—37.8 28 6) t° ін г.—39 р.—38.8 84
До ванны t ⁰ in г.—39.1 р.—38.2 в 88 24 п. м.—38.9 В 6 час. до ванны t ⁰ in г.—39.1 р.—38.2 в 24 Послѣ н 2) t ⁰ in г.—38.7 г 2 п г.—38.3 р.—36.2 п. м.—37.6 4) t ⁰ in г.—38.5 р.—37.4 г 28 п г.—38.7 р.—37.4 г 28 п г.—38.3 п г.—38.7 п г.—38.3	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° in г.—39 92 p.—37 26 ванны: 3) t° in г.—38.4 76 28
ДО ВАННЫ t ⁰ in r.—39.1 88 24 п. м.—38.9 24 Послѣ н 1) t ⁰ in r.—38.7 72 in r.—38.3 p.—36.2 п. м.—37.6 28 п. м.—37.6 28 п. м.—37.6 10 п. т.—38.5 п. м.—37.6 п. т.—38.7 п. м.—37.8 п. м.—37.8 п. м.—38.3 п. м.—37.8 п. м.—38.3 п. м.—	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° in г.—39 92 р.—37 26 ванны: 3) t° in г.—38.4 76 28 р.—36.9 76 28 п. м.—37.8 28 б) t° in г.—39 84 28 р.—38.8 84 28 п. м.—38.7 28
ДО ВАННЫ t ⁰ in r.—39.1 88 24 п. м.—38.9 24 Послѣ н 1) t ⁰ in r.—38.7 72 in r.—38.3 p.—36.2 п. м.—37.6 28 п. м.—37.6 28 п. м.—37.6 10 п. т.—38.5 п. м.—37.6 п. т.—38.7 п. м.—37.8 п. м.—37.8 п. м.—38.3 п. м.—37.8 п. м.—38.3 п. м.—	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° ін г.—39 92 р.—37 26 Ванны: 3) t° ін г.—38.4 76 р.—36.9 76 р.—37.8 28 б) t° ін г.—39 84 р.—38.8 84 р.—38.8 84 р.—38.7 84 р.
ДО ВАННЫ t ⁰ in г.—39.1 88	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° in г.—39 92 р.—37 26 Ванны: 3) t° in г.—38.4 76 28 р.—36.9 28 п. м.—37.8 28 6) t° in г.—39 84 28 р.—38.8 84 28 п. м.—38.7 28 ванны t° пада in г. на 0.1 ванны t° пада in г. на
ДО ВАННЫ t ⁰ in г.—39.1 88	Вечера раніемъ: Въ ваннѣ t° ін г.—39 92 р.—37 26 Ванны: 3) t° ін г.—38.4 76 р.—36.9 76 р.—37.8 28 б) t° ін г.—39 84 р.—38.8 84 р.—38.7 28 Ванны t° пала ін г. на 0.1 ванны t° пала ін г. на 0.2

Таблица 10-ая.

№ 45. Янъ Соа 23 лѣтъ (брюшной тифъ) 6-й день болѣзни. Ванна въ 20° R. 10′ продолж. въ 6 час. вечера

603%	растиранія:
0000	Percenter

до ванны to	въ ваннѣ to
in r.—41.3 p.—40.1 n. w.—40.5	in r.—41.2 100 p.—38.3 28

Послъ ванны:

1) t ⁰ in r40.1 p37.1 n. m39.2	92 28	2) t° in r.—39.9 р.—37.1 п. м.—39.4	88 24	3) t ⁰ in r.—40 p.—37.4 п. м.—39.6	100 24
4) t ⁰ in r40.1 p36.6 p. w39.7	100 28	5) t ⁰ in r.—40.2 p.—38.3 п. м.—40	100 28	6) t ⁰ in r.—40.6 p.—39.2 n. m.—40.4	100 28

Поминиание:	Чрезъ 2 часа по око	нчан	нін	ванны	to	пала	in r.	на		0.7
11ptemioritanes.	Наибольшее паденіе	n		11	27	27	п. м.	на		1 4
	Наибольшее паденіе	to in	r.	на .						1.3
	n n	, 11	. M.	на .						0.1
	Въ ваниѣ t ⁰ пала на	1							100	-

№ 46. Онъ же (7-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера

съ растираніемъ:

до вани	ы t ^o	въ ваннъ	
in r.—40.7 p.—39.9 r. M.—40.2		COLUMN TO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE	92 32

1) to	2) t ^o	3) t ⁰
in r.—39.5	in r.—39.4 p.—36.2 п. м.—39.1	88 in r.—39.4 88 p.—36.4 24

10 10	- 10				
4) t ^o	5) t ^o	6)	tº		
in r.—39.7	in r.—39.9	100 in	r.—40.4	100	
p 30.4	4 p.—37.2	24	p.—39.1	32	
п. м.—39.3	п. м.—39.6	п.	м.—39.7		
Примпчаніе: Чрезъ	2 часа по окончани	и ванны t ⁰ пал	а in г. на .		
Найбол	ьшее паденіе то in r	n n n	п. м. на .	0.	
, n	инъ t ⁰ пала на	и. на		1.	
Въ ван	инъ t ⁰ пала на			0.	.1
№ 47. Онъ же	8-й день. Ванна	а въ 20° R.	10' прод	цолж. вт	6
	6 час.	вечера			
	безъ раст	ипанія:			
до ван	ны to		ваннъ to		
in r.—40.8	10 20 4 6	in r.—40			
p40	108		.8 28		
п. м.—40.2	32	P	.0 20		
	Послѣ в	анны:			
1) to	2) to	3)	to		
in r.—39.9 22	in r.—39.9	in r	40		
p37 88 24	p.—37.4	30	37.5	100	
п. м.—38.6 24	п. м. — 38.8	114	39.4	32	
4) to	5) to	6)			
in r40.1 108	in r40.3	in r	-40.5		
р.—37.5 108	n 38 6	100	-39.1	108	
п. м.—59.4	п. м.—40	п. м.	-40.1	32	
Примъчаніе: Чрезъ 2	часа по окончаніи	ванны to пала	in r wa	0.3	,
Haufort	mee паденіе t ⁰ in г.	n n n	п. м. на .	0.1	
-	TT 40	WW.N			
Въ ванн	rь t ⁰ пала на "		ant or	1.6	
№ 48. Онъ же	9-й день. Ванна	RT 200 R	10' mor	O II ste tree	
	въ 6 час.	Revens.	то прод	олант.	
70 70	co pacmupe	иніемъ:			
ДО Вант in r — 40 с			аннъ to		
in r.—40.6	112	in r.—40.	5 108		
р.—38.8 п. м.—40.1	40	p.—37.1	36		

1) to		2) t ⁰		3) t ^o	
in r.—39.9 p.—36.4 п. м.—38.4	92 32	in r.—39.7 p.—37.3 п. м.— 38.5	100 32	in r.— 39.6 p.—37.5 п. м.—38.8	96 32
4) to		5) t ^o		6) t ^o	
in r.—39.6 p.—37.4 п. м.—38.9	100 36	in r.—39.9 p.—37.7 п. м.—39.1	96 32	in r.—40.1 p.—37.7 п. м.—39.4	108 36
Ha	" " ибольше	е паденіе t ⁰ in г	, на	о пала in г. на., "п. м. на.	1.0
№ 49. Онъ	же 10	-й день. Ван въ 6 ча	на въ	20° R. 10′ np	одолжит.
		безъ раст	иранія		
до in r.—4 п. м.—3		112	in	въ ваннѣ t° г.—40 108 30	
	or S	Послѣ 1	ванны:		
1) t ^o		2) to		3) to	
in г.—39.2 п. м.—38.2	100 32	in r.—39.1 п. м.—38.5	96 32	in r.—39.1 II. M.—38.7	100 32
4) to	1	5) to		6) t ^o	
in r.—39.3 n. м.—38.9	100 32	in r.—39.4 п. м.—38.8	108 32	in r.—39.5 п. м.—38.8	112 32
1	пакодив!	" " " " :-	г. на . м. на .	t ⁰ пала in г. на " " п. м. на	1.05

No	50.	Онъ-же	(11-й	день).	Ванна	ЕЪ	20°	R.	10'	продолж.
					час. веч					

		въ 6 час.		a 20 16.	10 11	родола.		
		съ растир	раніел	uz:				
	ванн			въ ван	нъ t°			
in r.—	10000	116 32	in	r40.6	112			
					20			
		Послъ н	ванны:					
1) t ^o		2) to		3) to				
in r.—39.8		in r.—39.4	The State of the S		Control of the Contro			
p.—38.6	28	и. м.—38.9	52	н. м.—	38.9	32		
4) to		5) to	The same of	6) to				
in r.—39.7	100	in r.—39.75	100	in r.—	40	108		
н. м.—39.1	32	и. м.—39.2	32	п. м.	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF			
H B	Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t0 пала in г. на							
or one	mo (12	2-й день). Ванн 6 час. 1	вечера	20° R. 10	О прод	олж. вт		
500		безъ раст	ирані	я:				
	ванн			въ вани	rb to			
in r.—4 п. м.—	THE TAX STATE OF THE PARTY OF T	120 32	in	r.—40.4	108 32			
	2-15	Послѣ в	анны:					
1) to		2) to	To de	3) to				
in r39.75	100	in r.—39.75	96	in r.—3	39.2	96		
и м.—38.3	32	п. м.—38.6	28	п. м.—3	CONTRACT LAND	28		
AND THE RESERVE		The Party of the last			302			

The same of the sa	5) t ^o 96 in r.—39.6 28 п. м.—39.3		108 32				
Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала in г. на							
№ 52. Онъ же (13-й день). Ванна въ 20° R. 10′ продолж. въ 6 час. вечера							
	съ растиј	раніемъ:					
до в	анны to	въ ваннѣ t°					
in r40. п. м. —40.	5 112	in r.—40.3 106 36					
			SID- AL JU				
	Послъ 1	ванны:					
1) to	2) t ^o	3) to					
	12 in r.—39.5 24 п. м.—37.9	100 in г.—39 32 п. м.—38.3	96 32				
au remarkonsqu	200 H "68 44 10	(N. (ARON 2-4) 02 C	U 349 36				
4) t ^o		6) t ^o					
in г.—39. п. м. —38.4	00 in r.—39.1 32 п. м.—38.8	104 in г.—39.3 п. м.—39	32				
Примичаніє: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала in г. на							

Таблица 11-я.

№ 53. Семенъ Крикуновъ 25 лѣтъ (брюшной тифъ) 7-й день. Ванна въ 20° R. 10′ продолж. въ 6 час. вечера

безъ растиранія:

до ванны	t to	въ ваннъ t	0
in r40.8 p40.3	96 40	in r.—40.7 9 p.—39.1 3	
п. м.—40.4	10		

Послѣ ванны:

1) to		2) to		3) to	
in r.—39.9 p.—37.6	80	in r.—39.8	84	in r.—39.8	88
п. м.—38.9	28	р.—38.1 п. м.—39.2	32	р.—38.2 п. м.—39.2	32
4) t ^o		5) to		6) to	
in r.—39.8 p.—38.5	88	in r.—39.9	88	in r.—40.1	96
п. м.—39.4	32	р.—38.6 п. м.—39.5	32	р.—38.9 п. м.—39.8	32

Примпчание:	Чрезъ 2 час	а по	окончан	нін	ванны	to	пала	in r	. на .		0.7
	Наибольшее	паден	ie to in	r.	на .	"		"	п. м.	на.	0.6
	Въ ванив to	пала	"п	. M.	на .			0+			1.5

№ 54. Онъ же (8-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолжит. въ 6 час. веч.

съ растираніемъ:

до ванні	a to	въ ваннъ ф	0
n r.—40.2 p.—39.5	96	DESCRIPTION OF STREET ST. STORY	14
п. м.—39.8	32	p.—39 2	28

Послѣ ванны:

1) t ⁰	2) to	3) to
iin r.—39.5 p.—39	92 in r.—39.5 p.—38	88 in r.—39.7 84
п. м.—38.6	28 п. м.—38.4	32 p.—38 32 n. m.—38.5

4) to	5) to	6) to					
in r.—39.9 p.—38.7 n. м.—39	in r.—39.9 p.—39.1 п. м.—39.5 84	D39.4	88 32				
Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ нала in г. на 0.2 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "							
№ 55. Онъ же 9-й день. Ванна въ 20° R. 10° продолжит. въ 6 ч. веч.							
	безъ растиран	ия:					
до ванн		въ ванив t°					
in r.—39.9 p.—39.3 u. m.—39.4	i	in r.—40.2 92 p.—39.2 40					
	Послѣ вання	1:					
1) t ⁰	2) t ^o	3) to					
in r.—39.7 84 p.—37 32 n. m.—38.9 32	in r.—39.6 p.—37.2 8	11.	84 36				
4) t°	5) t ^o	6) t ^o					
in r.—40 88 p.—38.4 36 36	in r40.1 9	6 in r.—40.3 p.—39.5 п. м.—39.9	96 36				
Наиболь	- 40 222 22 270	3	0.3				

	19 (9)					
№ 56. Онъ же (10-й д.). Ванна въ 2	20° R. 10' продолж. въ 6 ч. веч.					
съ растираніемъ: по ванны to въ ваннъ to						
до ванны to						
in r.—40.6 92	in r.—40.3 94					
p.—39.5 36	p.—39.3 36					
п. м.—40.2						
Послъ ва						
1) t ⁰ 2) t ⁰	3) t^0					
in r.—39.3 80 in r.—39.1 p.—38.9	76 in r39.3 76 p38.6					
р.—39 п. м.—38.4	28 п. м.—38.9 32					
4) t ⁰ 5) t ⁰	6) t ^o					
in r.—39.3 70 in r.—39.6	in r.—39.8 04					
n-38.5 76 n-38	84 n.—38 84					
п. м.—38.9	32 п. м.—39.4 36					
Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи	ванны to пала in r. на 0.8					
Наибольшее паденіе t ⁰ in r.	11 M HO () 8					
наиоольшее падене с п г.	на					
Въ ванив t ⁰ пала на	0.3					
№ 57. Онъ же (11-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолжит.						
въ 6 час. вечера						
въ 6 час.	вечера					
въ 6 час. безъ расті	вечера					
въ 6 час. безъ расти до ванны t ^o	вечера пранія:					
въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in r.—40.1 p.—38.9 96	вечера пранія: въ ваннѣ t°					
въ 6 час. безъ расти до ванны t ^о in r.—40.1 96 p.—38.9 36 п. м.—39.6 36	вечера иранія: — въ ваннѣ t° — in r.—40.1 88 — p.—39.2 28					
въ 6 час. безъ расти до ванны t ^o in r.—40.1 96 p.—38.9 36 п. м.—39.6 Послѣ ва	вечера пранія: Въ ваннѣ t° in r.—40.1 88 p.—39.2 28					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in г.—40.1 96 р.—38.9 36 н. м.—39.6 Послъ ва 1) t ⁰ 10 2) t ⁰	вечера иранія: Въ ваннѣ t° in r.—40.1 88 p.—39.2 28 анны: 3) t°					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in г.—40.1 96 p.—38.9 36 п. м.—39.6 36 Послъ ва 1) t ⁰ in г.—39.2 79 in г.—39.2	вечера пранія: Въ ваннѣ t° in r.—40.1 88 p.—39.2 28 анны: 3) t° in r.—39.3 72					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in г.—40.1 96 р.—38.9 36 н. м.—39.6 36 Послъ ва 1) t ⁰ in г.—39.2 72 р.—37.5 72 р.—37.8	вечера пранія: Въ ваннѣ t° in r.—40.1 88 p.—39.2 28 анны: 3) t° in r.—39.3 72 36 p.—38.1 36					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in r.—40.1 96 p.—38.9 36 п. м.—39.6 36 Послѣ ва 1) t ⁰ in r.—39.2 72 p.—37.5 72 p.—37.5 32 п. м.—38.2 п. м.—38.4	вечера пранія: Въ ваннѣ t° in r.—40.1 88 p.—39.2 28 анны: 3) t° in r.—39.3 72 p.—38.1 36 п. м.—38.7 36					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in r.—40.1 96 p.—38.9 36 п. м.—39.6 36 Послѣ ва 1) t ⁰ in r.—39.2 72 p.—37.5 72 p.—37.5 32 п. м.—38.2 1. м.—38.4 4) t ⁰ 5) t ⁰	вечера пранія: Въ ваннѣ t° in r.—40.1 88 p.—39.2 28 анны: 3) t° in r.—39.3 72 p.—38.1 36 п. м.—38.7 36 б) t°					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in г.—40.1 96 p.—38.9 36 п. м.—39.6 36 Послѣ ва 1) t ⁰ in г.—39.2 72 p.—37.5 72 p.—37.5 32 п. м.—38.4 4) t ⁰ in г.—39.3 80 p.—38.5 80 въ 6 час. безъ расти 10 п. н.	вечера пранія: Въ ваннѣ t° ін г.—40.1 88 р.—39.2 28 ганны: 3) t° ін г.—39.3 72 р.—38.1 36 г. м.—38.7 36 г. м.—38.7 6) t° г.—39.9 80 г.—38.1 80					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in г.—40.1 96	вечера пранія: Въ ваннѣ t° in г.—40.1 88 p.—39.2 28 анны: 3) t° in г.—39.3 72 p.—38.1 36 п. м.—38.7 36 f° in г.—39.9					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in r.—40.1 96 p.—38.9 36 п. м.—39.6 36 Послѣ ва 1) t ⁰ in r.—39.2 72 p.—37.5 72 p.—37.5 32 п. м.—38.2 1. м.—38.4 4) t ⁰ in r.—39.3 80 p.—38.5 80 p.—38.5 80 p.—38	вечера пранія: Въ ваннѣ t° ін г.—40.1 88 р.—39.2 28 ганны: 3) t° ін г.—39.3 72 р.—38.1 36 ганны—38.7 36 ганны—38.7 6) t° ганны—38.7 80 р.—38.1 80 данны—39.5 80 данны—39.					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t ⁰ in г.—40.1 96	вечера пранія: Въ ваннѣ t° ін г.—40.1 88 р.—39.2 28 анны: 3) t° ін г.—39.3 72 р.—38.1 36 п. м.—38.7 36 п. м.—38.7 36 п. м.—39.5 80 р.—38.1 36 п. м.—39.5					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t° in г.—40.1 96	Вечера пранія: Въ ваннѣ t° in г.—40.1 88 p.—39.2 28 анны: 3) t° in г.—39.3 72 p.—38.1 36 п. м.—38.7 36 п. м.—38.7 36 п. м.—39.9 80 p.—38.1 36 п. м.—39.5 36 ванны t° пала in г. на 0.2 п. на 0.9 на					
Въ 6 час. безъ расти до ванны t° in г.—40.1 96	вечера пранія: Въ ваннѣ t° ін г.—40.1 88 р.—39.2 28 анны: 3) t° ін г.—39.3 72 р.—38.1 36 п. м.—38.7 36 п. м.—38.7 36 п. м.—39.5 80 р.—38.1 36 п. м.—39.5					

No	58.	Онъ-же	(12-й	день)	. Bai	на въ	20°	R.	10'	продолж-
	108			въ 6	час.	вечера				

съ растираніемъ:

до ванн	ы t ^o	въ ваннъ	
in r40 p39.3 n. m39.6	88 40	in r.—39.9 p.—38.4	

Послъ ванны:

1) t ⁰ in r.—39.1 p.—36.2 H. M.—38.2	76 24	2) t ^o in r.—39 p.—36.4 п. м.—38.6	72 24	3) t ⁰ in r.—39.2 p.—36.8 H. M.—38.7	72 28
4) t ⁰ in r.—39.3 p.—37.1 n. м.—38.8	76 28	5) t ⁰ in r.—39.5 p.—37.5 п. м.—39.1	88 32	6) t ⁰ in r.—39.6 p.—38.2 n. м.—39.1	88 36

Примъчаніе:	Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала in г. на 0.4	
	Наибольшее паденіе to in г. на	
	" п. м. на	

№ 59. Онъ же (13-й день). Ванна въ 20° R. 10' продолж. въ 6 час. вечера

безъ растиранія:

до ванны to		въ ваннъ t°
in r.—39.6 p.—38.8	80	in r.—39.6 80 p.—38.6 32
п. м.—39.3	32	

Посл'в ванны:

1) to	2) to		3) to	
in r.—39.6 76	in r.—38.8	76	in r.—38.9 p.—38.2	76
р.—38.1 24	р.—38.4 п. м.—38.4	28	п. м.—38.5	28

4) to	5) t ^o	6) t ^o			
in r.—39 76	in r.—39.2 80	in r.—39.4 80			
р.—38.1 28	р.—38.1 28	р.—38.2			
The second second					
	са по окончаніи ванны t	0.9			
	паденіе t ⁰ in г. на				
Въ ванив t	о пала на	0.0			
	T	0 D 10			
№ 60. Онъ же 14-1	й день. Ванна въ 20 6 ч. веч.	⁶ R. 10 ⁷ продолжит. въ			
	О 4. веч.				
	съ растираніемъ:				
до ванны	to to	въ ваннѣ to			
in r -39.5	in r	-39.3 80			
p.—38.2	NII.	-37.7 24			
п. м.—39.1					
Послѣ ванны:					
1) to	2) to	3) to			
in r.—38.3 68	in r.—38.4 68	in r38.5 68			
р.—36.5 24	р.—36 д. 24	р. —36.4 1 28			
4) t ^o	5) t ^o	6) t ^o			
in r.—38.8 68	in r.—39	in r.—39.1 80			
р.—36.5 28	р.—36.6 10 28	р.—36.6 28			
060242348					
Примъчаніе: Чрезъ 2 часа по окончаніи ванны t ⁰ пала in г. на 0.4 " " " " п. м. на					
въ ваниъ t ⁰ пала на					
дъ ваннъ ј	пала на	0,2			

1.88.2 1.88.4 1.88.4 1.88.4 1.88.4 1.88.4 1.88.4 1.88.4 1.88.4

Растиранія кожи гидротераневтами по ремеслу практиковались уже давно. У Бранда 1) мы встръчаемъ заявленіе, что растиранія тела въ ванит очень важны, такъ какъ они способствуютъ приливу крови къ кожв и препятствують оттоку ея, подъ вліяніемъ холода, во внутренніе органы. Jürgensen, какъ извістно, забраковалъ растиранія тѣла. Hagenbach 2) заставляль растирать въ ванив только слабыхъ больныхъ. У Ziemssen'a и Immerman'a 3) больные втеченіи всей ванны слегка растирались. У Mosler'а 1) растиранія кожи впродолженій ванны никогда не практиковались и т. д. Senator, какъ мы уже выше говорили, отрицаетъ пользу растираній на томъ основаніи, что они не въ состояніи на долгое время расширить сосудовъ и при томъ сами по себъ уже обусловливаютъ развитіе тепла. Тѣмъ не менѣе у него же приводится сообщение Д-ра Schott'a, достигавшаго всегда более сильнаго охлажденія, посл'в предварительнаго растиранія кожи до красна мокрымъ полотномъ 5).

Винтерницъ 6) помощью своего спеціально устроеннаго калориметра доказалъ, что механически вызванное на какомъ либо мѣстѣ расширеніе сосудовъ влечетъ за собою увеличенную отдачу тепла съ этого мѣста, при чемъ предѣлы этого увеличенія колеблются между 16,6 и 92,4% противъ нормы Roehrig 7) нашелъ, что раздроженія кожи усиливаютъ перепирацію ея, соотвѣтственно своей интензивности и продолжительности. Имъ 8) же было доказано, что сильныя раздраженія кожи влекутъ за собою пониженіе температуры тѣла, вслѣдствіе разслабленія периферическихъ сосудовъ и

обусловленной этимъ усиленной отдачи тепла.

Когда больной помѣщается въ холодную ванну, то подъ вліяніемъ холода мускулы кожи и сосудовъ сокращаются и количество крови въ ней (кожѣ) значительно уменьшается. Такъ какъ кожа снабжается кровью изъ подлежащихъ мышечныхъ тканей, то понятно, что при этомъ количество крови въ мышцахъ должно увеличиться, температура въ нихъ повыситься, что неминуемо вле-

5) Senator, Untersuch. и т. д. стр. 193. 6) Винтерницъ, Гидротер. ч. Ш, пер. Ненсберг. стр. 52.

7) Roehrig, Physiolog. der Haut, crp. 24.

8) Ibid. etp. 165.

¹⁾ Brand, die Heilung des Typhus, стр. 58 и 59. 2) Aus der medic. Klinik zu Basel, стр. 6 и 7-и.

 ³⁾ Die Kaltwasserbehaudl. des Typhus, стр. 2-я.
 4) Mosler, Erfahrungen über die Behandlung des Typhus exanthem., стр. 86.

четь за собою усиленную теплопродукцію. Сверхъ того периферическія развѣтленія чувствительныхъ нервовъ глубоко раздражаясь холодомъ рефлекторно вызывають сильное напряжение въ мышцахъ и следовательно увеличивають и этимъ путемъ произрождение тепла. Ничего подобнаго не бываетъ при расширенныхъ периферическихъ сосудахъ, такъ какъ при этомъ чрезъ кожу протекаеть большое количество крови, которая, возвращаясь охлажденной чрезъ мышцы, понижаеть ихъ температуру и такимъ образомъ даже уменьшаетъ образование тепла. При такихъ условіяхъ и периферические чувствительные нервы, постоянно омываясь теплою кровью менъе сильно раздражаются и слъдовательно вызывають рефлекторно меньшее напряжение въ мышцахъ, что несомнънно влечетъ за собой и меньшую теплопроизводительность. Если прибавить къ этому то обстоятельство, что расширение сосудовъ кожи влечетъ за собою увеличенную отдачу тепла, какъ мы только что говорили (Roehrig, Winternitz), то намъ будетъ понятно, почему ванны съ растираніями дають лучшій результатъ, чъмъ ванны безъ нихъ.

Мив остается еще объяснить, почему у Карповой ванны съ растираніями дали худшій результать, чвмъ ванны безъ нихъ. Мив кажется, что, при пвжности ея кожи, сильныя растиранія могли подвиствовать неблагопріятно въ томъ смыслв, что обусловили мъстные застои крови, которые, какъ доказаль Winternitz¹), понижають отдачу тепла въ предвлахъ отъ 18,5—46,9% противъ нормы.

¹⁾ Винтерницъ, Гидрот. ч. Ш стр. 48, пер. Ненсберга.

положения:

- 1. Ванны съ одновременными растираніями кожи заслуживають предпочтенія предъ ваннами, безъ растиранія ея.
- 2. Сулема можетъ считаться однимъ изъ лучшихъ дезинфицирующихъ средствъ въ Акушерской и Гинеко-логической практикъ.
- 3. При хорошемъ уходѣ, въ смыслѣ соблюденія всѣхъ правилъ современной антисептики, зашитые разрывы промежности и рукава заживаютъ рег ргітат, безъ повышенія t°.
- 4. При сильныхъ кровотеченіяхъ sub et post partum, подкожное впрыскиваніе сѣрно-кислаго эфира принадлежить къ числу лучшихъ возбуждающихъ средствъ.
- 5. Прогнозъ при пузырьныхъ заносахъ долженъ ставиться осторожно.
- 6. При разрывахъ въ области клитора и мочеиспускательнаго канала сшиваніе представляетъ лучшій кровеостанавливающій пріемъ,

ОПЕЧАТКИ.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Должно быть.
14	20	техпературы	температуры
40	12	1.8	1.4
-	13	1.2	1.8
-	14	1.4	1.2
62	7	6) to in r.—38.5	6) to in r38.6
65	16.	1.85	0.85

