



ор

МАТЕРІАЛЫ

КЪ ВОПРОСУ

О ХОЛОДНЫХЪ ОБТИРАНИЯХЪ.

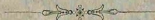


ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Михаила Феодосьева.

15689



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія и Литогр. Д. И. Шеметкина, Разъѣзжая ул., № 20.

1885.

БИБЛИОТЕКА
Кафедры Общей Гигиены
1-го Харьковского Медицинского Института

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО
ХАРЬКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

7 - МАЯ 2002

МАТЕРІАЛЫ

КЪ ВОПРОСУ

О ХОЛОДНЫХЪ ОБТИРАНИЯХЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ.

Михаила Воеодосьева.

Получен
1906 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типография и Литогр. Д. И. Шеметкина, Разъѣзжая ул., № 20.
1885.

63955
1086

63955
1086

1950

Печ.учет-60

1-мй 2002

Докторскую диссертацию лекаря Феодосьева под заглавием: «Материалы къ вопросу о холодныхъ обтираніяхъ», печатать разрешается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея, С.-Петербургъ, Ноября 29 дня, 1885 г.

Ученый секретарь А. Доброславинъ.

Влажные обтиранія ведутъ свое начало отъ столь же глубокой древности какъ и вся Гидротерапія и сама медицина. Гиппократъ ¹⁾ (454 г. до Р. Х.) уже зналъ объ обливаніяхъ и обтираніяхъ, которыя онъ употреблялъ при обморокахъ, при леченіи столбняка и болязняхъ суставовъ. Асклепиадъ ²⁾ изъ Прусы въ числѣ другихъ способовъ леченія водой, придавалъ особенное значеніе обтираніямъ и со временъ его, способъ его леченія укоренился и въ древнемъ Римѣ. Цельсъ ³⁾ уже даетъ правила для употребленія холодной воды какъ для питья, ваннъ, обмываній, обливаній, обрызгиваній такъ и для обтираній, а Галенъ ⁴⁾ по словамъ Winternitz'a высказываетъ поразительныя истины о холодномъ обтираніи вслѣдъ за теплой ванной при изнурительной лихорадкѣ. Въ VI столѣтіи (послѣ Р. Х.) Александръ Тралесскій ⁵⁾ въ числѣ другихъ способовъ леченія водой, даетъ также точное описаніе какъ слѣдуетъ дѣлать обливаніе и обтираніе. Разес ⁶⁾ послѣдователь Галена и проводившій его идеи въ средніе вѣка употреблялъ тѣже приемы при долеченіи, которымъ училъ Га-

¹⁾ Ziemssen. Руководство къ общ. терапіи (Winternitz) Т. II ч. 3. Русск. переводъ.

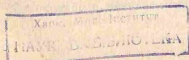
²⁾ id.

³⁾ id.

⁴⁾ id.

⁵⁾ id.

⁶⁾ id.



лени. Въ XIII и XIV вв. вода совершенно была исключена изъ терапіи, забыты были также и обтиранія. Съ конца же среднихъ вѣковъ водолечение опять находить своихъ приверженцевъ и послѣ этого уже обтиранія пользуются почти такою же частотою примѣненія, какъ и другія гидротерапевтическіе приемы.

Такое отдаленное, идущее изъ глубокой древности начало влажныхъ обтираній, доказываетъ какъ нельзя болѣе, что они пользовались такимъ же вниманіемъ врачей и также терапевтически пригодны, какъ и другіе водолечебные приемы. Дѣйствительно они такъ просты, такъ мало требуютъ какихъ нибудь приспособленій и, при томъ, производятъ впечатленіе столь невиннаго средства, что другіе гидротерапевтическіе приемы не могутъ отличиться тѣмъ же, ибо одни изъ нихъ требуютъ то большаго количества воды (ванны, обливанія), то прислуги, другіе кромѣ того и особыхъ еще приспособленій (души) и т. д. Такая простота, а можетъ быть и то обстоятельство, что они какъ для больного, такъ и для окружающихъ его, по виду кажутся менѣе героическимъ средствомъ, чѣмъ какой либо другой водолечебный способъ, послужили вѣроятно причиною того, что еще въ глубокой древности влажныя обтиранія какъ среди врачей, такъ и среди народа стали играть почти такую же роль какъ и ванны, души и др... не только при леченіи острыхъ горячечныхъ болѣзней, но и какъ могучее средство при многихъ хроническихъ внутреннихъ и особенно нервныхъ болѣзняхъ. Растираніе влажнымъ и особенно сухомъ верхнихъ, нижнихъ конечностей и всего тѣла, дѣлаемое преимущественно на ночь, составляетъ для народа универсальное средство почти при всѣхъ хроническихъ болѣзняхъ (ревматизмъ, періоститы, золотуха, спинальскіе, параличи и проч.).

Что касается техники обтиранія, то можно сказать, что существуетъ собственно два способа: Обтираніе съ предварительнымъ обертываніемъ тѣла влажной простыней, употребляемое б. ч. врачами и обтираніе безъ такого обер-

тыванія смоченными въ водѣ полотнами, или просто кусками полотна, пользующіеся популярностью у не врачей. Описание перваго способа я не буду дѣлать, такъ какъ онъ хорошо всѣмъ извѣстенъ, да въ тому же и не входитъ въ предметъ моихъ изслѣдованій. Опишу только второй способъ, который я принималъ при своихъ наблюденіяхъ.

Обыкновенно обтираніе безъ предварительнаго обертыванія тѣла влажной простыней дѣлается слѣдующимъ образомъ. Больной, раздѣтый, лежитъ или сидитъ смотря по состоянію его здоровья, или потому какая часть тѣла обтирается. Около него ставится одинъ, или два небольшихъ сосуда съ водой требуемой температуры. Помощники (ихъ можетъ быть одинъ, или нѣсколько), намочивъ въ водѣ куски полотна (б. ч. небольшое полотенце), сукна, губку и т. п. и, сначала не сильно-выжимъ, быстрымъ движеніемъ проводятъ по всему тѣлу больного; когда все тѣло смочено, полотно при послѣдующихъ смачиваніяхъ выжимается болѣе сильно, т. е. б. ч. на столько, чтобы при дальнѣйшихъ манипуляціяхъ не брызгала вода, или же во все время обтиранія смачиваніе бываетъ обильно, смотря потому имѣется ли въ виду пониженіе температуры и какое-большое, или малое, или другіе какіе нибудь цѣли. Затѣмъ начинается умѣренной силы растираніе всего тѣла; при чемъ на тѣ части, которые растираются не достаточно, на что указываетъ обыкновенно самъ больной и что хорошо бываетъ замѣтно для обтирающаго по болѣе, или менѣе интенсивно выраженною, сравнительно съ другими мѣстами, краснотѣ, или же отсутствію ея, прилагается больше усилія при растираніи. Когда покровы достаточно покраснѣли, и при томъ равномерно на всѣхъ мѣстахъ, что можетъ быть наблюдаемо черезъ 5—10—15 а иногда и болѣе (20) минутъ, смотря по индивидуальности каждаго случая, по обтираемой части тѣла, а также по силѣ, прилагаемой при растираніи, по матеріалу (полотно грубое, или мягкое, сукно) и по многимъ другимъ условіямъ,

а также смотря потому, каких цѣлей имѣютъ достигнуть обтираніемъ,—обтираніе прекращаютъ. Обыкновенно оно продолжается рѣдко менѣе 5 минутъ и болѣе 20 м. Послѣ обтиранія, больного насухо вытираютъ полотномъ, а иногда и этого не дѣлаютъ и укладываютъ въ постель. Такой способъ, т. е. безъ предварит. обертыванія влажной простыней, слѣдовательно, когда всѣ измѣненія кожи обтираемой части могутъ быть наблюдаемы глазомъ отъ начала до конца всей процедуры, кромя своей простоты, имѣетъ еще другую выгоду. Именно болѣе или менѣе быстрое кровополненіе сосудовъ кожи (краснота) даетъ намъ драгоценное указаніе на то, на сколько измѣнены въ данное время условія возбудимости нервовъ, играющія самую главную роль не только при всякомъ другомъ гидротерапевтическомъ приѣмѣ, но и при иныхъ физическxхъ способахъ леченія (электричество, массажъ). Появленіе красноты тотчасъ послѣ начала обтиранія, или черезъ болѣе или менѣе продолжительное время, и неодновременность сгнрѣванія различныхъ частей, неравномѣрная и неодинаковая краснота (пятнами, бѣгровая кожа), указывающая на недостаточность *vis a tergo* и слѣдовательно на слабость сердца и угрожающій коллапсъ—все это, кромя того, что можетъ дать намъ указаніа на общій характеръ заболѣванія, но и должно руководить нашими дальнѣйшими назначеніями (Winternitz¹⁾) Все это не такъ легко поддается наблюденію при обтираніи съ предварит. обертываніемъ. Кромя того обтиранія безъ обертыванія имѣютъ передъ собою еще другое, правда, сравнительно небольшое преимущество, именно: проводные протоки безчисленныхъ кожныхъ потовыхъ и салъныхъ железъ почти всегда бываютъ закупорены то грязью, то скученіями шелушащагося эпидермиса, а влажное механическое треніе по кожѣ въ горизонтальномъ направленіи способствуетъ лучшему вытѣкнванію размоchenныхъ влагой пробокъ, увеличивая тѣмъ

самымъ поверхность соприкосновенія кожи съ водой. Что, правда, безъ всякаго сомнѣнія, бываетъ и при первомъ способѣ обтираній, но не въ такой, мнѣ кажется, степени; такъ какъ тамъ механическое вліаніе нѣсколько иное. Поколачиваніе дѣлается по простынѣ въ вертикальномъ направленіи и треніе дѣлаютъ тоже иногда по простынѣ, а не по кожѣ, что нѣсколько измѣняетъ механизмъ вытѣкнванія пробокъ.

Описываемый мною способъ обтираній въ обширномъ руководствѣ къ общей терапіи Ziemssen'a, затронутъ Winternitz'емъ слегка и описывается у него подъ названіемъ *обмыванія*. Мнѣ кажется, что это почти одно и тоже, а если и есть разница между тѣмъ и другимъ, то она слишкомъ не велика и сводится на большую (обмываніе) и меньшую (обтираніе) степень смачиванія водой различныхъ матеріаловъ, употребляемыхъ для растиранія. А если и описываемый способъ обтиранія назовемъ обмываніемъ, то и опять таки разница между тѣмъ и другимъ будетъ все таки ничтожна. Въ одномъ случаѣ организмъ обтирается обертывающей его простыней (обтираніе), а въ другомъ—такой же простыней безъ обертыванія (обмываніе), а степень влажности простыни какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ можно увеличивать или уменьшать по произволу. Вотъ почему я описываемую гидротерапевтическую процедуру и назвалъ обтираніемъ и удержу это названіе и при послѣдующемъ изложеніи.

Объ обтираніи всего организма существуютъ спеціальныя изслѣдованія (Плентеръ,¹⁾ Виятерницъ), тогда какъ объ обтираніяхъ организма по частямъ, о т. н. частныхъ обтираніяхъ вопросъ далеко еще не разработанъ; между тѣмъ какъ о частныхъ ваннахъ (ручныхъ, ножныхъ, сидячихъ и проч...) существуютъ спеціальныя изслѣдованія, какъ въ иностранной такъ и въ русской литературѣ. Кромя

¹⁾ Ziemssen. Руководство къ общ. терапіи Т. II; ч. 3, Стр. 187.

¹⁾ Winternitz Гидротерапіа. Пер. Нессбергера. Ч. I. Стр. 230.

того не имѣется также по возможности специальныхъ изслѣдованій о той роли, какую играютъ при обтираніи различные, употребляемые для смачиванія водой и для растиранія кожи, матеріалы, т. е. болѣе грубые ли, или мягкіе, такъ какъ сообразно съ этимъ больному наносится большее или меньшее кожное раздраженіе, имѣющее, безъ сомнѣнія, важное вліяніе на физиологическій эффектъ. Что на большее раздраженіе организмъ отвѣчаетъ и болѣе реакціей, извѣстно уже изъ элементарной физиологіи. Winternitz¹⁾ прямо говоритъ, что простыня изъ болѣе тонкой ткани отнимаетъ меньше тепла, чѣмъ изъ болѣе грубой, что зависитъ конечно отчасти и оттого, что болѣе грубая, сѣд. и болѣе толстая простыня можетъ удержать болѣе влаги, но вѣдъ влагу можно увеличивать и уменьшать по произволу, а главнымъ образомъ, думаю, оттого, что есть не малая разница въ степени механическаго раздраженія мягкой и грубой простыней.

Желая хотя отчасти поподнить этотъ пробѣлъ, я предпринялъ рядъ изслѣдованій съ цѣлію убѣдиться во 1-хъ въ томъ, какая существуетъ разница въ реакціи организма при обтираніи его не цѣлкомъ, а по частямъ и во 2-хъ въ томъ, на сколько эта разница зависитъ отъ мягкости, или жесткости матеріала, употребляемаго для растиранія. Для этой цѣли я произвелъ 270 наблюденій на 90 здоровыхъ и больныхъ молодыхъ субъектахъ. При обтираніяхъ первыхъ 46 человекъ я употреблялъ для механическаго раздраженія очень грубую ткань, именно: старое сѣрое солдатское сукно изъ поношенной шинели. Старое мною взято потому, что оно болѣе грубо, чѣмъ новое, такъ какъ оно, вслѣдствіе продолжительной носки, лишено той ворсистости, которая придаетъ ему извѣстную мягкость, и во вторыхъ оно болѣе гигроскопично, чѣмъ новое. При обтираніи другихъ 44 человекъ я употреблялъ мягкую бумажную ткань (шертингъ) изъ стараго бѣлья—изъ стараго

¹⁾ Ziemssen P. къ общ. терапін. т. II.

потому, что оно болѣе гигроскопично и болѣе мягко, такъ какъ оно лишено тѣхъ крохмалистыхъ веществъ, которыми пропитывается новое. Каждый субъектъ проходилъ намѣченный ему курсъ обтираній въ три слѣдующіе одинъ за другимъ дня. Въ первый день ему обтирались нижніе конечности (объ сразу), на другой въ этотъ же приблизительно часть верхнихъ конечности (также объ сразу) и на третій день опять такъ въ этотъ же часъ-туловище (грудь, спина и животъ). Въ продолженіи этихъ 3-хъ дней изслѣдуемые субъекты были содержимы по возможности на одной и той же діетѣ.

Не приступая къ подробному изложенію способа обтираній и разсмотрѣнію тѣхъ результатовъ, которые у меня получились, считаю не лишнимъ дать нѣкоторыя физиологическія указанія о дѣйствіи на организмъ холода вообще и холодныхъ обтираній въ частности.

При первомъ соприкосновеніи съ кожей влажнотеплой тканью, изслѣдуемый субъектъ получаетъ какое-то непріятное ощущеніе. Сосуды кожи подъ вліяніемъ холода, какъ раздражающаго агента, сжимаются, кровь и лимфа вслѣдствіе этого оттѣсняются отъ периферіи къ болѣе глубокимъ частямъ. Мышцы кожныхъ потовыхъ и саленныхъ железъ и другія мышечныя образованія кожи тоже сокращаются, оттѣсняя кровь и лимфу, также отъ периферіи къ болѣе глубокимъ частямъ. Кожные потовые и саленные железы вслѣдствіе сокращенія ихъ мышечныхъ элементовъ принимаютъ нѣсколько возвышенныя надъ поверхностью кожи бугристые формы, такъ что кожа принимаетъ не ровную шероховатую поверхность—образуется т. н. гусиная кожа, а вслѣдствіе уменьшенія количества крови въ сосудахъ, она дѣлается блѣдною. Но этимъ не исчерпывается побѣжденіемъ кожи наступаетъ противоположная картина. Мышечные волокна кожи и кожныхъ сосудовъ мало по малу снова приходятъ въ свое прежнее состояніе, а потому еще болѣе расслабляются, становятся податливѣе,

чѣмъ то было до раздраженія, теряютъ свой прежній тонусъ и вмѣсто прежней шероховатости и блѣдности кожи, наблюдается гладкость ея б. ч. большая, чѣмъ до раздраженія и краснота вслѣдствіе большаго кровонаполненія расширенныхъ сосудовъ. Такая смена стуженныхъ сосудовъ расширенными заивситъ прежде всего отъ термическаго раздраженія, что уже доказано экспериментальными путемъ. Такъ, Sartorius ¹⁾ доказалъ это прямыми опытами надъ дѣйствіемъ тепловыхъ раздражителей на артеріи, вены и волосные сосуды лягушекъ, кроликовъ и собакъ. Winternitz ²⁾ помощью плетизмографа доказалъ на живомъ человѣкѣ, что сокращеніе, вызванное термическимъ вліяніемъ въ какой либо обширной области сосудовъ, обуславливаетъ расширеніе сосудовъ въ другихъ частяхъ тѣла. Онъ сажалъ человѣка въ пустую сидячую ванну, помѣстивъ въ тоже время одну изъ его конечностей (верхн.) въ плетизмографъ, который, если субъектъ сидитъ въ пустой ваннѣ, рисуетъ кривую, остающуюся приблизительно на одномъ и томъ же уровнѣ. Наполняя затѣмъ быстро ванну холодной (+8°) водой, авторъ наблюдалъ внезапное значительное поднятіе кривой плетизмографа, что и служило доказательствомъ, что объемъ руки увеличился. Одновременно съ этимъ наблюдалось уменьшеніе кровонаполненія сосудовъ той части тѣла, которая была погружена въ ванну; авторъ объясняетъ это явленіе слѣд. образомъ: холодная вода, вызывая возбужденіе сосудодвигательныхъ нервовъ, обуславливаетъ тѣмъ самымъ сокращеніе периферическихъ сосудовъ той части тѣла, которая погружена въ воду, а потому и меньшее кровонаполненіе ея; слѣдствіемъ этого обстоятельства должно быть то, что въ другіе сосудные области направляется большее количество крови. По этому части, къ которымъ происходитъ большой

¹⁾ De vi et effecta caloris et frigoris ad vasa sanguifera. Roma 1864. (Цит. по Степановичу. Матеріалы къ уч. о холод. обертыв. Дисс. СПб. 1892).

²⁾ Ziemsen Руковод. къ общ. терапіи Т. II. Ч. 3. Стр. 119.

притокъ крови необходимо должны увеличиться въ объемѣ и соответственно этому кривая плетизмографа должна выступить изъ прежняго уровня и принять другой. Черезъ нѣсколько времени погруженная въ воду часть тѣла краснѣетъ, происходитъ болѣе сильный слѣдовательно приливъ и одновременно съ этимъ наблюдается уменьшеніе объема помѣщенной въ плетизмографъ конечности. Это доказываетъ то обстоятельство, что при первомъ дѣйствіи холода сосуды сжимаются, а потомъ черезъ нѣсколько времени расширяются.

Nothnagel ¹⁾ также доказалъ стуженіе съ послѣдующимъ расширеніемъ сосудовъ мягкой головномозговой оболочки подъ вліяніемъ холода на трепанированномъ черепѣ животныхъ. Первымъ раздражающимъ моментомъ при обнаженіи мягкой мозговой оболочки былъ окружающій воздухъ атмосферы, ^{1°} котораго, понятно, была ниже ^{2°} крови трепанированнаго животнаго. При соприкосновеніи съ воздухомъ сосуды мягкой оболочки сужились, но это явленіе продолжалось не долго, а тотчасъ же смѣнилось расширеніемъ ихъ, при чемъ діаметръ сосудовъ при этомъ расширеніи представлялся нѣсколько большимъ, чѣмъ до момента стуженія ихъ. Тоже самое явленіе только съ болѣею интенсивностью получалось, когда мягкая мозговая оболочка раздражалась каплей холодной воды, или смоченной въ холодной водѣ губкой. Стуженіе и расширеніе въ послѣднемъ случаѣ были болѣе рѣзко выражены и гораздо продолжительнѣе.

Schüller ²⁾ точно также наблюдалъ за состояніемъ мягкой оболочки на трепанированныхъ кроликахъ. Доста-

¹⁾ Die vasomotorischen Nerven der Gehirngefäße. Virchow's Arch. 1867. Т. 40. (цит. по Васильеву Матеріалы къ уч. о дѣйств. холода и горяч. ручныхъ ваннъ. Дисс. СПб. 1884).

²⁾ Experimentalstudien über die Veränderungen der Gehirngefäße unter dem Einflusse unserer Wassaraplicationen. D. Arch. f. klin. med. В. XIV Н. 5—6. (цит. по Черняевскому. Мат. къ вопросу о влажныхъ обертываніяхъ. Дисс. СПб. 1884. Стр. 15).

точно было положить на обнаженную мозговую оболочку кусочек льда, чтобы вызвать энергичное сокращение какъ въ артеріяхъ, такъ и въ венахъ, которое наблюдалось еще въ продолженіи 30 секундъ послѣ удаленія льда. Глазный холодный компрессъ, положенный на животъ или спину животнаго, тотчасъ же вызывалъ расширеніе сосудовъ оболочки; слѣд. на мѣстѣ приложенія холода произошло суженіе ихъ—явленіе аналогичное въ опытахъ Winternitz'a съ плетизмографомъ надъ человѣкомъ. Растираніе живота или спины холстомъ, смоченнымъ въ теплой или холодной водѣ тотчасъ же вызывало сильное суженіе, а прекращеніе растиранія смѣнялось противоположнымъ эффектомъ;—вмѣсто суженія появлялось сильное, хотя и непродолжительное расширеніе ихъ.

Васильевъ (Николай)³⁾ наблюдалъ суженіе сосудовъ глазнаго дна съ послѣдующимъ расширеніемъ ихъ подѣ влияніемъ холодныхъ ручныхъ ваннъ. Цитируемый авторъ слѣдующимъ образомъ рисуетъ измѣненіе картины глазнаго дна подѣ влияніемъ ручной холодной ванны: «Въ первый моментъ дѣйствія холода, въ моментъ погруженія рукъ въ сосуды глазнаго дна не происходило ни какихъ измѣненій. Но уже черезъ 2—3 минуты можно было наблюдать какъ артеріальныя конечныя стволы и art. centralis retinae вначалѣ увеличиваются въ объемѣ, а за тѣмъ уменьшаются, цвѣтъ ихъ въ первомъ случаѣ дѣлается ровнѣе, а во второмъ они кажутся или почти безцвѣтными, или едва окрашенными полосками; вены спадаются, papilla nervi optici блѣднѣетъ и все глазное дно кажется обезцвѣченнымъ. Въ такомъ состояніи глазное дно остается минуты 2 приблизительно; затѣмъ сосуды и окраска дна снова восстанавливаются и напоминаютъ собою картину до ванны, но только менѣе интенсивно. Въ концѣ ванны и послѣ нея глазное дно снова обезцвѣчивается и блѣднѣетъ, остава-

ясь такимъ, довольно продолжительное время; по крайній мѣрѣ еще черезъ $\frac{1}{2}$ часа спустя послѣ ванны, можно замѣтить нѣкоторую блѣдность глазнаго дна. Слизистая оболочка вѣкъ и глазнаго яблока блѣдна». Эти измѣненія въ сосудахъ и окраскѣ глазнаго дна авторъ объясняетъ—расширеніемъ венъ и артерій (покрасненіе) и сжатіемъ артерій и спаденіемъ венъ (поблѣдненіе). Всѣ эти явленія объясняются оч. просто. Примѣтномъ примѣненіи холода сократившіеся сосуды (рукъ), вытягиваютъ кровь съ периферіи къ болѣе глубокимъ частямъ (глазное дно); такъ что происходитъ большее кровонаполненіе сосудовъ одной части, на счетъ уменьшенія его въ другихъ областяхъ. За тѣмъ, когда моментъ суженія сосудовъ охлаждаемой части проходитъ и наступаетъ расширеніе ихъ, наблюдается обратное явленіе, т. е. тамъ гдѣ былъ приливъ крови (глазное дно), наблюдается уменьшеніе количества ея, а тамъ гдѣ оно уменьшилось при первомъ моментѣ дѣйствія холода (охлаждаемые части—руки) количество крови увеличивается, т. е. наблюдается тоже самое, что было и въ опытахъ Winternitz'a съ плетизмографомъ надъ человѣкомъ.

Что касается объясненія самаго механизма суженія и расширенія сосудовъ подѣ влияніемъ холода, то его надо искать съ одной стороны въ дѣйствіи самаго холода, какъ физическаго агента на кожу и всѣ ея ткани, вслѣдствіи чего мышечныя образованія ея при первомъ соприкосновеніи холода сокращаются, а съ другой стороны въ раздраженіи и возбужденіи периферическихъ чувствительныхъ нервовъ, каковое возбужденіе рефлекторно передается на сосудодвигательныя волокна, вызывая такимъ образомъ ихъ къ дѣятельности, вслѣдствіе чего мышечная оболочка ихъ сокращается, просвѣтъ ихъ уменьшается и кровонаполненіе не можетъ быть въ такой же степени обильно какъ прежде, а необходимо должно уменьшиться. Въ слѣдующій моментъ мышечная оболочка расслабляется, потому ли, что мышцы отъ продолжительнаго сжатія утомляются, или же потому, что надъ сосудосжимающими нервами начинаютъ брать

³⁾ Матеріалы къ уч. о дѣйств. холод. и горяч. Ручныхъ ваннъ. Дисс. СПб. 1884. Стр. 83—84.

перевъсь ихъ антагонисты—сосудорасширяющіе, объяснить трудно—словомъ результатомъ бываетъ то, что сосуды теряютъ свой прежній тонусъ, расслабляются и количество содержащейся въ нихъ кровяной жидкости увеличивается. Такимъ образомъ холодъ прежде всего производитъ раздраженіе, результатомъ этого раздраженія и является опшсанная смѣна служенія сосудовъ расширеніемъ ихъ. Это раздраженіе конечно будетъ тѣмъ больше, чѣмъ больше разница между температурою тѣла и температурою раздражающей среды, а чѣмъ больше раздраженіе тѣмъ продолжительнѣе и энергичнѣе расширеніе сосудовъ и тѣмъ больше кровонаполненіе ихъ, а слѣдовательно поверхность соприкосновенія съ водою кровяного ложа больше, тѣмъ большая часть крови въ данную единицу времени охлаждается и поэтому условия для отнятія тепла дѣлаются болѣе благоприятными. Если къ этому еще присоединится механическое раздраженіе кожной поверхности (механическое вліяніе воды и такъ уже существуетъ при обыкновенныхъ приемахъ водолеченія—ванны, души, обрызгиванія, обливанія и т. п.), то эти условия должны сдѣлаться еще болѣе благоприятными. Senator ¹⁾ прямо говоритъ, что тотъ методъ, который одновременно съ сильнѣйшимъ отвлеченіемъ тепла, обуславливаетъ наиболѣе сильное расширеніе сосудовъ, несомнѣнно могъ бы считаться идеаломъ охлаждающаго способа²⁾, а такимъ расширяющимъ сосуды способомъ можетъ быть одновременно съ дѣйствіемъ воды механическое раздраженіе (треніе, разминаніе, поколачиваніе и др....) наружныхъ покрововъ.

Goltz ³⁾ повторнымъ постукиваніемъ по животу лягушки вызывалъ громадное расширеніе сосудовъ брюжейки и обильное кровонаполненіе ихъ.

¹⁾ Untersuchungen über den Fieberhaft. Process. Strp. 190 (цит. по Личкеу. Материалы къ уч. о холод. ваннахъ. Діосс. СПб. 1884. стр. 26).

²⁾ Tonus der gefäße und seine Bedeutung für die Blutbewegung Wichow's Arch. Bd. 29 (цит. по Winternitz'y Гидротерапія ч. I. стр. 199).

Schüller ¹⁾ наблюдалъ служеніе сосудовъ мягкой мозговой оболочки съ послѣдующимъ за тѣмъ расширеніемъ ихъ при растираніи спины, или живота кролика сухимъ холстомъ.

Winternitz ²⁾ получилъ болѣе эффектъ въ смыслѣ паденія ³⁾ отъ холодной ванны, соединенной съ механическимъ раздраженіемъ (растираніе) поверхности тѣла въ ваннѣ, чѣмъ отъ такой же ванны безъ растиранія.

Senator ⁴⁾ говоритъ, что комбинаціи кожныхъ раздраженій съ холодными ваннами вызываютъ болѣе энергичное и болѣе продолжительное паденіе температуры, чѣмъ простая ванна той-же продолжительности и температуры.

Личкеусъ ⁵⁾ рядомъ изслѣдованій на лихорадящихъ больныхъ наглядно показалъ какую большую роль играютъ въ эффектѣ паденія ⁶⁾ кожныя раздраженія въ ваннѣ. Онъ сдѣлалъ 60 параллельныхъ ваннъ одинаковой продолжительности (10 минутъ) и одинаковой тоже температуры (20° R), при чемъ въ первыхъ 30 ваннахъ больные не растирались, а во вторыхъ 30 больные еще до ванны сильно растирались сукожками до появленія болѣе или менѣе рѣзкой красноты, и потомъ помѣщались въ ванну и растиранія продолжались еще и тамъ. Температура измѣнялась подъ мышкой, въ прямой кишкѣ и во рту ⁷⁾ какъ до, такъ во время самой ванны и послѣ ея. Эффектъ ваннъ въ обоихъ случаяхъ наблюдался въ продолженіи 2-хъ часовъ послѣ ванны. Рассматривая результаты, полученные при измѣ-

¹⁾ Experimentalstudien über die Veränderungen der gehirngefäße unter dem einflusse unserer wassersapplicatіonen D. Arch. v. klin. Med. t. XIV N. 5—6 (цит. по Васильеву. Материалы къ уч. о дѣйств. холода, и горч. ручныхъ ваннъ. Діосс. СПб. 1884).

²⁾ Гидротерапія. Переводъ Немецка Ч. 3-я. Стр. 132. 1881 г.

³⁾ Untersuchungen über den Fieberhaft. Process. Strp. 190 (цит. по Личкеу. Материалы къ уч. о холод. ваннахъ. Діосс. СПб. 1884. стр. 26).

⁴⁾ Материалы къ ученію о холодныхъ ваннахъ. Діосс. СПб. 1884.

⁵⁾ Авторъ въ своей работѣ не приводитъ показаній послѣднего.

реніяхъ температуры въ самой ваннѣ, авторъ усматриваетъ, что какъ при ваннахъ съ растираніями, такъ и безъ нихъ температура въ пр. кишкѣ по истеченіи 10 минутъ, проведенныхъ въ ваннѣ, сравнительно съ первоначальной t° въ томъ же мѣстѣ, повышалась, оставалась не измѣнной и падала. Величина разности колебалась между 0,0—0,5—0,9—1,2 и даже 1,6. При этомъ самая большая величина повышения t° 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 выводѣ, при ваннахъ съ растираніями (среднее изъ 30 ваннъ) t° in recto въ самой ваннѣ падаетъ на 0,1; при ваннахъ безъ растиранія (тоже число) повышается на 0,02^а.

При ваннахъ съ растираніями t° повышалась изъ 30 разъ въ десяти случаяхъ, неизмѣнно оставалась въ одномъ случаѣ и понижалась въ 19. Слѣдовательно почти въ $\frac{2}{3}$ всѣхъ случаевъ она понижалась и только въ $\frac{1}{3}$ повышалась и оставалась неизмѣнною. Въ ваннахъ же безъ растиранія t° только въ 11-ти случ. (изъ 30) понижалась т. е. $\frac{1}{3}$ всѣхъ случ.; въ 19-ти же случаяхъ, наоборотъ повышалась и не измѣнялась т. е. почти въ $\frac{2}{3}$ всѣхъ случ.^а

Изъ своихъ наблюденій авторъ приходитъ къ тому заключенію, что температура подъ мышкой и въ пр. кишкѣ какъ во время самой ванны такъ и послѣ нея продолжается 2-хъ часовъ оказывается пониженной на большую величину при ваннахъ соединенныхъ съ энергичными растираніями тѣла, чѣмъ при ваннахъ безъ растиранія. Употребляя статистическій методъ для сравнительной оцѣнки тѣхъ и другихъ ваннъ, авторъ составилъ слѣдующую таблицу пониженія температуры черезъ 2 ч. послѣ ванны (стр. 37).

Черезъ 2 ч. послѣ ванны t° понижена сравнительно съ первоначальной:

При ваннахъ безъ растир.
in recto 0,54
подъ мышкой . . 0,51

При ваннахъ съ растир.
0,74
0,72

Наибольшее паденіе температуры
in recto 0,97
подъ мышкой . . 1,3
1,62

Въ ваннѣ температура измѣнялась:
in recto . . . + 0,02 — 0,1.

Переходя теперь къ влажнымъ обтираніямъ, скажу просто, что организмъ при влажномъ обтираніи находится въ такихъ же условіяхъ какъ и въ ваннѣ съ растираніемъ. Влажное обтираніе есть тоже ванна съ растираніемъ, разница между ними состоитъ только въ томъ, что слой воды, прилегающій къ поверхности тѣла въ первомъ случаѣ не измѣримо больше, чѣмъ во второмъ, почему и условія для отдачи тепла при влажномъ обтираніи будутъ совсѣмъ иныя, чѣмъ въ ваннѣ. Въ послѣднемъ случаѣ цѣлая масса воды прилегаетъ къ поверхности тѣла, и организмъ долженъ много потерять тепла, чтобы нагрѣть ее, а здѣсь тонкій слой воды требуетъ самаго ничтожнаго количества тепла, чтобы нагрѣть его, а если и замѣчается болѣе или менѣе ощутительное пониженіе температуры при холодныхъ обтираніяхъ, то это объясняется тѣмъ, что этотъ слой воды часто смѣняется новымъ, холоднымъ, при чемъ эта смѣна происходитъ такъ быстро, что едва первый слой успѣетъ нагрѣться до температуры тѣла, какъ его смѣняетъ другой, потомъ третій и т. д.... Наконецъ здѣсь есть еще одно условіе для охлажденія, котораго въ ваннѣ нѣтъ—это испареніе согреваемого слоя воды, поглощающее большое количество тепла, (т. н. скрытый теплородъ), а также усиленіе подъ вліяніемъ растиранія обыкновенной невидимой испарины. Roehrig ¹⁾ нашелъ, что эта испарина, смотря по интенсивности и продолжительности тренія можетъ достигать большихъ размѣровъ. По Weyrich²⁾

¹⁾ Physiolog. der Haut, стр. 24 (Цм. по Лявкусю. Матеріалы къ уч. о холодныхъ ваннахъ. Дисс. СПб. 1884. Стр. 76.

²⁾ Ziemssen Русск. къ общ. терапіи Стр. 164 Т. II г. 3.

уже легкое кратковременное трение повышает невидимую испарину до 50%.

При первом моментъ дѣйствія холода, вслѣдствіе сокращенія кожныхъ сосудовъ и уменьшенія ихъ кровонаполненія количество крови въ подлежащихъ тканяхъ (мышечныхъ) естественно должно увеличиться, а вмѣстѣ съ этимъ и температура ихъ должна повыситься и количество тепла вырабатывается больше. Съ другой стороны къ тому же увеличенію вырабатыванію тепла влечетъ и раздраженіе холодомъ периферическихъ окончаній кожныхъ нервовъ, такъ какъ вслѣдствіе этого напряженіе въ мышцахъ увеличивается. Со всѣмъ другимъ бываетъ если сосуды кожи расширены. Въ расширенные сосуды течетъ больше изъ мышечнаго слоя крови, вслѣдствіе чего слой этотъ становится на нѣкоторое время менѣе обиденъ кровью. Масса крови, пройдя по сосудамъ кожи, и охладившись, возвращается въ тотъ же мышечный слой, вслѣдствіе чего температура его (слоя) понижается, а вмѣстѣ съ этимъ понижается и количество вырабатываемаго тепла (*Лекція 1*). Съ другой стороны, притекающая по расширеннымъ сосудамъ кожи теплая кровь, умѣряетъ раздраженіе холодомъ периферическихъ нервныхъ окончаній (въ этомъ умѣреніи вѣроятно играетъ роль и механическое треніе, само по себѣ производящее теплоту), вслѣдствіе чего нервное раздраженіе меньше, а потому меньше также и рефлекторное напряженіе въ мышцахъ и меньше слѣдовательно количество вырабатываемаго тепла. Кроме того при расширеніи сосудовъ кровяное давленіе больше, больше и поверхность для отдачи тепла. Такимъ образомъ величина паденія температуры при холодныхъ обтираніяхъ зависитъ во первыхъ отъ температуры воды, во вторыхъ отъ продолжительности обтиранія и въ третьихъ, наконецъ, отъ силы растиранія. Благодаря этимъ вліяніямъ мы можемъ почти по произволу вліять на температуру тѣла.

¹⁾ Матеріалы къ уч. о холодныхъ ваннахъ. Дасс. СПб. 1884.

Приступая, теперь къ описанію обихъ наблюдений въ виду прослѣдить 1) измѣненіе температуры подъ мышкой и въ прямой кишкѣ 2) измѣненіе пульса и 3) измѣненіе дыхательныхъ движеній при а, обтираніи нижнихъ конечностей обихъ сразу; b, — верхнихъ конечностей тоже обихъ сразу и с, при обтираніи туловища (грудь, животъ и спина). При чемъ въ одной половинѣ случаевъ употреблялся для растиранія грубый матеріалъ (сукно), а второй — болѣе мягкій (бумажная ткань — шертингъ), которую и для краткости при посаждающемъ изложеніи буду называть просто полотномъ.

Объектами для наблюденія служили здоровые и больные нижніе чины 161 пѣх. Александропольскаго полка, въ лазаретѣ котораго я и производилъ свои наблюденія въ Апр., Маѣ и Іюнѣ мѣсяцахъ. При чемъ за здоровыхъ у меня пошли нѣкоторые больные хроническимъ уретритомъ или болѣвшие острымъ уретритомъ, но выздоравливавшие, или уже выздоровѣвшие, а также спилитики съ первичными язвами на членѣ или даже съ небольшими измѣненіями въ полости зѣва, но безъ наклонныхъ сыпей и, наконецъ, съ легкими формами глазныхъ заболѣваній — обо всемъ этомъ умѣна будетъ помѣчено въ своемъ мѣстѣ (въ таблицахъ, въ графѣ особыхъ примѣчаній). Больные были съ всевозможными болѣзнями. (Тифъ, пневмонія, малярія, чахотка и др...). Ростъ и вѣсъ изслѣдуемыхъ субъектовъ мною не указывается въ численныхъ выраженіяхъ, но приблизительное указаніе на величину роста и полноту тѣла дано мною въ таблицахъ въ той же графѣ особыхъ примѣчаній. Температура воды (+5 R) и продолжительность (15 минутъ) обтиранія для болѣшей точности наблюденія во всѣхъ случаяхъ были одни и тѣже. Вода охлаждалась льдомъ и ¹ ея проверялось термометромъ нѣсколько разъ въ продолженіи обтиранія. Она наливалась въ не большой (выстижимость не болѣе 1/4 ведра) сосудъ, который ставился у ногъ больного. Ледъ въ небольшомъ количествѣ находился во все время опыта въ сосудѣ и кака-

только термометръ, поставленный вертикально въ сосудѣ и поддерживаемый въ такомъ положеніи рукою, показывалъ повышение 1° , вода быстро помѣшивалось тѣмъ же термометромъ, а если льду было недостаточно, такъ что 1° воды, не смотря на помѣшиваніе не появлялась, я прибавлялъ еще. Температура комнаты записывалась каждый разъ.

Самый опытъ производился слѣдующимъ образомъ:

Исследуемый субъектъ предварительно укладывался на 15—20 минутъ въ постель и покрывался легкимъ одеяломъ (обыкновеннымъ госпитальнымъ халатомъ); а за тѣмъ уже по прошествіи только что указанного времени, производилось измѣреніе температуры подъ мышкой и въ прямой кишкѣ. При этомъ всё необходимое для физиологической чистоты опыта предосторожности обязательно соблюдались. Тягъ, термометры были тщательно проверены (правда, между собою только, а не съ нормальнымъ); при измѣреніи температуры въ прямой кишкѣ они (термометры) всегда вставлялись на одну и ту же глубину; а чтобы они не выталкивались часто невольными мышечными движеніями исследуемого, къ свободному ихъ концу плотно прикладывалось одеяло, сложенное въ нѣсколько разъ, такъ что оно образовывало родъ подушки. Приложенное плотно къ концу термометра оно не давало ему возможности податься назадъ (изъ гестумъ) и въ стороны. При измѣреніи температуры подъ мышкой, внутренняя поверхность плеча прилежала по возможности къ одной и той же величинѣ длины термометра ($1/3$), такъ что свободною было всегда верхняя половина трубки. Черезъ $1/4$ часа, что можно считать совершенно достаточнымъ для установки столбика ртути, показанія термометровъ заносились въ протоколъ и послѣдніе удалялись. Передъ самымъ моментомъ удаленія термометровъ и записыванія ихъ показаній, сосчитывались и записывались пульсъ и дыханіе. Пульсъ ощущался въ лучевой артеріи, а дыханіе прикосновеніемъ ладонной поверхности руки къ ниже-перед-

ней области груди. За тѣмъ уже слѣдовала самая процедура обтиранія.

а. *Нижніе конечности.*—Постель на половину или $3/4$ застилается клеенкой, исследуемый субъектъ въ одной рубашкѣ безъ колѣсокъ лежитъ наизвѣстъ. Во избѣжаніе приливовъ крови къ мозгу, ему на голову кладется холодный компрессъ, смоченный въ водѣ той же температуры, что дѣлалось каждый разъ при всѣхъ обтираніяхъ и у всѣхъ исследуемыхъ. Два служителя (у меня это дѣлалъ фельдшеръ), намочивъ въ водѣ суконки (кусокъ $1/4$ арш. ширины и $2/4$ арш. длины, сложенный вдвое или втрое), или бумажную ткань (шертингъ) $1/2$ арш. ширины и около аршина длины, сложенную также, захватываютъ лѣвой рукою стопу и вытянувъ слегка конечность, быстрымъ движеніемъ проводятъ влажной тканью снизу вверхъ и сверху внизъ, стараясь такимъ образомъ омыть всю конечность; и затѣмъ начинается не особенно быстрое, умеренной силѣ растираніе сначала бедра, потомъ голени—и такъ въ продолженіи 15 минутъ. Границами обтираемой области служатъ сверху паховые области и большіе вертлы, а снизу руки обтирающихъ. Суконки и полотно смачивались черезъ каждыя 2—3 минуты въ близстоящемъ сосудѣ съ водою. При чемъ при первомъ смачиваніи вначалъ обтиранія, суконки и полотно выжимались слегка, такъ что хотя вода съ нихъ не капала, но во время манипуляцій при обтираніи, брызгала во всѣ стороны. Но такое обильное смачиваніе дѣлалось только въ первый моментъ для того, чтобы можно было сразу обильно увлажнить всю поверхность конечности и тѣмъ самымъ сократить для исследуемого продолжительность неприятнаго ощущенія при соприкосновеніи тѣла съ холодной средой. При послѣдующихъ за тѣмъ смачиваніяхъ суконки и полотно выжимались сильнѣе (это выжиманіе производилось не перекручиваніемъ ткани, а простымъ сжиманіемъ ея обѣими руками). При растираніи обращалось особенное вниманіе на то, чтобы всѣ мѣста были достаточно растерты, такъ что на

тѣ части, которые долгое время не реагировали, а оставались блѣдными, прилагалось больше усилія при механическомъ треніи, мѣста же уже покраснѣвшія не сильно растирались.

При растираніи нижнихъ конечностей я всегда замѣчалъ, что далеко не всѣ мѣста одинаково реагировали на раздраженіе. Прежде всего (часто уже по прошествіи 2—3 минутъ) краснѣли внутреннѣе и задніе поверхности бедеръ, а потомъ уже голени; при чемъ на голенихъ краснота была менѣе интенсивна и болѣею частью не сплошная, а полосами, преимущественно на тѣхъ мѣстахъ, которые соотвѣтствуютъ краямъ костей. Такая же (полосами) краснота наблюдалась и на наружныхъ поверхностяхъ бедеръ, но рѣже. Кожа голени вообще долго не реагировала, иногда вся реакція свѣсилась только широкой розовой полосой, соотвѣтствующей по мѣстоположенію внутренней поверхности болѣе берцовой кости, да небольшими полосками или пятнами на икроножной области. Область подколенной ямки реагировала также скоро какъ и задняя поверхность бедра.

б) *Верхніе конечности.* Положеніе испытываемаго такое же какъ и при обтираніи нижнихъ конечностей. Въ пальсонахъ безъ рубашки. Одинъ служитель держитъ за кисть правой руки, а другой—лѣвой; послѣ момента улаженія всей конечности растираются плечи и предплечія. Границами обтираемой части служатъ: снаружи и сверху округлѣность плеча, снизу вершина подкрыльцовой ямки, а внизу рука обтирающаго.

Краснота по всей конечности появлялась быстро, такъ что черезъ 4—5 минутъ вся конечность представляла сплошное розовое окрашиваніе. Если иногда и замѣчалась не равномерность и неодинаковость реакціи, то это было на предплечіи и преимущественно на наружной сторонѣ его.

с. *Туловище.* Испытуемый сидитъ на краю кровати, свѣсивъ ноги, въ кольсонахъ и туфляхъ со сложенными на

головѣ руками, придерживая ими компрессъ. Кольсоны съ поясной области опущены на столько, чтобы при обтираніи не замочить ихъ, т. е. такъ, что верхняя четверть бедра обнажена. Одинъ (служитель) обтираетъ переднюю область туловища (грудь и животъ) и одинъ изъ боковъ (лѣвый), а другой спину и правый бокъ. Границами обтираемой области служатъ: спереди и сверху ключицы, а снизу оба паха; сади и боковъ внизу рука обтирающаго касается клеенки, на которой сидитъ испытываемый, а вверху (съ боковъ) вершины подкрыльцовыхъ областей.

При обтираніи и здѣсь не всюду сразу обнаруживалась реактивная краснота. Спереди прежде всего краснѣли области соотвѣтствующіе анатомическому положенію большой грудной мышцы, при чемъ краснота начинала появляться прежде всего въ окрестности сосковъ, затѣмъ она распространялась дальше по вышеуказанной области. Одновременно съ этимъ развивалась краснота въ окрестности пупка и по бокамъ въ мѣстахъ, соотвѣтствующихъ выступаюму реберъ—полосами; такъ что та часть кожи, которая соотвѣтствуетъ положенію межреберныхъ промежутковъ была еще блѣдна, въ то время какъ на мѣстахъ, соотвѣтствующихъ направленію реберъ, краснота была рѣзко выражена и потому картина окрашиванія съ боковъ представляла въ это время пестрый видъ. Такая картина наблюдалась б. ч. уже къ концу 5-ти минутъ. Во то время какъ въ окрестности соска и пупка развивалась краснота, покровы спины еще были блѣдны, за исключеніемъ мѣстъ соотвѣтствующихъ возвышеніямъ лопаточныхъ остей, которые начинали краснѣть почти одновременно съ покраснѣніемъ областей соотвѣтствующихъ направленію реберъ съ боковъ. Эти, соотвѣтствующіе, направленіямъ реберъ полосы, направлялись къ спинѣ и, подходя мѣстами къ валобразному лежащему по обѣимъ сторонамъ позвоночника, возвышенію, незамѣтно сливались съ краснотой, появившейся къ этому времени здѣсь и распространяющейся отсюда наружу въ обѣ стороны. Черезъ 8—10 минутъ

какъ передняя, такъ и задняя области туловища представляли сплошное розовое окрашивание.

Послѣ обтиранія изслѣдуемый одѣвалъ бѣлье, (кальсоны или рубашку, т. е. то, что было снято во время обтиранія), укладывался въ постель, ставились со всѣми вышеуказанными предосторожностями подъ мышку и въ прямую кишку термометры, и послѣ всего этого онъ покрывался тѣмъ же самымъ халатомъ, которымъ былъ покрытъ при измѣреніи t^0 до обтиранія, и въ такомъ положеніи оставался подъ наблюденіемъ цѣлый часъ. Показанія термометровъ отмѣчались черезъ каждыя $\frac{1}{4}$ часа, а пульсъ и дыханіе кромѣ того еще и тотчасъ послѣ обтиранія—(тотчасъ, т. е. черезъ 2—3 минуты послѣ обтиранія, которые проходили на то, чтобы уложить изслѣдуемаго и поставить термометры). Пульсъ и дыханіе считывались всегда въ продолженіи одного и того же времени— $\frac{1}{2}$ минуты.

Замѣчу теперь же что, изслѣдуемый субъектъ послѣ обтиранія не вытирался, за исключеніемъ тѣхъ частей, тѣла, которые должны были прилагать къ резервуару термометра (подкрыльцовая впадина при обтираніи туловища и верхнихъ конечностей), или въ самой трупѣ его (внутренняя поверхность верхней $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{3}$ предплечья при обтираніи верх. конечностей и внутреннея поверхности ягодицъ при обтираніи нижнихъ конечностей). Эти части вытирались на сухо съ тою цѣлью, чтобы влажность ихъ не могла повліять на точность показаній термометровъ. Вытирать же на сухо остальные части я не вижу большой необходимости. Остатокъ на поверхности кожи вода необходимо должна испариться (сама), отнявъ у тѣла нѣкоторое, хотя бытъ можетъ и самое незначительное количество тепла, увеличивая такимъ образомъ жаропонижающій эффектъ обтиранія.

При обтираніи сукномъ наблюденія сдѣланы были надъ 22 здоровыми субъектами и 24 больными. Послѣдніе по бользнямъ были слѣдующіе:

Pthisis pulmonum 5 человекъ

<i>Malaria</i>	5	»
<i>Typhus abdominal</i>	7	»
<i>Pneumon. cruposa</i>	5	»
<i>Bronchitis acuta</i>	1	»
<i>Erisipelas faciei</i>	1	»

При обтираніи подолгомъ было 22 здоровыхъ и столько же больныхъ; послѣдніе по бользнямъ были таковы:

<i>Pthisis pulmonum</i>	2	человѣка.
<i>Malaria</i>	6	»
<i>Typhus abdominalis</i>	1	»
<i>Pneumonia cruposa</i>	2	»
<i>Bronchitis acuta</i>	5	»
<i>Erisipelas faciei</i>	1	»
<i>Plevritis</i>	2	»
<i>Rheumat. art. subacut</i>	1	»
<i>Synovitis subacut</i>	1	»
<i>Catarrhus intestinorum</i>	1	»

Въ помѣщенныхъ ниже таблицахъ (колебаній температуры, пульса и дыханія) нумерація какъ здоровыхъ такъ и больныхъ дѣлалась не потому порядку въ которомъ они были наблюдаемы, а по величинамъ температуры до обтиранія (въ пр. клинѣ). Такъ какъ за три дня, въ которые дѣлалось наблюденіе надъ каждымъ субъектомъ, получалось по три, почти всегда различныя между собой, величины температуры, то чтобы имѣть одну, брались средняя за три дня для каждого субъекта и по этимъ въ среднихъ величинамъ t^0 изслѣдуемые и расположены въ таблицахъ. Для большей наглядности колебаній величины паденія температуры, пульса и дыханія, я составилъ особые таблицы (№№ 2, 4, 6 и 8), въ которыхъ приращеніе t^0 , пульса и дыханія обозначено знакомъ (+), паденіе—знакомъ (—), если же не получалось ни какого ихъ измѣненія, то это обозначалось знакомъ (0).

№ 1. Таблица колебанія темпера

туры послѣ обтиранія сукномъ.

№№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОБЫЯ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возрастъ.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	°° комнаты по R.	°° До обтиранія.		°° П о с л ѣ о б т и р а н і я .							
						А.	R.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
								А.	R.	А.	R.	А.	R.	А.	R.
Здоровые.															
1	Артемовъ. Упитанъ хорошо, выше ср. роста; болякъ натарромъ желудка .	25	Нижніе конечности	ч. м. 10—10	15	36,7	36,9	36,4	36,5	36,4	36,3	36,4	36,3	36,4	36,3
			верхніе конечности	у. 10—15	15	36,9	37,0	36,0	36,7	36,5	36,6	36,3	36,5	36,3	36,5
			туловище.	у. 10—20	16	37,3	37,4	36,4	37,3	36,2	36,8	36,1	36,3	36,1	36,6
2	Никаноръ Усачевъ. Ср. роста, хорошо упитанъ, болякъ уретритомъ . .	25	Нижніе конечности	у. 10—5	17	37,2	37,4	37,4	37,5	37,4	37,3	37,4	37,3	37,4	37,3
			верхніе конечности	у. 10—10	17	36,8	37,4	36,4	37,5	36,5	37,5	36,5	37,5	36,5	37,5
			туловище.	у. 10—5	17	36,9	37,1	36,3	36,4	36,4	36,7	36,4	36,7	36,4	36,9
3	Спиридонъ Чепуринъ. Хорошо упитанъ. Ulcus molle penis	23	Нижніе конечности	у. 10—20	16	37,1	37,4	37,1	37,3	37,1	37,1	37,1	37,1	37,2	37,1
			верхніе конечности	у. 10—5	15	37,2	37,4	36,8	37,4	36,1	37,3	36,7	37,3	36,7	37,3
			туловище.	у. 10—10	15	37,0	37,2	36,1	36,6	36,1	36,8	36,2	36,8	36,2	36,8
4	Максимъ Гулиевъ; низк. роста, худощавъ. Ulcus molle penis	21	Нижніе конечности	у. 10—35	16	36,7	37,3	36,6	37,4	36,9	36,9	37,0	36,9	37,0	36,9
			верхніе конечности	у. 10—40	15	36,9	37,3	36,4	37,1	36,4	37,1	36,4	37,0	36,4	37,0
			туловище.	у. 10—25	15	36,8	37,4	36,4	36,5	36,3	36,5	36,3	36,5	36,3	36,5
5	Фаддеевъ. Высок. роста, упитанъ хорошо. Urethritis acuta въ періодъ выздоровленія	25	Нижніе конечности	у. 9—35	16	36,9	37,3	36,6	37,4	36,7	37,3	36,7	37,3	36,7	37,3
			верхніе конечности	у. 9—50	16	36,8	37,3	35,5	37,3	36,1	37,3	36,2	37,3	36,3	37,3
			туловище.	у. 9—30	15	36,6	37,4	35,1	36,9	35,6	36,8	35,8	36,8	36,8	36,8
6	Маргуновъ. Средняго роста, хорошо упитанъ. Ulcus molle penis	25	Нижніе конечности	у. 10—20	16	37,0	37,6	36,7	37,5	36,7	37,4	36,8	37,3	36,8	37,3
			верхніе конечности	у. 10—25	14	37,1	37,2	36,2	37,4	36,2	37,3	36,4	37,3	36,5	37,3
			туловище.	у. 10—40	13	36,7	37,5	35,9	37,0	36,9	36,8	36,2	36,5	36,3	36,5
7	Францъ Сторадій. Средняго роста, худощавъ. Раньше болякъ перенези. лихорадкой	21	Нижніе конечности	у. 9—55	15	37,1	37,3	36,8	37,0	36,9	37,0	36,9	37,1	36,9	37,1
			верхніе конечности	у. 10—10	15	37,4	37,6	36,8	37,3	36,7	37,2	36,7	37,1	36,7	37,3
			туловище.	у. 10—00	15	36,7	37,3	36,4	37,1	36,4	37,0	36,3	37,0	36,5	37,0

№№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОБЫЯ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возрастъ.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	№ комнаты по Р.
8	Курмлевъ. Ср. роста, хорошо ушптанъ. Urethritis chronica	25	Нижніе конечности у туловище.	ч. м. 10—10 у 10—15 у	15 15 16
9	Степанъ Безруковъ. Ср. роста худощавъ	22	Нижніе конечности у туловище.	вч. 6—35 вч. 6—40 у	18 18 18 18
10	Иванъ Крымванъ. Ср. роста, полный. Urethritis chronica	25	Нижніе конечности у туловище.	у 10—30 у 10—40 у	16 17 17 17
11	Михаилъ Сикстель. Никакого роста худощавъ	21	Нижніе конечности у туловище.	у 10—5 у 10—15 у	14 15 15 15
12	Евдокимовъ. Выше ср. роста хорошо ушптанъ Uleus molle penis	24	Нижніе конечности у туловище.	у 10—10 у 10—20 у	16 14 13 13
13	Петровский. Средняго роста худощавъ	23	Нижніе конечности у туловище.	вч. 6—45 вч. 6—40 вч. 6—45 у	15 15 15 15 15
14	Мельниковъ. Urethritis acuta въ періодъ выздоровленія. Выше ср. роста, хорошо ушптанъ	24	Нижніе конечности у туловище.	у 10—15 у 10—10 у	17 15 15 15
15	Леоппій Юдинъ. Выше ср. роста хорошо ушптанъ. Urethritis chronica	25	Нижніе конечности у туловище.	у 9—30 у 9—35 у	17 18 18 18

10 До обтиранія.		10 После обтиранія.							
А.	Р.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
		А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
37,1	37,8	37,0	37,9	37,2	37,0	37,2	37,0	37,2	37,0
37,4	37,9	36,9	37,8	36,8	37,5	36,8	37,2	36,8	37,0
37,7	37,5	36,4	37,1	36,7	36,9	36,7	36,8	36,7	36,8
37,2	37,6	37,5	38,0	37,5	37,9	37,4	37,8	37,4	37,9
37,3	37,7	36,2	37,4	36,7	37,2	36,8	37,2	36,6	37,2
37,4	37,7	36,3	37,8	37,0	37,2	37,0	37,1	36,9	37,1
37,1	37,8	37,4	37,8	37,2	37,7	37,0	37,5	36,8	37,3
37,6	37,6	36,7	37,2	36,8	37,1	36,8	37,1	36,8	37,2
37,4	37,7	36,4	37,2	36,6	37,2	36,5	37,2	36,5	37,2
37,4	38,0	37,2	37,9	37,4	37,9	37,4	37,9	37,4	37,9
37,4	37,8	36,7	37,7	36,6	37,7	36,7	37,7	36,8	37,7
36,7	37,5	36,5	37,5	36,5	37,1	36,6	37,0	36,6	37,0
37,2	37,7	37,2	37,8	37,2	37,7	37,4	37,4	37,4	37,4
37,9	37,7	36,9	37,7	36,9	37,7	36,9	37,7	36,9	37,7
37,5	37,9	36,7	37,8	36,7	37,2	36,8	37,2	36,9	37,0
37,9	37,8	37,2	37,7	37,4	37,8	37,4	37,4	37,4	37,4
37,7	37,8	37,9	37,2	37,0	37,2	37,1	37,9	37,1	37,9
37,2	37,8	36,2	37,3	36,2	36,9	36,2	36,6	36,2	36,5
37,4	37,9	37,7	37,0	37,4	37,6	37,2	37,2	37,2	37,7
37,6	37,6	37,2	37,4	37,1	37,4	37,1	37,4	37,1	37,4
37,4	37,9	36,9	37,8	36,8	36,8	36,8	36,4	36,8	36,2
37,2	37,5	37,2	37,5	37,2	37,5	37,2	37,5	37,2	37,5
36,9	37,4	36,6	37,4	36,6	37,4	36,5	37,2	36,1	37,9
37,4	37,7	36,8	37,9	36,8	37,4	36,8	37,5	36,8	37,2

№№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОБЫЕ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возрастъ.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	№ комнаты по R.	До обтиранія.		П о с л ѣ о б т и р а н і я.							
						A.	R.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
								A.	R.	A.	R.	A.	R.	A.	R.
16	Яковъ Гольмманъ. Средняго роста и питания. Ulcus-induratum penis . . .	25	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 10—10 у. 9—50 у. 9—55	17 18	37,8	38,1	37,8	38,2	37,8	38,0	37,7	37,9	37,6	37,7
17	Степанъ Сергѣевъ. Выше ср. роста, средняго питания	23	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 6—30 вч. 6—15 вч. 6—15	16 16	37,4	37,7	35,8	37,6	36,1	37,4	36,2	37,2	36,3	37,1
18	Павелъ Замятинъ. Худощавъ, ср. роста; болякъ жевательной	24	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 7—25 вч. 7—15 вч. 7—20	14 15 15	37,8	37,8	36,7	37,8	36,9	37,7	37,0	37,7	37,2	37,7
19	Гречевъ. Ср. роста, хорошо упитанъ. Condyloma Syphilit вѣ области ануса.	23	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 11—5 у. 11—5 у. 9—5	17 15 15	37,4	37,9	37,3	37,9	37,4	37,9	37,4	37,9	37,4	37,9
20	Гренадеровъ. Ср. роста, худощавъ, раньше болякъ катар. желудка	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 10—25 у. 10—35 у. 10—30	16 15 15	38,0	38,0	37,9	37,9	37,9	37,7	37,9	37,7	37,8	37,7
21	Александръ Ивановичъ. Ср. роста хорошо упитанъ. Ulcus-penis induratus	23	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 10—25 у. 10—45 у. 10—35	15 16 16	37,6	37,9	37,9	37,8	37,8	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
22	Калеуза Сафаровъ. Никакого роста, хорошо упитанъ	21	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 6—00 вч. 5—50 вч. 6—15	18 18 19	37,7	37,6	37,7	37,8	37,7	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
Больные.						38,0	38,2	37,2	38,1	37,2	38,0	37,6	38,0	37,6	38,0
23	Маттафейдъ Бектировъ. Ecthisis-pulmonum. Ник. роста худощавъ	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 5—55 вч. 5—30 вч. 5—45	17 16 16	37,6	38,1	37,6	38,4	37,7	38,2	37,9	38,1	37,5	38,0
						37,8	38,0	35,4	37,9	35,7	37,9	35,9	37,8	35,9	37,7
						37,6	37,9	35,8	38,1	36,1	37,9	36,4	37,7	36,5	37,2

№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОБЫЕ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возраст.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	№ комнаты по R.
24	Кузьма Зиновьевъ. Pthiis palmonum. Низкого роста худощавъ (обычные ночные поты, поносъ)	21	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 6—00 вч. 6—15 вч. 6—10 вч.	15 16 16
25	Андрей Вударчикъ. Pthiis palmonum. Низкого роста худощавъ	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	у. 10—30 у. 10—30 у.	16 15 16
26	Ивановъ. Malaria (отеки ногъ и лица; бошная селезенка; поносъ, бошная жидкая мѣса), низкого роста	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	у. 10—5 у. 10—15 у. 10—5	16 15 15
27	Иванъ Новиковъ. Malaria (поносъ, отеки лодыжекъ; бошная селезенка). Выше среднего роста, худощавъ	23	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 6—15 вч. 6—20 вч. 5—45 вч.	15 15 17
28	Янцель Роговъ. Malaria низкого роста, худощавъ	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 6—30 вч. 6—45 вч. 6—25 вч.	15 15 15
29	Моисеевъ. Pthiis palmonum. Низкого роста худощавъ	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 7—00 вч. 3—50 вч. 6—55 вч.	14 14 15
30	Григорій Будцагинъ. Malaria (отеки лица, ноги, конечностей, подвѣжная жидкая поносъ). Ср. роста. Обт. туловища сдѣлано черезъ день послѣ обт. в. конечностей	25	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 5—40 вч. 5—25 вч. 6—00 вч.	18 18 19
31	Ефимъ Андреевъ. Typhus abdominalis 4, 5 и 6 дни. Ср. роста, хорошо упитанъ. Обт. верхніе конечностей сдѣлано спустя день послѣ нижнихъ	23	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 5—25 вч. 5—30 вч. 5—25 вч.	17 17 19

До обтиранія.		П о с л ѣ о б т и р а н і я.							
A.	R.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
		A.	R.	A.	R.	A.	R.	A.	R.
38,4	39,2	38,4	39,1	38,2	38,9	38,2	38,8	38,2	38,8
38,7	39,4	37,2	39,2	37,7	39,0	37,9	38,9	37,9	38,8
38,2	39,0	37,0	38,2	37,2	38,1	37,2	38,2	37,2	38,2
37,6	38,2	37,2	38,2	37,7	38,2	37,6	38,2	37,6	38,1
37,9	38,4	36,0	38,0	36,1	38,0	36,2	38,0	36,2	38,0
37,4	38,2	35,9	37,2	36,1	37,2	36,2	37,1	36,2	37,1
38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2
38,2	38,2	37,0	37,2	37,1	37,7	37,1	37,2	37,1	37,2
38,0	38,0	36,2	37,0	36,2	36,7	36,2	36,7	36,2	36,7
37,2	38,2	37,2	38,2	37,2	38,0	37,2	38,0	37,2	38,0
37,6	37,2	36,2	37,7	37,2	37,6	37,2	37,7	37,2	37,7
39,0	39,4	38,2	39,0	38,4	39,1	38,4	39,2	38,4	39,2
38,2	38,4	38,2	38,4	38,1	38,1	38,0	38,1	38,0	38,1
38,2	38,6	37,4	38,4	37,4	38,2	37,7	38,2	38,0	38,2
38,2	38,9	38,2	38,2	37,2	38,2	37,2	38,1	37,2	38,1
38,7	39,1	38,9	39,0	38,7	38,2	38,7	38,2	38,7	38,9
38,2	38,7	37,6	38,1	37,2	38,0	37,2	38,2	37,2	38,2
39,0	39,4	38,1	38,2	38,0	38,9	38,0	39,1	38,2	39,2
38,7	39,2	38,2	38,2	38,6	38,2	38,6	38,6	38,6	38,6
39,1	39,4	38,1	39,1	38,4	38,2	38,4	38,7	38,2	38,4
37,2	38,0	37,0	37,2	37,2	37,7	37,2	37,2	37,2	37,2
40,2	40,9	40,2	40,7	40,2	40,7	40,4	40,4	40,4	40,6
38,1	38,4	36,7	38,4	37,2	38,2	37,4	38,2	37,7	38,7
39,0	39,1	38,1	38,7	38,0	38,6	39,0	38,6	39,2	38,2

№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОВЫЕ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возраст.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	№ комнаты по Б.
32	Унт. оф. Ивановъ. Phthis pulmonum. Выше ср. роста, худощавъ	24	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. м. 6—35 вч. 6—5 вч. 6—45 вч.	17 16 16
33	Филиппъ Башкировъ. Tубрhus abdominalis 3, 4 и 5 дн. Низкаго роста, худощавъ.	23	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	у. 10—35 у. 10—35 у.	17 17 17 15
34	Подкоздинъ. Tубрhus abdominalis 8, 9 и 10 дн. Высокаго роста, хорошо упитанъ.	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	у. 6—40 вч. 6—25 вч. 6—45 вч.	15 15 17
35	Тихонъ Седякинъ. Malaria. Ср. роста, худощавъ.	21	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 6—25 вч. 6—25 вч. 6—45 вч.	17 17 19
36	Макарь Васильевъ. Bronchitis acuta. Выше ср. роста хорошо упитанъ	25	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 6—45 вч. 6—15 вч. 6—20 вч.	15 15 15
37	Матвѣевъ. Tубрhus abdominalis 9, 10 и 11 дн. Средняго роста и питанія	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 6—35 вч. 6—10 вч. 6—10 вч.	15 15 15
38	Ефимъ Оболенъ. Pneumonia supura. 3, 4 и 5 дн. Ср. роста, худощавъ	25	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 6—30 вч. 6—30 вч. 6—10 вч.	15 15 15
39	Семенъ Барскій. Pneumonia supura. 4, 5 и 6 дн. Ср. роста хорошо упитанъ	24	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	вч. 7—30 вч. 7—25 вч. 7—00 вч.	17 17 17 15

№ До обтиранія.		№ П о с л ѣ о б т и р а н і я.							
А.	Р.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
		А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
39,5	39,9	39,4	39,5	39,2	39,2	39,0	39,2	39,0	39,2
39,0	39,2	38,2	39,2	38,4	39,0	38,4	39,0	38,4	39,0
39,2	39,8	38,5	39,3	38,5	39,2	38,6	39,2	38,7	39,2
39,6	39,9	39,5	39,7	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2
39,7	39,9	39,4	39,7	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2
38,2	39,4	37,9	38,9	38,4	38,9	38,4	38,9	38,4	38,9
39,4	39,6	39,1	39,2	38,9	39,1	38,5	39,2	39,1	39,2
39,7	39,8	39,2	39,9	39,2	39,8	39,2	39,8	39,2	39,8
39,9	40,1	39,6	39,7	39,4	39,9	39,2	39,4	39,4	40,1
39,9	40,2	39,9	40,2	39,5	40,2	39,9	40,2	39,9	40,2
38,2	39,2	38,0	39,5	38,4	39,5	38,2	39,2	38,2	39,4
40,2	40,4	38,1	38,6	38,5	39,5	38,7	39,5	38,7	39,6
40,2	40,2	40,0	40,2	40,0	39,2	40,0	39,7	40,0	39,7
39,6	39,8	39,0	39,2	39,0	39,2	39,0	39,2	39,0	39,2
40,1	40,2	39,2	39,4	39,1	39,2	39,1	39,2	39,1	39,2
39,5	39,7	39,2	39,7	38,2	39,7	39,2	39,7	39,2	39,7
40,4	40,6	39,2	40,0	39,6	40,1	39,9	40,1	39,9	40,1
40,0	40,1	39,4	40,0	39,2	39,7	39,2	39,8	39,2	39,8
40,8	40,1	40,7	40,9	40,6	40,2	40,2	40,2	40,5	40,2
40,0	40,2	39,0	40,0	39,1	39,2	39,2	39,7	39,2	39,7
39,0	39,2	38,2	37,7	37,9	38,5	38,0	38,2	38,2	38,5
39,6	39,8	40,2	40,2	40,2	40,1	40,2	40,1	40,2	40,1
40,0	40,2	39,8	40,2	39,7	40,2	39,7	40,1	39,7	40,1
40,5	40,6	40,0	40,5	39,2	40,2	39,2	40,2	39,9	40,2

3

№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОВЫЕ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возрастъ.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	№ комнаты по R.
40	Александръ Мѣшковъ. Typhus abdominalis. 12, 13 и 14 дни. Ср. роста, худощавъ	25	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. и. 7—5 вч. 6—30 вч. 6—45	15 16 16
41	Горшковъ. Pneumonia sicpоза 2, 3 и 4 дни. Ср. роста, худощавъ	23	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. 6—25 вч. 7—00 вч. 6—10	16 16 16 16 16
42	Василій Вочкаревъ. Erisipelas faciei. Ср. роста, хорошо упитанъ	21	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. 7—25 вч. 7—25 вч. 7—10	15 15 15 15 15
43	Иванъ Сергѣевъ. Pneumonia sicpоза. 3, 4 и 5 дни	24	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. 6—30 вч. 6—35 вч. 7—20	15 15 17 17 17
44	Ласскій. Typhus abdominalis. Выше средняго роста, средняго питания 14, 15 и 16 дни	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. 6—35 вч. 6—15 вч.	15 15 15 15
45	Антонъ Полозовъ. Pneumonia sicpоза 4, 5 и 6 дни. Ср. роста, хорошо упитанъ	23	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. 10—20 у. 10—35 у. 10—30	16 17 17 17 15
46	Недомогинъ. Typhus abdominalis 8, 9 и 10 дни. Ср. роста, хорошо упитанъ	22	Нижніе конечности верхніе конечности туловище.	ч. 6—15 вч. 6—10 вч. 6—00 вч.	17 17 16 16 16 16

№ До обтиранія.		№ После обтиранія.							
А.	R.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
		А.	R.	А.	R.	А.	R.	А.	R.
39,5	39,8	39,3	39,9	39,4	39,8	39,4	39,7	39,4	39,7
40,1	40,6	39,8	40,4	39,3	40,3	39,4	40,3	39,4	40,3
39,7	40,3	38,7	39,9	39,1	39,8	39,2	39,7	39,3	39,8
40,4	40,4	40,3	40,3	39,9	40,0	39,9	40,0	40,3	40,0
40,2	40,5	39,5	40,2	39,7	40,4	39,7	40,4	39,7	40,4
40,3	40,3	39,5	39,7	39,3	39,7	39,2	39,7	39,3	39,7
40,6	40,8	40,4	40,5	40,4	40,3	40,4	40,3	40,4	40,3
40,3	40,5	39,6	40,1	39,3	39,9	39,1	39,7	39,1	39,7
39,8	40,3	38,7	40,0	38,8	39,7	38,9	39,7	39,2	39,7
40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,4	40,3	40,4	40,3	40,5
40,3	40,4	39,8	40,5	40,0	40,5	40,0	40,5	40,1	40,5
40,6	48,8	40,3	40,3	40,1	40,2	40,1	40,1	40,1	39,9
40,5	48,8	40,1	40,2	39,9	40,2	39,9	40,3	40,1	40,3
40,5	40,6	39,4	40,6	39,4	40,4	39,5	40,3	39,6	40,0
40,1	40,1	39,0	40,0	39,4	39,6	39,5	39,6	39,5	39,7
40,5	40,5	40,4	40,0	40,3	39,4	40,3	39,2	40,3	39,3
40,8	40,8	40,4	40,5	40,5	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6
40,3	40,5	39,9	40,1	39,5	39,8	39,9	39,8	39,9	39,8
41,0	41,5	40,7	41,0	40,8	40,5	40,8	40,6	40,9	40,8
41,1	41,5	40,4	41,4	40,5	41,3	40,5	41,3	40,8	41,3
41,4	41,5	40,1	40,3	40,4	40,7	40,1	40,3	40,1	40,1

№ 2. Таблица колебанія темпера

№№ по порядку.	ФАМИЛИЯ.	Верхних конечностей.								Ниж.	
		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'		Через 15'	
		А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
	Здоровые.										
1	Артемовъ	-0,2	-0,4	-0,2	-0,6	-0,2	-0,6	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2
2	Н. Усачевъ . . .	+0,2	+0,1	+0,2	-0,1	+0,2	-0,1	+0,2	-0,1	-0,4	+0,1
3	С. Чепуринъ . .	0,0	-0,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2	+0,1	-0,2	-0,4	0,0
4	М. Гузевъ	-0,1	+0,1	+0,2	-0,4	+0,2	-0,4	+0,2	-0,4	-0,6	-0,2
5	Фадеевъ	-0,2	+0,1	-0,2	+0,1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,2	-0,2
6	Маргуновъ . . .	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	+0,2
7	Стародкѣй . . .	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,6	-0,2
8	Кураевъ	-0,1	0,0	+0,1	-0,2	+0,1	-0,2	+0,1	-0,2	-0,6	-0,2
9	С. Безруковъ . .	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,1	+0,2	+0,1	+0,2	-1,1	-0,2
10	И. Крыжанъ . .	+0,2	0,0	+0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,4
11	М. Сикотель . .	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,7	-0,1
12	Евдокимовъ . .	0,0	+0,1	0,0	0,0	+0,1	-0,2	+0,1	-0,2	-0,7	0,0
13	Петровский . . .	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,4	-0,1	-0,4	-0,7	-0,2
14	Мельниковъ . .	+0,2	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,4	-0,2
15	Л. Юдинъ	+0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
16	Я. Гольдманъ . .	0,0	+0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,4	-0,2	0,0
17	С. Сергѣевъ . .	+0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	0,0
18	П. Замаринъ . .	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,1	+0,2
19	Гривчевъ	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+0,1	+0,1
20	Гренадеровъ . .	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-1,1	-0,2

туры послѣ обтиранія сукномъ.

нихъ конечностей.						Т у л о в и щ а .											
Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'					
А.	В.	А.	В.	А.	В.	А.	В.	А.	В.	А.	В.	А.	В.				
-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,9	-0,1	-1,1	-0,9	-1,2	-0,9	-1,2	-0,8				
-0,3	+0,1	-0,3	+0,1	-0,5	+0,1	-0,6	-0,7	-0,5	-0,4	-0,5	-0,4	-0,5	-0,2				
-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,9	-0,9	-0,4	-0,8	-0,4	-0,7	-0,4				
-0,5	-0,2	-0,5	-0,2	-0,5	-0,2	-0,4	-0,9	-0,5	-0,9	-0,5	-0,9	-0,5	-0,9				
-0,7	-0,2	-0,6	-0,2	-0,5	-0,2	-1,5	-0,5	-1,0	-0,6	-0,8	-0,6	-0,6	-0,6				
-0,9	+0,1	-0,7	+0,1	-0,6	+0,1	-0,8	-0,5	-0,7	-0,7	-0,5	-1,0	-0,4	-0,6				
-0,7	-0,4	-0,7	-0,5	-0,7	-0,2	-0,3	-0,4	-0,3	-0,5	-0,2	-0,5	-0,2	-0,9				
-0,6	-0,4	-0,6	-0,4	-0,6	-0,3	-0,9	-0,4	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7	-0,6	-0,7				
-0,6	-0,4	-0,5	-0,5	-0,7	-0,4	-1,1	-0,2	-0,4	-0,5	-0,4	-0,6	-0,5	-0,4				
-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-1,0	-0,4	-0,8	-0,4	-0,9	-0,4	-0,9	-0,4				
-0,8	-0,1	-0,7	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,4	-0,1	-0,5	-0,1	-0,6				
-0,7	0,0	-0,7	0,0	-0,7	0,0	-0,8	-0,1	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,9				
-0,7	-0,6	-0,6	-0,8	-0,6	-0,8	-1,1	-0,5	-1,1	-0,9	-1,1	-1,2	-1,1	-1,3				
-0,5	-0,2	-0,5	-0,2	-0,5	-0,2	-0,6	-0,3	-0,6	-1,1	-0,6	-1,5	-0,6	-1,7				
-0,3	0,0	-0,4	-0,1	-0,3	-0,1	-0,6	0,6	0,6	-0,2	-0,6	-0,4	-0,6	-0,5				
-0,5	0,0	-0,4	-0,1	-0,8	-0,1	-1,6	-0,1	-1,5	-0,3	-1,2	-0,3	-1,1	-0,6				
-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	+0,2	-0,9	0,0	-0,7	-0,1	-0,6	-0,1	-0,3	-0,1				
-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,8	-0,1	-0,6	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4				
0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,2	-0,3	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	-0,4				
-1,1	-0,4	-0,9	-0,5	-0,9	-0,5	-1,3	-0,8	-1,3	-0,9	-1,0	-0,9	-1,1	-0,9				

№ по порядку.	ФАМИЛИЯ.	Верхних конечностей.								Ник	
		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'		Через 15'	
		А. R.		А. R.		А. R.		А. R.		А. R.	
		А.	R.	А.	R.	А.	R.	А.	R.	А.	R.
21	А. Ивановъ . .	+0,3	-0,1	+0,2	-0,3	0,0	-0,2	0,0	-0,3	-1,0	0,0
22	К. Сафаровъ . .	0,0	+0,2	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,8	-0,1
Среднее . .		-0,021	-0,022	-0,022	-0,172	-0,000	-0,318	-0,008	-0,230	-0,018	-0,116
Больные.											
23	М. Бестимировъ .	0,0	+0,2	+0,2	+0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-2,0	-0,1
24	К. Зиновьевъ . .	0,0	-0,2	-0,1	-0,4	-0,1	-0,5	-0,2	-0,3	-1,2	-0,1
25	А. Вударчикъ . .	-0,1	0,0	+0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,2	-1,0	-0,4
26	Ивановъ	+0,1	-0,3	0,0	-0,5	0,0	-0,0	0,0	-0,5	-1,5	-0,7
27	И. Ивановъ . . .	-0,3	-0,3	-0,6	-0,5	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-1,2	-0,1
28	Я. Роговъ	-0,1	0,0	-0,2	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	-0,9	-0,2
29	Моисеевъ	+0,2	-0,1	0,0	-0,3	0,0	-0,3	+0,1	-0,2	-0,9	-0,6
30	Гр. Бундигинъ . .	-0,1	-0,4	-0,1	-0,4	-0,1	-0,8	-0,1	-0,6	-1,0	-0,3
31	Е. Андреевъ . . .	+0,2	+0,1	-0,2	+0,2	-0,2	+0,3	-0,3	-0,3	-1,4	0,0
32	У. Оф. Ивановъ . .	-0,1	-0,4	-0,3	-0,7	-0,3	-0,7	-0,5	-0,7	-0,8	-0,1
33	Ф. Башкировъ . .	-0,1	-0,2	-0,3	-0,0	-0,4	-0,6	-0,4	-0,6	-0,3	-0,2
34	Подкодинъ . . .	-0,3	-0,4	-0,5	-0,5	-0,6	-0,4	-0,3	-0,4	-0,4	+0,1
35	Т. Сеиджитъ . . .	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	+0,1
36	М. Васильевъ . . .	-0,2	0,0	-0,2	-0,4	-0,2	-0,5	-0,2	-0,5	-0,6	-0,2
37	Матвеевъ	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	-0,6
38	Е. Обоговъ	-0,1	-0,2	-0,2	-0,8	-0,6	-0,9	-0,3	-0,9	-1,0	-0,2

нихъ конечностей.						Т у л о в и щ а.									
Через 30'		Через 45'		Через 60'		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'			
А. R.		А. R.		А. R.		А. R.		А. R.		А. R.		А. R.		А. R.	
А.		R.		А.		R.		А.		R.		А.		R.	
-1,0		-0,2		-0,3		-0,3		-0,6		-0,8		-0,7		-0,8	
-0,7		-0,2		-0,4		-0,2		-0,6		-0,4		-0,6		-0,7	
-0,300		-0,130		-0,510		-0,230		-0,330		-0,821		-0,372		-0,703	
-1,7		-0,1		-1,5		-0,2		-2,4		+0,2		-1,5		0,0	
-1,0		-0,4		-0,8		-0,5		-0,6		-1,2		-0,9		-0,7	
-1,8		-0,4		-1,6		-0,4		-1,0		-0,9		-1,3		-1,1	
-1,4		-0,8		-1,4		-1,0		-1,5		-1,0		-1,5		-1,3	
-0,4		-0,2		-0,0		-0,1		-0,5		-0,4		-0,6		-0,2	
-0,9		-0,4		-0,6		-0,4		-0,3		-0,7		-0,9		-0,8	
-0,7		-0,7		-0,7		-0,5		-0,7		-0,5		-1,0		-0,2	
-0,7		-0,6		-0,7		-0,8		-0,9		-0,8		-0,2		-0,5	
-0,9		+0,1		-0,7		+0,2		-0,4		+0,3		-0,9		0,0	
-0,6		-0,3		-0,6		-0,2		-0,7		-0,5		-0,7		-0,6	
-0,4		-0,4		-0,4		-0,4		-0,6		-0,3		-0,1		-0,3	
-0,2		0,0		-0,2		0,0		-0,2		0,0		-0,3		-0,2	
+0,1		+0,2		0,0		+0,1		0,0		+0,2		-2,2		-1,8	
-0,8		-0,5		-0,6		-0,6		-0,9		-0,8		-1,0		-0,8	
-0,8		-0,5		-0,5		-0,5		-0,6		-0,1		-0,6		-0,3	
-0,9		-0,7		-0,6		-0,5		-0,3		-0,8		-1,1		-0,9	
-0,8		-1,0		-1,5		-0,9		-1,0		-0,8		-1,0		-0,8	

№№ по порядку.	ФАМИЛИЯ.	Верхнихъ конечностей.								Ниж.	
		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'		Черезъ 15'	
		А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
39	С. Варскій . . .	+0,6	+0,4	+0,7	+0,3	+0,7	+0,3	+0,7	+0,3	-0,3	0,0
40	А. Машковъ . . .	-0,2	+0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,6	-0,2
41	Горшковъ . . .	-0,1	-0,2	-0,3	-0,4	-0,5	-0,4	-0,2	-0,4	-0,7	-0,2
42	В. Вощаревъ . .	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	-0,7	-0,4
43	И. Сергѣевъ . . .	-0,1	0,0	0,0	+0,1	0,0	+0,1	0,0	+0,2	-0,3	+0,1
44	Ласскій	-0,4	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,4	-0,6	-1,1	0,0
45	А. Полозовъ . . .	-0,1	-0,3	-0,2	-1,1	-0,2	-1,2	-0,3	-1,3	-0,4	-0,3
46	Недощининъ . . .	-0,3	-0,3	-0,2	-1,0	-0,2	-0,9	-0,1	-0,9	-0,7	-0,1
	Среднее . . .	-0,082	-0,102	-0,141	-0,202	-0,123	-0,164	-0,116	-0,101	-0,887	-0,300

Разсматривая таблицы (№№ 1 и 2) измѣненія температуры послѣ обтиранія нижнихъ конечностей у здоровыхъ не трудно замѣтить, что температура въ большей части случаевъ падаетъ, какъ въ прямой кишкѣ такъ и подѣ мышкой; при чемъ паденіе это замѣчается въ продолженіи цѣлаго часа послѣ обтиранія. Повышеніе же температуры наблюдается только какъ исключеніе; такъ изъ 22-хъ разъ оно подѣ мышкой вначалѣ наблюденія (т. е. черезъ 15') встрѣчалось правда 7 разъ (№№ 2, 9, 10, 14, 15, 17 и 21), но только 2 раза (№№ 2 и 9) температура осталась повышенной и черезъ часъ; въ другихъ же случаяхъ (№№ 10, 14 и 17) получалось или полное паденіе въ концѣ часа, или (№№ 15 и 21) послѣ первоначальнаго повышенія т° падала на столько, что подѣ конецъ дѣлалась равной первоначальной (т. е. такой же какъ и до обтиранія). Въ прямой кишкѣ повышеніе температуры встрѣчается тоже въ

нихъ конечностей.						Т у л о в и щ а.											
Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'					
А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.				
—0,3	—0,1	—0,3	—0,2	—0,3	—0,2	—0,3	—0,1	—0,7	—0,3	—0,7	—0,3	—0,6	—0,3				
—0,8	—0,3	—0,7	—0,3	—0,7	—0,4	—1,0	—0,4	—0,6	—0,3	—0,3	—0,6	—0,3	—0,3				
—0,6	—0,1	—0,5	—0,1	—0,5	—0,1	—0,7	—0,5	—1,0	—0,5	—1,0	—0,3	—1,0	—0,3				
—1,0	—0,6	—1,3	—0,8	—1,3	—0,8	—1,1	—0,3	—1,0	—0,6	—0,9	—0,6	—0,6	—0,6				
—0,3	+0,1	—0,1	+0,1	—0,3	+0,1	—0,4	—0,5	—0,6	—0,6	—0,5	—0,7	—0,3	—0,3				
—1,1	—0,2	—1,0	—0,4	—0,9	—0,6	—1,1	—0,1	—0,7	—0,6	—0,6	—0,3	—0,6	—0,4				
—0,2	—0,3	—0,2	—0,2	—0,2	—0,2	—0,3	—0,4	—0,3	—0,7	—0,3	—0,7	—0,3	—0,7				
—0,6	—0,3	—0,6	—0,2	—0,6	—0,2	—1,3	—1,3	—1,0	—0,8	—1,3	—1,3	—1,3	—1,4				
—0,741	—0,304	—0,634	—0,323	—0,637	—0,363	—0,353	—0,582	—0,541	—0,591	—0,775	—0,633	—0,716	—0,374				

7-ми случаяхъ (№№ 2, 4, 5, 9, 12, 16 и 22), при чемъ повышеніе это осталось въ концѣ наблюденія только одинъ разъ (№ 9), у остальныхъ же наблюдалось подѣ конецъ полное паденіе. Въ концѣ часа повышеніе температуры подѣ мышкой наблюдалось 6 разъ (№№ 2, 3, 4, 8, 9 и 12), а въ прямой кишкѣ только одинъ разъ (у Безрукова—№ 9). Незамѣнной оставалась подѣ мышкой 4 раза (№№ 11, 15, 19 и 21), а въ прямой кишкѣ 3 раза (№№ 5, 15 и 19). Наибольшая величина паденія подѣ мышкой черезъ часъ была = 0,4 (у Замарина № 18), а въ прямой кишкѣ—0,6 (у Артемова—№ 1). Всматриваясь въ таблицы, не трудно также замѣтить то обстоятельство, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ температура во все время, а чаще всего къ концу наблюденія въ прямой кишкѣ падаетъ на большую величину, чѣмъ подѣ мышкой. Такъ 9 разъ (№№ 1, 2, 3, 9, 10, 12, 14, 17 и 21) большее чѣмъ подѣ мышкой

падение в прямой кишке замечалось во все время наблюдения; 6 раз (№№ 4, 8, 11, 13, 16 и 20) это наблюдалось в последние три четверти часа; в остальных случаях наблюдалось или равенство этих величин (№№ 6 и 7 в последние $\frac{1}{4}$ часа; № 18 в последние $\frac{3}{4}$ и № 22 в послед. $\frac{1}{4}$ часа), или наоборот—большая величина падения во все время наблюдалась под мышкой (№ 5). В остальных двух случаях (№№ 15 и 19) температура оставалась такой же как и до обтирания. Причем в большей части случаев замечено было, что падение как в прямой кишке так и под мышкой в начале наблюдения имело меньшую величину, но потом, постепенно увеличиваясь, достигало в конце наблюдения большей, так что температура большую частью падала постепенно, и падение это имело так сказать восходящее направление—от меньших к большей величинам.

Все только что сказанное вполне подтверждают и средние числа, полученные из таблицы № 2. Выношу их сюда.

Падение температуры.

	Через 15'	Через 30'	Через 45'	Через 60'
in Axilla	0,031	0,022	0,050	0,068
in Recto	0,022	0,172	0,218	0,236

Отсюда видим, что температура под мышкой через 15' падает на малую (0,031) величину, а в прямой кишке величина падения в это же время еще меньше (0,022). В следующую четверть часа падение под мышкой уменьшилось на 0,009°, а в прямой кишке увеличилось на 0,152° сравнительно с предыдущим. В первый момент падение в прямой кишке было на 0,009°, меньше падения под мышкой, а теперь оно на 0,150° стало больше его. Через 45' падение под мышкой увеличивается еще на 0,028° (0,050), в прямой кишке тоже замечается увеличение (на 0,046). Через 60' величина падения под мышкой опять увеличилась (на 0,018), в прямой кишке тоже произошло увеличение и на такую же (0,018) величину.

Таким образом оказывается, что как в прямой кишке, так и под мышкой температура падает прогрессивно, minimum падения в прямой кишке замечается через 15' после обтирания, а затем в каждую последующую $\frac{1}{4}$ часа оно постепенно увеличивается и через 60' достигает maximum'a. Под мышкой minimum падения получается не через 15 минут после обтирания, а через 30'. В первую же $\frac{1}{4}$ часа температура падает на несколько 0,009 большую величину, чем во вторую. Начиная же со второй четверти часа и под мышкой также замечается прогрессивное направление падения и здесь как и в прямой кишке maximum падения получается через 60'. Из приведенных средних чисел не трудно убедиться, что только в первую $\frac{1}{4}$ часа температура в прямой кишке меньше падала, чем под мышкой; при последующем же наблюдении большая величина падения замечается в прямой кишке, а меньшая под мышкой.

У больных после обтирания нижних конечностей температура тоже падала как в прямой кишке так и под мышкой, повышение же если и встречалось то очень редко и на эти случаи можно смотреть как на исключения. Так вначале (через 15') наблюдения температура под мышкой повысилась только у 4-х больных №№ 26, 29, 31 и 39; у последних трех это повышение осталось и в конце наблюдения, а у первого температура под конец пала на столько, что стала такой же какой была и до обтирания. В прямой кишке повышение наблюдалось только 3 раза (№№ 23, 39 и 40); при чем только у одного из них (№ 39) это повышение осталось и в конце наблюдения, у остальных же двух оно перешло в полное падение. Повышение температуры под мышкой в конце наблюдения замечено было только у трех уже выше указанных больных, а в прямой кишке только у двоих (№№ 39 и 43). Незамыной температура оставалась в конце наблюдения под мышкой 5 раз (№№ 25, 26, 35, 37 и 43), а в прямой кишке только два раза

(№№ 35 и 37). Maximum паденія температуры подь мышкой черезъ часъ было 0,5 (№ 32), а въ прямой кишкѣ—1,3 (у Полозова № 45). Здѣсь также какъ и у здоровыхъ изъ той же таблицы можно замѣтить, что температура какъ въ пр. кишкѣ такъ и подь мышкой не сразу падаетъ на свою конечную величину, а *последняя (величина паденія) постепенно увеличивается начиная съ первого момента наблюдения*. Кроме того и здѣсь также легко замѣтить, что температура въ большинствѣ случаевъ въ прямой кишкѣ падаетъ на большую величину, чѣмъ подь мышкой. Такъ въ 10-ти случаяхъ (№№ 24, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 38, 45 и 46) болѣе, чѣмъ подь мышкой паденіе температуры въ прямой кишкѣ, замѣчалось во все время наблюдения.

Въ другихъ случаяхъ это наблюдалось только подь конецъ (такъ въ послѣдніе $\frac{3}{4}$ часа—у Бочкарева—№ 42, Васильева—№ 36 и Вударчика—№ 25; въ послѣднюю четверть часа—у Ласскаго—№ 44 и Горшкова—№ 41). Въ другихъ случаяхъ наблюдалось или равенство этихъ величинъ, или (какъ №№ 43, 39, 37 и 35) вслѣдствіе противоположнаго колебанія температуры такіа отношенія остались неопредѣлимы.

Въ среднемъ колебаніе температуры при обтираніи нижнихъ конечностей у больныхъ выразилось слѣдующимъ образомъ:

	Паденіе температуры.			
	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
Jn Axilla . . .	0,083	0,141	0,183	0,116
Jn Recto . . .	0,162	0,362	0,404	0,404

Отсюда видимъ, что температура подь мышкой черезъ 15' пала на 0,083, а черезъ 30' на 0,141; слѣдовательно паденіе увеличилось на 0,058; черезъ 45' паденіе еще болѣе—0,183, увеличилось значитъ на 0,046. Но черезъ 60' температура начинаетъ уже повышаться, такъ какъ паденіе въ этотъ моментъ было на 0,067 меньше, чѣмъ въ предыдущій; такъ что maximum паденіе здѣсь наблюдается не черезъ 60', а уже черезъ 45', а minimum черезъ 15'.

Въ прямой кишкѣ температура также прогрессивно падаетъ, а сообразно съ этимъ и величина паденія постепенно увеличивается. При чемъ самое болѣе увеличеніе паденія замѣчается также какъ и у здоровыхъ во второй моментъ наблюденія—черезъ 30', такъ какъ въ этотъ моментъ паденіе увеличивается сразу на 0,2°, а черезъ 45 оно увеличивается только на 0,042, черезъ 60' же остается такимъ же. Изъ выше приведенныхъ среднихъ величинъ видно, что температура во все время наблюденія въ прямой кишкѣ падаетъ на большую величину, чѣмъ подь мышкой.

Если теперь сравнимъ полученные результаты у больныхъ при обтираніи нижнихъ конечностей съ результатами полученными при обтираніи нижнихъ же конечностей у здоровыхъ, то увидимъ, что различіе между тѣми и другими заключается прежде всего въ величинѣ паденія температуры. Именно у больныхъ температура какъ подь мышкой такъ и въ прямой кишкѣ падаетъ на большую величину, чѣмъ у здоровыхъ, что замѣчается какъ въ началѣ наблюденія, такъ въ продолженіе и въ концѣ его. Такъ у здоровыхъ температура черезъ 15' подмышкой пала въ среднемъ на 0,031,

а у больныхъ на 0,063; слѣд. на 0,032 болѣе; черезъ 30' у здоровыхъ . 0,022.
у больныхъ . 0,141; на 0,119 болѣе; черезъ 45' у здоровыхъ . 0,050.
у больныхъ . 0,183; на 0,133 болѣе; черезъ 60' у здоровыхъ . 0,168.
у больныхъ . 0,116; на 0,048 болѣе.

Въ прямой кишкѣ черезъ 15'

у здоровыхъ на 0,022;
у больныхъ . 0,063; на 0,040 болѣе; черезъ 30' у здоровыхъ . 0,172.
у больныхъ . 0,362, на 0,190 болѣе; черезъ 45' у здоровыхъ . 0,218,
у больныхъ . 0,404; на 0,186 болѣе, черезъ 60, у здоровыхъ . 0,236,
у больныхъ . 0,404; на 0,168 болѣе.

Другое различіе будетъ состоять въ томъ, что у больныхъ прогрессивно убываетъ паденія температуры подь мыш-

кой совершается съ большою устойчивостью, чѣмъ у здоровыхъ, такъ какъ у больныхъ не замѣчается уменьшенія паденія температуры подъ мышкой черезъ 30', что случается у здоровыхъ. Наконецъ есть основаніе предполагать, что у здоровыхъ паденіе температуры хотя и меньше, чѣмъ у больныхъ, но по всей вѣроятности, продолжительнѣе, такъ какъ среднія числа, полученные при обтираніи здоровыхъ, показываютъ постепенное нарастаніе паденія къ концу часа, а уменьшенія его (паденія) не замѣчается; тогда какъ у больныхъ послѣднее паденіе наблюдалось черезъ 45' а черезъ 60' температура уже повысилась (на 0,067). Въ прямой кишкѣ хотя и не замѣчается повышенія температуры черезъ 60', но здѣсь она остается такою же какою была и въ предыдущій (черезъ 45') моментъ. Вѣроятно для большинства случаевъ послѣднія четверть часа представляетъ тотъ моментъ, когда эффектъ обтиранія прекращается и наступаетъ уже обратное повышение температуры.

Теперь рассмотримъ колебаніе температуры подъ вліяніемъ обтиранія верхнихъ конечностей сначала у здоровыхъ.

Температура послѣ обтиранія верхнихъ конечностей какъ подъ мышкой такъ и въ прямой кишкѣ падаетъ уже черезъ 15 минутъ послѣ обтиранія. Исключеніе въ смыслѣ повышенія температуры подъ мышкой тотчасъ (черезъ 15') послѣ обтиранія наблюдалось только одинъ разъ у Грачева (№ 19). Повышеніе это къ концу наблюденія исчезло и температура стала такою же какою была и до обтиранія. Въ прямой кишкѣ повышеніе наблюдалось 4 раза. Именно у Усачева (№ 2), Маргунова (№ 6), у Замарина (№ 18) и у выше упомянутаго Грачева (№ 19). Это повышеніе у первыхъ двухъ субъектовъ осталось и въ концѣ наблюденія, у третьяго оно перешло въ полное паденіе, а у послѣдняго температура въ концѣ наблюденія стала такою же какъ и до обтиранія.

Повышеніе температуры подъ мышкой въ послѣднюю

четверть часа не наблюдалось ни разу, тогда какъ въ прямой кишкѣ оно случилось три раза у Усачева (№ 2), Маргунова (№ 6) и Сергѣева (№ 17). Ни одного случая не выпало такого, гдѣ бы температура подъ мышкой въ концѣ наблюденія осталось неизмѣнной; а въ пр. кишкѣ это наблюдалось только 2 раза; именно у Евдокимова (№ 12) и Грачева (№ 19). Самая большая величина паденія подъ мышкой черезъ часъ была—0,9; она наблюдалась 2 раза (у Гренадерова—№ 20 и Иванова—№ 21). Самая большая—въ прямой кишкѣ—0,8, наблюдалось одинъ только разъ (у Петровскаго—№ 13).

Всматриваясь въ таблицу, не трудно уловить то обстоятельство, что типы колебанія температуры подъ мышкой и въ прямой кишкѣ имѣютъ совершенно различное и прямо противоположное другъ другу направленіе. Именно подъ мышкой температура сразу падаетъ на свою наибольшую величину, а потомъ медленно начинаетъ повышаться, соответственно этому величина паденія постепенно уменьшается и въ концѣ часа достигаетъ minimum'a. Въ пр. кишкѣ наоборотъ, температура падаетъ сначала (черезъ 15') на меньшую величину, а потомъ падаетъ еще болѣе, такъ что maximum паденія наблюдается б. ч. въ концѣ часа (черезъ 60'). При чемъ такое постепенное уменьшеніе величины паденія подъ мышкой и постепенное увеличеніе ея въ прямой кишкѣ рѣдко мѣшаютъ тому, болѣе частію встрѣчающемуся, обстоятельству, что подъ мышкой температура падаетъ на большую величину, чѣмъ въ пр. кишкѣ. Такъ въ 17-ти случаяхъ (№№ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 21 и 22) болѣе чѣмъ въ пр. кишкѣ паденіе подъ мышкой замѣчалось во все время наблюденія. У одного (Везруковъ—№ 9.) это наблюдалось только въ послѣднюю четверть часа. Въ другихъ случаяхъ (№№ 1 и 13) большая величина паденія въ концѣ наблюденія замѣчалось въ пр. кишкѣ. У Замарина (№ 18) эти величины были равны. У Грачева (№ 19) въ

конца наблюдения не получилось никакого изменения температуры ни въ пр. кишкѣ ни подъ мышкой.

Теперь рассмотрим среднее колебаніе температуры.

Паденіе температуры

	черезъ 15'	черезъ 30'	черезъ 45'	черезъ 60'
jp Axilla . . .	0,618	0,559	0,518	0,550
jp Recto . . .	0,116	0,195	0,240	0,209

Температура, какъ видимъ изъ этихъ чиселъ подъ мышкой черезъ 15' пала на 0,618, а въ слѣдующую $\frac{1}{4}$ часа повысилась на 0,059, такъ что общее паденіе въ этотъ моментъ было на вышеуказанную величину меньше, чѣмъ въ предыдущей. Въ слѣдующую $\frac{1}{4}$ часа опять произошло повышение температуры (на 0,041) и общее паденіе было только 0,518. Но черезъ 60' температура снова пала (на 0,032), такъ что общее паденіе въ это время было больше, чѣмъ въ предыдущій моментъ (0,550). Изъ тѣхъ же среднихъ чиселъ видно, что температура подъ мышкой черезъ 15' падаетъ на наибольшую величину, а потомъ постепенно повышается, что такъ черезъ 45' величина паденія уменьшается до minimum'a; но черезъ 60' температура снова падаетъ, такъ что *типъ колебанія величины паденія не получаетъ правильного нисходящаго направленія*. Въ прямой кишкѣ температура черезъ 15' пала на 0,116. Въ слѣдующую $\frac{1}{4}$ часа она падаетъ еще на 0,079, такъ что общее паденіе въ этотъ моментъ = 0,195. Черезъ 45' оно еще болѣе увеличивается (на 0,045) и достигаетъ 0,240°. Черезъ 60' замѣчается уже повышение температуры (при чемъ замѣчу здѣсь же, что это повышение совпадаетъ по времени съ пониженіемъ ея подъ мышкой) на 0,031 и по этому величина паденія въ этотъ моментъ уменьшается на такую-же величину. Такимъ образомъ оказывается, что *паденіе въ прямой кишкѣ имѣетъ восходящее направленіе*, при чемъ minimum паденія получается черезъ 15', а maximum черезъ 45'; но начиная съ этого момента температура получаетъ наклонность къ обратному повышенію.

Тѣже средніе величины наглядно показываютъ, что *температура подъ мышкой во все время наблюденія падаетъ на большую величину, чѣмъ въ пр. кишкѣ*.

Сравнивая только что разсмотр. результаты съ результатами, полученными при обтираніи нижнихъ конечностей (у здоровыхъ же), замѣтимъ слѣдующую разницу въ эффектѣ тамъ и здѣсь. Во первыхъ, *при обтираніи верхнихъ температура падаетъ подъ мышкой на величину значительно большую, чѣмъ при обтираніи нижнихъ конечностей*; при чемъ здѣсь паденіе, постепенно уменьшаясь въ концѣ, имѣетъ регрессивное направленіе, а тамъ наоборотъ, постепенно увеличиваясь, приобретаетъ прогрессивное направленіе. Въ пр. кишкѣ какъ здѣсь такъ и тамъ паденіе температуры имѣетъ прогрессивное направленіе; при чемъ хотя въ первые моменты наблюденія и замѣчается при обтираніи верхнихъ конечностей болѣе паденіе температуры, чѣмъ при обтираніи нижнихъ, но *въ концѣ наблюденія болѣе паденіе замѣчается при обтираніи нижнихъ конечностей*, что происходитъ отъ того, что величина паденія растетъ быстрее въ первомъ случаѣ, чѣмъ во второмъ. Наконецъ различіе замѣчается еще и въ томъ, что *при обтираніи нижнихъ конечностей, какъ мы уже выше видѣли, температура въ прямой кишкѣ падаетъ на большую величину, чѣмъ подъ мышкой, а здѣсь наоборотъ большая величина паденія наблюдается все время подъ мышкой, а меньшая въ пр. кишкѣ*.

Разсматривая колебаніе температуры послѣ обтиранія верхнихъ конечностей у больныхъ, замѣтимъ, что и здѣсь преимущественно наблюдаются паденіе ея, а повышение если и встрѣчалось, то опять таки какъ исключеніе. Такъ повышение температуры подъ мышкой ни въ началѣ наблюденія, ни въ концѣ его не наблюдалось ни разу. Въ пр. кишкѣ оно въ началѣ наблюденія встрѣчается только 3 раза, именно у Подкозидина (№ 34), Селядкина (№ 35) и у Сергѣева (№ 43), при чемъ у Селядкина и Сергѣева это повышение осталось и въ концѣ наблюденія, а у Подкозидина

на температура подь конецъ наблюденія на столько пала, что стала такой же какъ и до обтиранія. Подь конецъ повышение температуры въ пр. кишкѣ наблюдалось у двухъ уже выше упомянутыхъ больныхъ и еще у Андреянова (№ 31). Незамѣнной подь мышкой въ началѣ наблюденія не замѣчалась ни разу, а подь конецъ только одинъ разъ (у Селядкина № 35). Въ пр. кишкѣ неизмѣнной температура оставалась вначалѣ (черезъ 15') 3 раза: у Андреянова (№ 31), Барскаго (№ 39) и у Ласскаго (№ 44), а подь конецъ только одинъ разъ: у Иванова (№ 26). И здѣсь также какъ и у здоровыхъ паденіе температуры подь мышкой имѣеть регрессивное, а въ пр. кишкѣ прогрессивное направленіе; при чемъ большая величина паденія подь мышкой, а меньшая въ пр. кишкѣ наблюдается также какъ и у здоровыхъ. Такъ въ большей части (15) случаевъ (№№ 23, 24, 25, 26, 28, 31, 32, 34, 39, 40, 41, 42, 43, 44 и 46) въ продолженіе всего наблюденія температура подь мышкой падала на большую величину, чѣмъ въ прямой кишкѣ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ это замѣчалось подь конецъ наблюденія, какъ у Моисеева (№ 29) въ послѣднюю четверть часа; у Вудыгина (№ 30) въ 1-ю, 2 и 4-ю четверти. Въ одномъ случаѣ (Вашкировъ № 33) въ послѣднюю четверть часа получалось большее паденіе въ пр. кишкѣ, чѣмъ подь мышкой, въ остальныхъ же 4-хъ случаяхъ (№№ 36, 37, 38 и 45) эти величины какъ подь мышкой такъ и въ пр. кишкѣ въ концѣ наблюденія стали равны между собою.

Слѣдуя принятому порядку изложенія, выношу сюда среднія числа изъ таблицы № 2.

Паденіе температуры.

	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
Jn Axilla	0,887	0,741	0,654	0,637
Jn Recto	0,200	0,304	0,329	0,362

Отсюда видимъ, что температура подь мышкой сразу падаетъ на довольно значительную величину, которая не

остается во все время наблюденія одной и той же, а измѣняется. Измѣненіе это состоитъ въ постепенномъ уменьшеніи ея. Такъ во вторую четверть часа первоначальное паденіе уменьшается на 0,146; черезъ 45' на 0,097; черезъ 60' на 0,017. Отсюда видимъ, что температура подь мышкой послѣ обтиранія верхнихъ конечностей уже черезъ 15 падаетъ на наибольшую величину, а послѣ этого начинаетъ повышаться, но повышение это происходитъ на столько медленно, что еще въ концѣ наблюденія (черезъ часъ), она все таки остается на болѣе или менѣе значительную величину (0,637) ниже, чѣмъ была до обтиранія; при чемъ самое большее повышение послѣ первоначальнаго паденія замѣчается черезъ 30', а съ каждымъ послѣдующимъ моментомъ это повышение постепенно уменьшается.

Въ прямой кишкѣ температура черезъ 15' пала на 0,200; но этихъ паденіе не оканчивается, а съ каждою послѣдующею четвертью часа все болѣе увеличивается. Такъ черезъ 30' паденіе увеличивается болѣе чѣмъ на одну десятую градуса (0,104); черезъ 45' величина паденія тоже увеличивается но уже на меньшую величину, именно на 0,025. Черезъ 60' оно опять увеличивается (на 0,033). Отсюда видимъ, что температура въ пр. кишкѣ черезъ 15 падаетъ на такую величину, которая не составляетъ maximum паденія, какъ это было подь мышкой, а наоборотъ это есть minimum, который потомъ постепенно увеличивается (при чемъ болѣе всего увеличеніе замѣчается черезъ 30') и въ концѣ наблюденія переходитъ въ maximum. Эти же среднія числа показываютъ, что температура во все время наблюденія подь мышкой падаетъ на большую величину, чѣмъ въ пр. кишкѣ.

Сравнивая только что рассмотр. результаты, съ результатами полученными при обтираніи нижнихъ конечностей у больныхъ же, видимъ то же самое различіе которое было и у здоровыхъ. Температура подь мышкой при обтираніи нижнихъ конечностей падаетъ на безусловно меньшую величину, чѣмъ при обтираніи верхнихъ, при чемъ паденіе

это во первом случае имеет прогрессивное направление, а во втором—наоборот. В пр. кишке хотя температура сразу (через 15') падает на большую величину при обтирании верхних, чем нижних конечностей (0,200 во первом случае и 0,162—во втором), но это наблюдается только в первую $\frac{1}{4}$ часа постъ обтирания, а потомъ какъ во всѣхъ послѣдующие моменты, такъ и въ самомъ концѣ наблюдения замѣчается уже обратное; именно при обтирании нижнихъ конечностей температура во пр. кишке падаетъ на большую величину, чемъ при обтирании верхнихъ. Какъ во томъ такъ и во другомъ случаяхъ величины паденія имѣютъ восходящее—прогрессивное направление, при чемъ наростаніе паденія во первомъ случае происходитъ быстрее, чемъ во второмъ, слѣдствіемъ чего и наблюдается вышеуказанная разниа въ величинахъ паденія при обтирании нижнихъ и верхнихъ конечностей.

Теперь приступимъ къ сравненію эффекта при обтирании верхнихъ конечностей у больныхъ и здоровыхъ. Уже поверхностнаго взгляда на таблицы достаточно, чтобы замѣтить, что различіе между тѣми и другими состояло въ томъ, что у больныхъ температура какъ въ прямой кишкѣ, такъ и подъ мышкой падала большею частью на большіе величины, чемъ у здоровыхъ. Такъ у больныхъ паденіе температуры подъ мышкой (черезъ часть) на

1,6	получилось	1 разъ, а у здоровыхъ	ни разу, на
1,5	»	1 р., » »	ни разу;
1,4	»	1 р., » »	ни разу;
1,2	»	1 р., » »	ни разу;
0,9	»	1 р., » »	2 раза;
0,8	»	2 р., » »	3 р.,
0,7	»	2 р., » »	3 р.,
0,6	»	3 р., » »	4 р.,
0,5	»	4 р., » »	4 р.,
0,4	»	1 р., » »	2 р.,
0,3	»	2 р., » »	1 р.,
0,2	»	4 р., » »	1 р.,
0,1	»	ни разу, » »	1 р.,
0,0	»	1 р., » »	1 р.,

Въ прямой кишкѣ:

1,0	»	1 р., » »	ни разу;
0,9	»	1 р., » »	ни разу;
0,8	»	1 р., » »	1 разъ;
0,6	»	4 р., » »	ни разу;
0,5	»	3 р., » »	2 р.,
0,4	»	3 р., » »	2 р.,
0,3	»	2 р., » »	4 р.,
0,2	»	3 р., » »	4 р.,
0,1	»	2 р., » »	4 р.,
0,0	»	1 р., » »	2 р.,
+0,1	»	2 р., » »	2 р.,
+0,2	»	ни разу, » »	1 р.,
+0,3	»	1 р., » »	ни разу.

Разница въ величинѣ паденія выражается и въ среднихъ числахъ; при чемъ большее, чемъ у здоровыхъ, паденіе температуры у больныхъ замѣчается во все время наблюденія. Такъ черезъ 15' t° пада подъ мышкой

у здоровыхъ	на 0,618, а
у больныхъ	на 0,887; слѣдовательно на 0,269 больше; черезъ 30'
у здоровыхъ	» 0,559,
у больныхъ	» 0,741; на 0,182 больше; черезъ 45'
у здоровыхъ	» 0,518,
у больныхъ	» 0,654; на 0,136 больше; черезъ 60'
у здоровыхъ	» 0,550
у больныхъ	» 0,637 на 0,087 больше.

Также въ пр. кишкѣ; черезъ 15'

у здоровыхъ	» 0,116,
у больныхъ	» 0,200; на 0,084 больше; черезъ 30'
у здоровыхъ	» 0,195,
у больныхъ	» 0,304; на 0,109 больше; черезъ 45'
у здоровыхъ	» 0,240,
у больныхъ	» 0,329; на 0,089 больше; черезъ 60'
у здоровыхъ	» 0,209,
у больныхъ	» 0,362; на 0,153 больше.

Итакъ первое различіе въ эффектѣ обтирания верхн. конечностей между больными и здоровыми будетъ состоять въ томъ, что у больныхъ этотъ эффектъ (въ смыслъ паденія t°) выражается сильнѣе, чемъ у здоровыхъ. Другое различіе заключается въ томъ, что паденіе температуры во пр. кишкѣ у первыхъ продолжительнѣе, чемъ у вторыхъ;

такъ какъ у здоровыхъ температура уже черезъ 45. начала повышаться, чего у больныхъ не замѣчался.

Теперь приступимъ къ разсмотр. результатовъ полученныхъ при обтираніи туловища сначала у здоровыхъ: и здѣсь также какъ и при обтираніи другихъ областей эффектъ выразился въ паденіи температуры; при чемъ повышенія ни въ прямой кишкѣ, ни подъ мышкой не замѣчалось ни разу ни въ началѣ наблюденія, ни въ концѣ его. Также не наблюдалось ни одного случая, гдѣ бы температура подъ мышкой вначалѣ или въ концѣ наблюденія была бы равна первоначальной т. е. оставалась неизмѣнной. Въ пр. кишкѣ это случилось только 2 раза (у Юдина-№ 13 и Сергѣева-№ 17) да и то только вначалѣ наблюденія, а подъ конецъ ни разу не встрѣчалось. Наибольшее паденіе подъ мышкой въ концѣ наблюденія выразилось въ величинѣ 1,2 (у Артемова № 1), а въ пр. кишкѣ наибольшее паденіе было=1,7 (у Мельникова № 14). Въ большей части случаевъ можно замѣтить тотъ же порядокъ паденія температуры подъ мышкой и въ пр. кишкѣ какъ и послѣ обтиранія верхнихъ конечностей. Такъ температура подъ мышкой чаще всего падаетъ на наибольшую (maximum) величину черезъ 15' и потомъ постепенно повышается, достигая minimum'a паденія въ послѣдній или въ одинъ изъ послѣднихъ моментовъ наблюденія; а въ прямой кишкѣ наоборотъ, температура сначала падаетъ на наименьшую величину (minimum), а потомъ начинаетъ постепенно падать еще болѣе достигая maximum'a паденія также въ послѣдній, или въ одинъ изъ послѣднихъ моментовъ наблюденія. Въслѣдствіе вышеуказаннаго колебанія температуры подъ мышкой и въ пр. кишкѣ происходитъ то обстоятельство, что сначала большая чѣмъ въ пр. кишкѣ величина паденія подъ мышкой къ концу наблюденія часто дѣлается меньшей, что происходитъ тѣмъ легче, чѣмъ паденіе въ пр. кишкѣ растетъ быстрее. Такъ только 8 разъ (№№ 1, 3, 10, 15, 16, 17, 20 и 21) болѣе чѣмъ въ пр. кишкѣ паденіе подъ мышкой оста-

валось во все время наблюденія. Въ двухъ случаяхъ (у Старацкаго № 7 и Гузалева № 4) болѣшая величина паденія во все время была наблюдаема, наоборотъ, въ прямой кишкѣ, а меньшая подъ мышкой. Въ другихъ случаяхъ болѣшая, чѣмъ подъ мышкой, величина паденія въ пр. кишкѣ замѣчалась подъ конецъ наблюденія; такъ у Сикстея (№ 11) черезъ 30', 45' и 60', а черезъ 15' наоборотъ; у Петровскаго (№ 13) черезъ 45' и 60', а черезъ 15' и 30' наоборотъ; у Мельникова (№ 14) черезъ 30', 45' и 60, а черезъ 15' наоборотъ; у Сафорова (№ 21) черезъ 45' и 60', черезъ 15' наоборотъ, а черезъ 30' какъ подъ мышкой такъ и въ пр. кишкѣ эти величины сравнивались между собой; у Евдокимова (№ 12) черезъ 60', а черезъ 15' и 30' наоборотъ, черезъ 45' же были равны; у Замятина (№ 18) черезъ 45' и 60', а черезъ 15' и 30' наоборотъ; у Грачева (№ 19) черезъ 30', 45' и 60', а черезъ 15' наоборотъ; у Курылева (№ 8) черезъ 45' и 60', черезъ 15' наоборотъ, а черезъ 30' величины паденія какъ подъ мышкой такъ и въ пр. кишкѣ стали равны между собою; у Безрукова черезъ 30', 45' и 60', а черезъ 15' наоборотъ; у Маргунова (№ 6) черезъ 45' и 60', черезъ 15' наоборотъ, а черезъ 60' тамъ и здѣсь были равны между собою. Въ одномъ случаѣ (Усачевъ № 2) черезъ 30', 45' и 60' болѣе паденіе было подъ мышкой, а черезъ 15' наоборотъ.

Теперь рассмотримъ среднія величины колебанія температуры.

Паденіе температуры

	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
jn Axilla . . .	0,831	0,704	0,645	0,613
jn Recto . . .	0,372	0,568	0,666	0,681

Эти числа показываютъ, что температура черезъ 15 подъ мышкой сразу пала на такую величину, болѣе которой въ послѣдующіе моменты уже не встрѣчается. Черезъ слѣдующіе 15' (черезъ 30') паденіе уменьшается на 0,127; черезъ 45' уменьшеніе продолжается, но не такъ быстро, какъ въ предыдущій моментъ, а только на 0,059

т. е. на величину болѣе чѣмъ въ двое меньшую, чѣмъ въ предыдущій моментъ. Черезъ 60' тоже замѣчается уменьшеніе паденія и опять таки на величину почти вдвое меньшую, чѣмъ въ предыдущій моментъ—именно только на 0,032. И такъ подъ мышкой температура сразу падаетъ на болѣшую величину черезъ 15', а потомъ начинаетъ постепенно повышаться, при чемъ самое большее повышение наблюдается вследъ за наибольшимъ ся паденіемъ т. е. черезъ 30 минутъ, а затѣмъ съ каждымъ последующимъ моментомъ температура повышается на величину приблизительно вдвое меньшую, чѣмъ та, на которую она повысилась въ предыдущій моментъ.

Въ пр. кишкѣ черезъ 15' температура пала на 0,372—это и есть самая меньшая величина (minimum) паденія, которая встрѣчается въ продолженіи всего наблюденія. Черезъ слѣдующіе 15' (т. е. черезъ 30') температура падаетъ еще болѣе и соответственно этому величина паденія увеличивается, такъ что достигаетъ уже 0,568⁹; слѣдовательно ¹⁰ пала еще на 0,196⁹; черезъ 45' ¹⁰ все еще продолжаетъ падать, а потому и величина паденія возрастаетъ, такъ черезъ 45' паденіе температуры достигаетъ уже 0,666; опять значитъ произошло увеличеніе величины паденія; но меньше, чѣмъ въ предыдущій разъ—именно на 0,0980 т. е. на величину ровно вдвое меньшую. Черезъ 60' снова замѣчается увеличеніе паденія ¹⁰ (на 0,015). Такимъ образомъ черезъ 15' въ прямой кишкѣ получается minimum паденія; эта величина, увеличиваясь постепенно (при чемъ наибольшее увеличеніе замѣчается въ слѣдующій за minimum'a паденіемъ моментъ т. е. черезъ 30'), достигаетъ въ концѣ часа maximum'a.

Изъ выше приведенныхъ среднихъ чиселъ усматривается то обстоятельство, что въ первую половину часа температура подъ мышкой падаетъ на болѣшую величину, чѣмъ въ прямой кишкѣ, а во вторую наоборотъ болѣшая величина паденія наблюдается въ пр. кишкѣ, а меньшая подъ мышкой. Это явленіе происходитъ, какъ уже сказано было вы-

ше, оттого, что ¹² подъ мышкой, разъ упавъ на наибольшую величину, начинаетъ черезъ 15' снова повышаться, а въ пр. кишкѣ—падать и этотъ регрессивный въ первомъ и прогрессивный во второмъ случаѣ ходъ паденія температуры на столько совершается быстро, что величины паденія, стоявшія между собою въ одномъ отношеніи, становятся въ обратномъ.

Достаточно уже поверхностнаго, бѣзглаго взгляда на таблицы, чтобы убедиться въ томъ, что при обтираніи туловища эффектъ въ смыслѣ паденія температуры какъ подъ мышкой такъ и въ пр. кишкѣ выражается въ болѣшей степени, чѣмъ при обтираніи нижнихъ конечностей. Тотъ же болѣшій эффектъ замѣчается и при сравненіи обтиранія туловища съ обтираніемъ верхнихъ конечностей. Последнее сравненіе я приведу здѣсь въсколько пространнѣе. Такъ при обт. туловища паденіе подъ мышкой черезъ часъ на

1,2	встрѣтилось 1 разъ, а при обт. верхн. конечностей ни разу, на
1,1	» 3 р., » » » » ни разу;
0,9	» 1 р., » » » » 2 раза;
0,8	» ни разу, » » » » 3 раза;
0,7	» 2 р., » » » » 3 р.;
0,6	» 6 р., » » » » 4 р.;
0,5	» 3 р., » » » » 4 р.;
0,4	» 1 р., » » » » 2 р.;
0,3	» 3 р., » » » » 1 р.;
0,2	» 1 р., » » » » 1 р.;
0,1	» 1 р., » » » » 1 р.;
0,0	» ни разу, » » » » 1 р.;

Въ прямой кишкѣ на

1,7	» 1 р., » » » » ни разу;
1,3	» 1 р., » » » » ни разу;
1,0	» 1 р., » » » » ни разу;
0,9	» 3 р., » » » » ни разу;
0,8	» 2 р., » » » » 1 разъ;
0,7	» 2 р., » » » » ни разу;
0,6	» 3 р., » » » » ни разу;
0,5	» 4 р., » » » » 2 р.;
0,4	» 3 р., » » » » 2 р.;
0,3	» ни разу, » » » » 4 р.;
0,2	» 1 р., » » » » 4 р.;

0,1	встрѣтилось 1 р.,	при обт. верхн. конечностей 4 р.,
0,0	ни разу.	» » » » 2 р.;
+0,1	ни разу,	» » » » 2 р.;
+0,2	ни разу,	» » » » 1 р.;

Въ среднихъ числахъ разниа въ величинахъ паденія выражается еще нагляднѣе, такъ какъ здѣсь замѣчается, что даже *въ каждый отдельный моментъ температура какъ въ пр. кишкѣ такъ и подѣ мышкой при обт. туловища падаетъ на болѣшую величину, чѣмъ при обтираніи верхнихъ конечностей.* Такъ мы имѣли черезъ 15' слѣдующее паденіе 1° при обт. верхнихъ конечностей подѣ мышкой:

0,618, а при обт. туловища
0,831; слѣдовательно на 0,213° болѣе; черезъ 30'

- В. Конечности . 0,559
туловище . . 0,704; на 0,145° болѣе; черезъ 45'
В. Конечности . 0,518
туловище . . 0,645; на 0,127° болѣе; черезъ 60'
В. Конечности . 0,550
туловище . . 0,613; на 0,063° болѣе.

Въ прямой кишкѣ черезъ 15'

- В. Конечности . 0,116,
туловище . . 0,372; на 0,256° болѣе; черезъ 30'
В. Конечности . 0,195,
туловище . . 0,568; на 0,373° болѣе; черезъ 45'
В. Конечности . 0,240,
туловище . . 0,666; на 0,226° болѣе; черезъ 60'
В. Конечности . 0,309,
туловище . . 0,681; на 0,472° болѣе.

У больныхъ при обтираніи туловища эффектъ выражался также въ пониженіи температуры. Повышеніе же ея встрѣчалось только какъ исключеніе; такъ вначалѣ (черезъ 15') наблюденія оно встрѣтилось только одинъ разъ въ пр. кишкѣ (у Бектимирова—№ 23), а подѣ мышкой повышенія въ это время не встрѣчалось вовсе. Черезъ часъ повышеніе 1° наблюдалось одинъ разъ подѣ мышкой (у Андреянова № 31), а въ пр. кишкѣ ни разу. Незамѣной температура въ концѣ наблюденія встрѣчалась въ пр. кишкѣ тоже только одинъ разъ (у Подколкина—№ 34), а подѣ мышкой ни разу. Наибольшее паденіе въ концѣ на-

блюденія подѣ мышкой было 1,6; оно встрѣчалось 2 раза (у Иванова—№ 26 и у Селядкина—№ 35), а наибольшее паденіе въ пр. кишкѣ было 1,4 (у Недошивина—№ 46).

Характеръ паденія температуры какъ подѣ мышкой такъ и въ пр. кишкѣ ничѣмъ ни отличался отъ характера паденія при обт. верхнихъ конечностей. Температура подѣ мышкой сразу падала на болѣшую величину, которая постепенно уменьшалась и въ концѣ наблюденія получала свой минимумъ, а въ прямой кишкѣ колебаніе паденія 1° было обратное—отъ меньшей къ болѣшей величинамъ; при чемъ температура въ большинствѣ случаевъ также какъ и при обтираніи верхнихъ конечностей подѣ мышкой падала на болѣшую величину, чѣмъ въ пр. кишкѣ. Такъ въ 11 случаяхъ (№№ 25, 26, 27, 23, 29, 30, 35, 36, 39, 41 и 44) болѣшая, чѣмъ въ пр. кишкѣ, величина паденія подѣ мышкой замѣчалась во все время наблюденія. У Рогова (№ 28) и Подколкина (№ 34) болѣшее паденіе подѣ мышкой замѣчалось только въ послѣдніе $\frac{3}{4}$ часа. У Бочкарева (№ 42), Мѣшкова (№ 40) и Зинькова (№ 24) эти величины въ послѣдніе моменты наблюденія стали равны между собою У Полозова (№ 45) и Сергѣева (№ 43) наблюдалось обратное явленіе, т. е. температура въ пр. кишкѣ во все время падала на болѣшую величину, чѣмъ подѣ мышкой. У остальныхъ болѣшая, чѣмъ подѣ мышкой, величина паденія въ пр. кишкѣ замѣчалась къ концу наблюденія. Такъ у Башкирова (№ 33) это наблюдалось черезъ 30', 45' и 60', а черезъ 15' наоборотъ; у Недошивина (№ 46) только черезъ 60', черезъ 15' и 30' наоборотъ, а черезъ 45' эти величины были равны; у Матвѣева (№ 37) только черезъ 15, а въ послѣдующіе моменты также какъ и въ предыдущемъ случаѣ. У Андреянова (№ 31) черезъ 30', 45' и 60', а черезъ 15, наоборотъ.

Въ среднемъ выводѣ паденіе температуры при обтираніи туловища у больныхъ колебалось слѣдующимъ образомъ:

Падение температуры.

	Через 15'	Через 30'	Через 45'	Через 60'
in Axilla	0,954	0,841	0,775	0,716
in Recto	0,583	0,591	0,625	0,574

Отсюда видимъ, что температура подъ мышкой черезъ 15' сразу пала на большую, чѣмъ во всѣ послѣдующіе моменты величину. Черезъ 30' эта величина уже на 0,113° меньше, а черезъ 45' она уменьшилась только на 0,066 т. е. на величину не многимъ больше, чѣмъ вдвое меньшую противъ той, на которую паденіе уменьшилось въ предыдущій моментъ. Черезъ 60' величина паденія опять уменьшилась почти на такую же величину (0,059). Слѣд. температура подъ мышкой тотчасъ же послѣ обтиранія падаетъ на наибольшую величину, а затѣмъ начинаетъ мало по малу повышаться, но повышение это совершается на столько медленно, что еще по истеченіи часа послѣ обтиранія температура остается пониженной на нѣкоторую (0,716) величину; при чемъ самое большее повышение пониженной уже температуры наблюдается черезъ 15' послѣ ея паденія, т. е. черезъ 30' послѣ обтиранія; въ остальные моменты повышение это происходитъ вдвое медленнѣе.

Въ прямой кишкѣ температура сразу (черезъ 15') пала на 0,583. Но это паденіе, какъ видно изъ послѣдующихъ цифръ, не есть наибольшее. Черезъ 30' оно увеличивается на 0,008, черезъ 45' это увеличеніе достигаетъ большей цифры (0,034), а черезъ 60' температура оказывается уже выше не только чѣмъ въ предыдущій моментъ, но и выше той, которая получилась черезъ 15' послѣ обтиранія. Повышеніе въ этотъ моментъ произошло на 0,051, а сообразно съ этимъ и величина паденія на столько же уменьшилась. Отсюда видимъ, что 1° въ пр. кишкѣ не сразу падаетъ тотчасъ послѣ обтиранія, какъ это было наблюдаемо подъ мышкой, а постепенно, при чемъ наибольшее паденія получается еще до истеченія часа (черезъ 45'), а потомъ уже начинаетъ повышаться. Повышеніе это происходитъ очевидно быстрѣе, чѣмъ послѣдовательное (послѣ 15') паденіе.

Изъ приведенныхъ же среднихъ чиселъ усматривается то обстоятельство, что температура подъ мышкой во все время наблюденія падаетъ на величину большую чѣмъ въ прямой кишкѣ.

Для выясненія разницы въ результатахъ, полученныхъ у большихъ при обтираніи верхнихъ конечностей и туловища прибѣгаю къ употреблявшимся уже сравненіямъ.

Паденіе температуры подъ мышкой черезъ часъ послѣ обтиранія туловища на

1,6	получилось 2 раза, а при обт. В. конечностей одинъ разъ;
1,5	ни разу, „ „ „ 1 разъ;
1,4	ни разу, „ „ „ 1 р.;
1,3	1 р., „ „ „ ни разу;
1,2	1 р., „ „ „ 1 р.;
1,1	1 р., „ „ „ ни разу;
1,0	2 р., „ „ „ ни разу;
0,9	1 р., „ „ „ 1 р.;
0,8	1 р., „ „ „ 2 р.;
0,7	2 р., „ „ „ 2 р.;
0,6	4 р., „ „ „ 3 р.;
0,5	5 р., „ „ „ 4 р.;
0,4	ни разу, „ „ „ 1 р.;
0,3	1 р., „ „ „ 2 р.;
0,2	1 р., „ „ „ 4 р.;
0,1	1 р., „ „ „ ни разу;
0,0	ни разу, „ „ „ 1 р.;
+ 0,2	1 п., „ „ „ ни разу;

Въ прямой кишкѣ на

1,4	1 разъ, „ „ „ ни разу;
1,3	1 разъ, „ „ „ ни разу;
1,1	1 р., „ „ „ ни разу;
1,0	ни разу, „ „ „ 1 разъ;
0,9	1 р., „ „ „ 1 р.;
0,8	2 р., „ „ „ 1 р.;
0,7	4 р., „ „ „ ни разу;
0,6	2 р., „ „ „ 4 р.;
0,5	2 р., „ „ „ 3 р.;
0,4	2 р., „ „ „ 3 р.;
0,3	4 р., „ „ „ 2 р.;
0,2	2 р., „ „ „ 3 р.;
0,1	1 р., „ „ „ 2 р.;
0,0	1 р., „ „ „ 1 р.;
+ 0,1	ни разу, „ „ „ 2 р.;
+ 0,3	ни разу, „ „ „ 1 р.;

Изъ этой выкладки видно, что при обтираніи верхнихъ конечностей ¹° какъ подъ мышкой, такъ и въ пр. кишкѣ чаще падаетъ на величинн меншія, чѣмъ при обтираніи туловища. Среднія числа, полученные изъ соответствующихъ таблицъ доказываютъ тоже самое еще нагляднѣе. Такъ подъ мышкой чрезъ 15' при обтираніи В. конечностей ¹° пала на

0,887, а при обтираніи туловища на 0,954; слѣд. на 0,067° больше; черезъ 30'

В. Конечности . 0,741,
туловище . . 0,841; на 0,100° больше; черезъ 45'
В. Конечности . 0,654,
туловище . . 0,775; на 0,091° больше; черезъ 60'
В. Конечности . 0 37,
туловище . . 0,716; на 0,079° больше.

Въ прямой кишкѣ: черезъ 15'

В. Конечности . 0,200,
туловище . . 0,583; на 0,383° больше; черезъ 30'
В. Конечности . 0,304,
туловище . . 0,591; на 0,287° больше; черезъ 45'
В. Конечности . 0,329,
туловище . . 0,565; на 0,296° больше; черезъ 60'
В. Конечности . 0,362,
туловище . . 0,574; на 0,212° больше

Сравнивая теперь полученные при обтираніи туловища результаты у больныхъ съ таковыми же у здоровыхъ, увидимъ, что здѣсь различіе состояло прежде всего въ томъ, что паденіе температуры у больныхъ выражалось въ большей величинѣ, чѣмъ у здоровыхъ. Такъ при обтираніи туловища мы получили черезъ часъ послѣ обтиранія паденіе ¹° подъ мышкой у больныхъ на

1,6—2 раза, а у здоровыхъ	ни разу; на
1,3—1 разъ, „ „	ни разу;
1,2—1 р., „ „	1 разъ;
1,1—1 р., „ „	3 р.,
1,0—2 „ „ „	ни разу;
0,9—1 р., „ „	1 р.;
0,8—1 р., „ „	ни разу;
0,7—2 р., „ „	2 р.;
0,6—4 р., „ „	6 р.;
0,5—5 р., „ „	3 р.;
0,4—ни разу „ „	1 р.;
0,3—1 р., „ „	3 р.,

0,2—1 р., а у здоровыхъ	1 р.,
0,1—1 р., „ „	1 р.;
+0,2—1 р., „ „	ни разу.

Въ прямой кишкѣ также паденіе у больныхъ (черезъ часть) на

1,7 не наблюдалось ни разу, а у здоровыхъ	1 разъ; на
1,4 наблюдалось 1 разъ, „ „	ни разу;
1,3 „ 1 р., „ „	1 р.;
1,1 „ 1 р., „ „	ни разу;
1,0 „ ни разу „ „	1 разъ;
0,9 „ 1 р., „ „	3 р.;
0,8 „ 2 р., „ „	2 р.;
0,7 „ 4 р., „ „	2 р.,
0,6 „ 2 р., „ „	3 р.,
0,5 „ 2 р., „ „	4 р.,
0,4 „ 2 р., „ „	3 р.,
0,3 „ 4 р., „ „	ни разу;
0,2 „ 2 р., „ „	1 р.;
0,1 „ 1 р., „ „	1 р.;
0,0 „ 1 р., „ „	ни разу.

Разница въ величинѣ паденія у здоровыхъ и больныхъ при сравненіи среднихъ величинъ паденія у тѣхъ и другихъ выражается еще нагляднѣе. Такъ черезъ 15' подъ мышкой ¹° пала.

у здоровыхъ на 0,831, а
у больныхъ на 0,837, слѣд. на 0,056° больше; черезъ 30'
у здоровыхъ „ 0,704,
у больныхъ „ 0,741; слѣд. на 0,037° больше; черезъ 45'
у здоровыхъ „ 0,645,
у больныхъ „ 0,654; на 0,009; больше; черезъ 60'
у здоровыхъ „ 0,613,
у больныхъ „ 0,637, на 0,024 больше.

Въ прямой кишкѣ: 15'

у здоровыхъ „ 0,372,
у больныхъ „ 0,583, на 0,211 больше, черезъ 30'
у здоровыхъ „ 0,568,
у больныхъ „ 0,591, на 0,023 больше, черезъ 45'
у здоровыхъ „ 0,666,
у больныхъ „ 0,625, на 0,041 меньше черезъ 60'
у здоровыхъ „ 0,681,
у больныхъ „ 0,574 на 0,107 меньше.

Изъ этихъ сопоставленій очевидно, что температура подъ мышкой у больныхъ въ продолженіи всего наблюденія падаетъ на болѣеую величину, чѣмъ у здоровыхъ. Въ пр. кишкѣ боль-

шая величина паденія у больныхъ, чѣмъ у здоровыхъ наблюдается только въ первую половину часа, а во вторую наоборотъ, бблшая величина паденія замѣчается у здоровыхъ, а меньшая у больныхъ. Другое различіе будетъ состоять въ томъ, что паденіе температуры въ прямой кишкѣ у здоровыхъ продолжительное, чѣмъ у больныхъ, такъ какъ у здоровыхъ замѣчалось прогрессивное увеличеніе величины паденія во все моменты наблюденія, а у больныхъ такое увеличеніе остается только до третьей четверти часа включительно

№ 3. Таблица колебанія темпер

№№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОБЫЯ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возрастъ.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	10 минутъ по R.
Здоровые.					
1	Гавриилъ Киселевъ. Ср. роста, хорошо упитанъ. Болеѣлъ angina tonsillarіа *).	25	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	ч. м. 9—35 у. 9—35 у. 9—20	16 16 16 16
2	Семенъ Лыкогорскій. Высокаго роста, хорошо упитанъ. Urethritis chron **).	24	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	9—55 у. 9—40 у. 9—30	16 16 16 17
3	Андрей Егоровъ. Ср. роста, худощавъ. Urethritis chron	25	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	у. 9—55 у. 9—55	16 16 16 16
4	Кондратій Фуксъ. Ср. роста, хорошо упитанъ	24	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	у. 9—15 у. 9—55 у. 9—35	18 18 18 18 18

*) Обтираніе туловища сдѣлано спустя день послѣ обт. верхнихъ конечностей.

**) Обт. туловище тоже сдѣлано спустя день послѣ обт. верх. конечностей.

а затѣмъ (послѣ 45') паденіе начинаетъ уменьшаться и черезъ 60' дѣлается даже меньше того, которое наблюдалось тотчасъ (черезъ 15') послѣ обтиранія. Наконецъ у больныхъ все время наблюденія температура падаетъ подѣ мышкой на бблшую величину чѣмъ въ пр. кишкѣ, тогда какъ у здоровыхъ это замѣчалось только въ первые $\frac{2}{4}$ часа наблюденія, а въ послѣдніе $\frac{2}{4}$ было какъ разъ наоборотъ, что получается оттого, что паденіе подѣ мышкой не такъ быстро уменьшается, а въ пр. кишкѣ не такъ быстро растетъ у здоровыхъ, какъ у больныхъ.

туры послѣ обтиранія полотномъ.

10 До обтиранія.		10 После обтиранія.							
А.	Р.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
		А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
36,9	37,2	36,8	37,2	36,8	37,1	36,8	37,1	36,8	37,0
36,6	36,9	35,4	37,0	35,6	36,9	35,6	36,9	35,7	36,9
36,8	37,3	35,4	37,0	36,0	36,9	36,1	36,8	36,2	36,7
36,8	37,1	36,7	37,2	36,8	37,2	36,8	37,1	36,8	37,1
36,9	37,3	36,0	37,0	36,6	37,0	36,7	37,0	36,7	37,0
36,8	37,0	35,8	36,7	36,2	36,6	36,2	36,4	36,4	36,6
36,9	37,1	36,8	37,0	36,8	37,0	36,7	36,9	36,6	36,9
36,8	37,2	36,4	37,2	36,6	37,3	36,6	37,2	36,6	37,2
37,0	37,4	35,8	36,1	36,1	36,9	36,1	36,8	36,6	36,7
37,2	37,2	37,3	37,4	37,2	37,4	37,1	37,2	37,0	37,2
37,0	37,4	36,8	37,2	36,8	37,2	36,8	37,2	36,8	37,1
37,0	37,2	36,0	37,1	36,0	37,1	36,5	36,9	36,5	36,8

№ п. по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОБЫЕ ПРИМЪЧАНІЯ.	Возрастъ.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	№ кончатъ по R.	10 До обтиранія.		10 После обтиранія.							
						A.	R.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
								A.	R.	A.	R.	A.	R.	A.	R.
5	Трофимъ Дружининъ. Ср. роста, худощавъ. Urethritis chronica	25	Нижніе конечности у. верхніе конечности у. туловище. у.	ч. м. 10—5 у. 9—30 у. 9—35	16 17 17	37,1	37,5	36,8	37,3	36,8	37,1	36,8	37,0	36,7	36,9
6	Петръ Петровъ. Ср. роста, хорошо упитанъ, Angina Syphilitica.	21	Нижніе конечности у. верхніе конечности у. туловище. у.	10—30 у. 10—40 у. 10—35	16 16 16	36,9	37,0	36,9	37,4	37,0	37,3	36,9	37,3	36,9	37,2
7	Петръ Кубасовъ. Ср. роста, хорошо упитанъ. Rhumoidis (11-й день послѣ операции)	21	Нижніе конечности у. верхніе конечности у. туловище. у.	10—10 у. 10—10 у. 10—00	18 18 18	36,7	37,0	36,8	37,3	37,0	37,3	37,0	37,2	37,0	37,2
8	Семенъ Кирьяновъ. Выше ср. роста, хорошо упитанъ. Ulcus induratum penis	22	Нижніе конечности у. верхніе конечности у. туловище. у.	9—25 у. 9—25 у. 9—15	16 17 17	37,1	37,3	36,9	37,6	36,8	37,0	36,6	37,3	36,8	37,4
9	Дмитрій Ивановъ. Ср. роста, хорошо упитанъ. Adenitis (submaxillaris)	24	Нижніе конечности у. верхніе конечности у. туловище. у.	9—10 у. 9—45 у. 9—50	18 18 18	37,1	37,1	36,8	37,3	36,9	37,2	36,8	37,2	36,9	37,2
10	Поджкартъ Абрамовъ. Ср. роста, хорошо упитанъ. Conjunctivitis catarrhalis	24	Нижніе конечности у. верхніе конечности у. туловище. у.	10—15 у. 10—15 у. 10—15	18 18 18	37,1	37,1	36,8	37,3	36,8	37,4	36,8	37,4	36,8	37,2
11	Антовъ Воловичъ. fissura ani. Ср. роста, худощавъ	22	Нижніе конечности у. верхніе конечности у. туловище. у.	10—35 у. 10—30 у. 10—25	16 16 17	37,1	37,5	36,4	37,3	36,8	37,0	36,8	36,9	36,8	36,9
12	Петръ Веретениковъ. Ниже роста, худощавъ. Раньше болялъ катаромъ кишекъ	23	Нижніе конечности у. верхніе конечности у. туловище. у.	5—50 вч. 5—40 у. 5—55 вч.	19 20 20	36,8	37,2	36,8	37,1	36,9	37,1	37,0	37,1	37,0	37,2
						37,4	37,9	36,2	37,7	36,5	37,3	36,5	37,0	36,4	37,0

№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОБЫЕ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возрастъ.	Обтираемая часть.	Время обтирания.	№ комнаты по Р.	№ До обтирания.		№ После обтирания.							
						А.	Р.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
								А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
13	Леонъ Шенковичъ. Ср. роста, худощавъ. Conjunctivitis catarrhalis . . .	26	Нижніе конечности у. 9—15 туловище. у. 9—10	ч. м. 9—15 у. 9—15 у. 9—10	18 18 19	37,2	37,5	37,5	37,5	37,4	37,5	37,4	37,4	37,4	37,3
14	Федоръ Василь. Высокаго роста, худощавъ. Urethritis chronica. . . .	25	Нижніе конечности у. 9—10 туловище. у. 9—5	ч. м. 9—10 у. 9—10 у. 9—5	19 18 16	37,2	37,5	36,5	37,5	36,5	37,5	36,5	37,5	36,5	37,5
15	Владиміръ Адаевъ. Ср. роста, хорошо упитанъ. Раньше болѣлъ катарромъ кишекъ.	22	Нижніе конечности вч. 5—35 туловище. вч. 5—40	ч. м. вч. 5—35 вч. 5—40	18 17 18	37,0	37,5	36,5	37,5	36,5	37,5	36,5	37,5	36,5	37,5
16	Хосанъ Ахметовъ. Низкаго роста, хорошо упитанъ. Оттожное	22	Нижніе конечности у. 6—30 туловище. вч. 6—15	ч. м. у. 6—30 вч. 6—15	19 20	37,4	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,4	37,5	37,4
17	Ермолай Суздальцевъ. Ср. роста хорошо упитанъ. Conjunctivitis catarrhalis.	21	Нижніе конечности у. 9—35 туловище. у. 9—35	ч. м. у. 9—35 у. 9—35	18 19	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,4	37,5	37,5	37,5
18	Семенъ Скулаевъ. Выше ср. роста, худощавъ. Сифилисъ	23	Нижніе конечности у. 9—50 туловище. у. 9—40	ч. м. у. 9—50 у. 9—40	19 18	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
19	Николай Петранковичъ. Ср. роста, худощавъ. Jachias	21	Нижніе конечности вч. 5—45 туловище. вч. 5—40	ч. м. вч. 5—45 вч. 5—40	17 18	37,5	37,5	36,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
20	Иванъ Дембровский. Ср. роста, хорошо упитанъ	21	Нижніе конечности вч. 5—25 туловище. вч. 5—15	ч. м. вч. 5—25 вч. 5—15	22 20	37,5	37,5	37,0	37,5	37,1	37,5	37,1	37,5	37,0	37,5
			туловище. вч. 5—15	ч. м. вч. 5—15	20	37,5	37,5	36,5	37,0	36,5	37,5	36,7	37,5	36,7	37,5

№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОВЫЯ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возраст.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	№ комнаты по R.
21	Ицка Менинзонъ. Худоцавъ, низкаго роста	21	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище. Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	ч. м. 5—45 вч. 5—50 вч. 5—45 вч. 10—25 у. 9—30 вч. 9—40 у.	19 18 18 18 18 16 16
22	Василій Потрусоевъ. Выше ср. роста. <i>Ulcus induratum penis.</i>	24	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	5—45 вч. 5—40 вч. 5—35 вч. 10—15 у. 10—35 у. 10—10 у. 6—25 вч. 6—25 вч. 6—25 вч.	22 20 20 18 16 16 19 20 22
23	Иванъ Юревичъ. <i>Bronchitis acuta.</i> Вы- ше ср. роста, худощавъ.	21	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	5—45 вч. 5—40 вч. 5—35 вч. 10—15 у. 10—35 у. 10—10 у. 6—25 вч. 6—25 вч. 6—25 вч.	22 20 20 18 16 16 19 20 22
24	Халимъ Фебзель. Ср. роста, худощавъ. <i>Malaria</i>	22	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	5—45 вч. 5—40 вч. 5—35 вч. 10—15 у. 10—35 у. 10—10 у. 6—25 вч. 6—25 вч. 6—25 вч.	22 20 20 18 16 16 19 20 22
25	Федоръ Каашиковъ. <i>Bronchitis acuta.</i> Ср. роста, худощавъ	21	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	5—45 вч. 5—40 вч. 5—35 вч. 10—15 у. 10—35 у. 10—10 у. 6—25 вч. 6—25 вч. 6—25 вч.	22 20 20 18 16 16 19 20 22
26	Ефремъ Савельевъ. <i>Synovitis subacuta.</i> Выше ср. роста, хорошо упитанъ	21	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	5—45 вч. 5—40 вч. 5—35 вч. 10—15 у. 10—35 у. 10—10 у. 6—25 вч. 6—25 вч. 6—25 вч.	22 20 20 18 16 16 19 20 22
27	Евдокимъ Свѣтченко. <i>Bronchitis acuta</i> Ср. роста, худощавъ	23	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	5—45 вч. 5—40 вч. 5—35 вч. 10—15 у. 10—35 у. 10—10 у. 6—25 вч. 6—25 вч. 6—25 вч.	22 20 20 18 16 16 19 20 22
28	Петръ Перовъ. <i>Pleuritis dextra.</i> Нилъ. роста, хорошо упитанъ	22	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	5—45 вч. 5—40 вч. 5—35 вч. 10—15 у. 10—35 у. 10—10 у. 6—25 вч. 6—25 вч. 6—25 вч.	22 20 20 18 16 16 19 20 22

10 До обтиранія.		10 После обтиранія.							
А.	R.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
		А.	R.	А.	R.	А.	R.	А.	R.
37,3	37,3	37,5	37,6	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
37,2	37,7	36,4	37,4	36,7	37,2	36,7	37,2	36,7	37,2
37,3	37,9	36,9	37,3	37,0	37,3	36,9	37,1	36,9	37,1
37,2	37,6	37,4	37,6	37,4	37,5	37,4	37,5	37,4	37,5
37,0	37,4	36,1	37,1	36,4	37,1	36,5	37,1	36,5	37,0
37,2	37,5	36,4	37,2	36,6	37,2	36,6	37,1	36,6	37,0
37,5	37,9	37,3	37,9	37,3	37,7	37,4	37,7	37,4	37,7
37,8	38,1	36,6	38,0	36,8	37,7	36,9	37,5	36,9	37,6
38,0	38,4	37,3	37,8	37,5	37,7	37,4	37,7	37,4	37,7
38,3	38,2	38,5	38,6	38,2	38,6	38,4	38,6	38,4	38,6
37,9	38,4	37,1	38,3	37,4	38,3	37,4	38,3	37,4	38,2
38,6	38,4	37,3	37,9	37,7	37,2	37,6	37,2	37,6	37,5
38,3	38,7	38,5	38,8	38,2	38,7	38,2	38,6	38,3	38,6
38,9	39,2	37,7	38,9	37,8	38,7	37,6	38,6	37,6	38,6
38,1	38,3	37,0	38,1	37,5	38,0	37,6	38,0	37,6	38,0
38,0	38,3	38,1	38,2	38,1	38,1	38,0	38,0	38,0	38,0
38,3	38,3	38,2	38,4	38,2	38,2	38,1	38,2	38,1	38,2
38,2	38,6	37,0	38,3	37,0	38,3	37,2	38,0	37,4	37,9
38,5	38,7	38,6	38,8	38,7	38,8	38,7	38,8	38,7	38,8
38,1	38,4	37,7	38,2	37,8	38,3	37,8	38,3	37,9	38,2
38,2	38,6	37,2	38,4	37,4	38,3	37,4	38,1	37,5	38,1
38,5	38,9	38,5	38,8	38,5	38,7	38,5	38,7	38,6	38,6
38,0	38,6	37,5	38,3	37,7	38,4	37,9	38,4	37,9	38,4
38,0	38,3	37,5	38,3	37,6	38,2	37,6	38,2	37,6	38,0

№ по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОВЫЯ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возраст.	Обтираемая часть.	Время обтиранія.	№ комнаты по R.	До обтиранія.		Послѣ обтиранія.							
						A.	R.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
								A.	R.	A.	R.	A.	R.	A.	R.
29	Дмитрій Вобковъ. Catarrhus intesti- norum. Низк. роста, худощавъ . . .	23	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	ч. м. 6—30	18	38,4	38,8	38,5	39,0	38,4	39,0	38,4	38,9	38,4	38,8
				вч. 6—20	17	38,6	38,6	37,2	38,6	37,5	38,5	37,4	38,4	37,5	38,4
				вч. 6—25	16	38,1	38,8	37,4	38,5	37,6	38,4	37,7	38,4	37,8	38,4
30	Яковъ Юдинъ. Malaria. Ср. роста ху- дощавъ.	23	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	вч. 5—25	19	39,2	39,6	39,4	39,7	39,3	39,6	39,3	39,6	39,3	39,6
				вч. 5—25	20	39,4	39,8	38,8	39,7	39,3	39,7	39,3	39,7	39,3	39,6
				вч. 6—00	20	39,5	39,8	38,7	39,6	38,9	39,3	38,9	39,2	39,0	39,2
31	Михаилъ Григорьевъ. Malaria. Выше ср. роста, худощавъ	24	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	у. 10—10	17	38,4	38,7	38,6	38,8	38,5	38,6	38,5	38,5	38,5	38,5
				у. 10—15	17	38,6	38,8	37,4	38,6	37,6	38,2	37,7	38,0	37,8	38,0
				у. 10—15	18	38,5	38,8	37,7	38,4	37,7	38,4	37,8	38,2	37,8	38,1
32	Хасанъ Фасельдиновъ. Низк. роста, худощавъ. Malaria (поносъ и отеки лодыжекъ)	22	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	вч. 5—30	19	38,2	38,7	38,5	39,0	38,5	39,0	38,5	38,9	38,3	38,9
				вч. 5—20	20	38,2	38,6	37,0	38,4	37,5	38,4	37,7	38,4	37,7	38,4
				вч. 5—15	20	38,2	38,6	37,0	38,4	37,5	38,4	37,7	38,4	37,7	38,4
33	Дмитрій Гордѣевъ. Bronchitis acuta. Ср. роста, хорошо упитанъ	25	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	вч. 6—20	20	38,2	39,1	37,2	38,3	37,9	38,2	38,0	38,2	38,0	38,2
				вч. 6—15	20	38,2	38,6	38,4	38,6	38,3	38,4	38,1	38,4	38,1	38,3
				вч. 5—55	20	38,7	39,0	37,6	38,9	37,9	38,2	37,9	38,3	37,9	38,5
34	Ахмедъ Жанъ. Rheumatismus art. subacut. Ср. роста и питания . . .	21	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	вч. 6—15	18	38,6	39,0	37,8	38,7	37,9	38,3	38,0	38,2	38,0	38,2
				вч. 6—25	17	38,5	39,2	38,8	39,2	38,8	39,1	38,8	39,1	38,5	39,1
				вч. 6—25	17	38,6	39,0	37,8	38,7	38,0	38,6	38,1	38,6	38,1	38,6
35	Михаилъ Зайцевъ. Malaria. Ср. роста, худощавъ. Далеко слѣгка одуты, нижн. конечности отечны	25	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	вч. 5—35	18	38,5	38,6	37,8	38,3	37,9	38,0	38,0	38,0	38,1	37,9
				вч. 5—20	17	39,1	39,4	39,0	39,0	38,9	39,0	38,9	39,0	39,0	38,9
				вч. 5—30	17	38,6	39,1	37,7	38,9	37,9	38,7	38,1	38,7	38,3	38,8
36	Прокофій Леоновъ. Phthisis pulmonum. Ср. роста, худощавъ	26	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	вч. 6—15	17	38,8	38,8	37,7	38,7	38,0	38,6	38,1	38,4	38,2	38,4
				вч. 5—35	18	39,2	39,7	39,4	39,7	39,5	39,7	39,5	39,6	39,5	39,6
				вч. 6—20	17	39,2	39,5	38,4	39,5	38,5	39,5	38,6	39,1	38,6	39,6
				вч. вч.	18	39,9	39,4	37,8	39,3	38,1	39,0	38,3	38,8	38,4	38,8

Жен по порядку.	ИМЯ И ФАМИЛИЯ И ОСОБЫЕ ПРИМѢЧАНІЯ.	Возраст.	Обтираемая часть.	Время обтирания.	№ комнаты по №.
37	Павелъ Мавленвичъ. Malaria. Среда. роста, худощавъ	23	Нижние конечности верхние конечности туловище.	ч. м. 6—25 вч. 6—25 вч. 5—25 вч.	19 18 18
38	Яковъ Никоновъ. Bronchitis acuta. Выше ср. роста, хорошо упитанъ	21	Нижние конечности верхние конечности туловище.	вч. 5—40 вч. 5—45 вч.	17 16 18
39	Петръ Савельевъ. Pleuritis dextra. Низ. роста, худощавъ	22	Нижние конечности верхние конечности туловище.	вч. 5—15 вч. 5—20 вч.	17 17 18
40	Францъ Черневскій. Erysipelas faciei: 3, 4 и 5 дни. Ср. роста, хорошо упитанъ	24	Нижние конечности верхние конечности туловище.	у. 9—35 у. 9—25 у.	18 18 18
41	Григорій Самарцевъ. Typhus abdominalis: 3, 4 и 5 дни. Выше ср. роста, хорошо упитанъ	22	Нижние конечности верхние конечности туловище.	вч. 5—20 вч. 5—20 вч.	17 17 18
42	Сергій Плетневъ. Pthisis pulmonum. Выше ср. роста, худощавъ	23	Нижние конечности верхние конечности туловище.	вч. 6—35 вч. 6—15 вч. 6—25 вч.	18 17 17
43	Осипъ Мавленвичъ. Pneumonia sinistra: 3, 4 и 5 дни. Низк. роста, худощавъ	21	Нижние конечности верхние конечности туловище.	вч. 6—25 вч. 6—25 вч. 5—25 вч.	19 18 18
44	Игнатій Шемановскій. Pneumonia sinistra: 3, 4 и 5 дни. Выше ср. роста, хорошо упитанъ		Нижние конечности верхние конечности туловище.	вч. 5—15 вч. 5—25 вч. 5—20 вч.	17 17 18

10 До обтирания.		10 После обтирания.							
А.	В.	Черезъ 15 м.		Черезъ 30 м.		Черезъ 45 м.		Черезъ 60 м.	
		А.	В.	А.	В.	А.	В.	А.	В.
39,5	39,6	39,3	39,7	39,3	39,7	39,3	39,6	39,3	39,5
39,3	39,4	38,5	39,1	39,8	39,0	39,7	39,0	39,7	39,8
39,5	36,6	38,5	39,4	38,7	39,3	38,8	39,1	38,9	39,1
39,7	39,8	39,3	40,1	39,3	39,8	39,2	39,7	39,2	39,7
39,3	39,8	38,9	39,7	39,1	39,7	39,1	39,6	39,1	39,5
39,7	40,1	38,4	40,1	37,7	39,7	38,9	39,7	39,0	39,7
39,2	39,4	39,2	39,6	39,2	39,5	39,1	39,5	39,1	39,5
39,8	40,0	38,7	40,1	39,0	39,9	39,1	39,7	39,1	39,5
39,7	39,9	38,1	39,7	38,4	39,5	38,5	39,9	38,5	39,1
39,8	40,1	39,8	40,4	39,8	40,3	39,8	40,3	39,8	40,2
38,7	39,2	38,4	39,3	38,5	39,5	38,5	39,1	38,5	39,0
39,0	39,1	38,1	39,2	38,4	39,0	38,6	38,9	38,6	38,9
39,6	40,1	40,0	40,5	40,0	40,3	40,0	40,3	39,0	40,2
40,2	40,7	39,6	40,8	39,8	40,7	39,8	40,6	39,8	40,6
39,3	40,2	38,7	39,8	39,1	39,8	39,1	39,8	39,2	39,8
38,7	39,2	38,7	38,9	38,7	38,7	38,6	38,6	38,5	38,6
38,7	39,4	38,0	39,1	38,1	39,0	38,2	39,0	38,2	39,0
39,2	39,6	38,2	39,8	38,4	39,3	38,4	39,1	38,5	39,1
39,7	40,0	40,0	40,7	40,2	40,7	40,3	40,8	40,4	40,8
40,0	40,7	38,2	40,3	38,8	40,3	39,7	40,1	39,1	40,3
40,3	40,8	39,6	40,1	39,8	40,1	39,0	40,2	39,8	40,3
40,3	41,0	40,4	41,0	40,3	40,8	40,2	40,4	40,1	40,1
40,3	40,8	39,2	40,6	38,9	40,5	38,4	40,4	38,7	40,4
40,3	41,0	39,8	40,8	40,1	40,8	40,3	40,8	40,3	40,6

№ 4. Таблица колебанія темпера

ФАМИЛИЯ.	Нижнихъ конечностей.										Верх	
	Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'		Черезъ 15'			
	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
Здоровые.												
1 Г. Киселевъ . . .	-0,1	-0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-1,2	+0,1		
2 С. Лысоговскій . .	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,2	0,0	+0,2	0,0	-0,9	-0,2		
3 А. Егоровъ . . .	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,4	+0,1		
4 К. Фуксъ . . .	+0,1	+0,2	0,0	+0,2	-0,1	+0,1	-0,2	0,0	-0,2	-0,1		
5 Т. Дружининъ . .	-0,2	-0,2	-0,2	-0,4	-0,2	-0,2	-0,4	-0,6	-0,9	-0,2		
6 П. Петровъ . . .	0,0	+0,4	+0,1	+0,2	0,0	+0,2	0,0	+0,2	-0,6	-0,1		
7 П. Кубасовъ . . .	+0,1	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	-1,4	+0,2		
8 С. Кирьяновъ . .	-0,2	+0,2	-0,2	+0,2	-0,2	+0,2	-0,2	+0,1	-0,9	+0,1		
9 Д. Ивановъ . . .	-0,2	+0,2	-0,2	+0,1	-0,2	+0,2	-0,2	+0,2	-0,8	-0,1		
10 П. Абрамовъ . . .	-0,1	+0,4	-0,2	+0,2	-0,4	+0,2	-0,2	+0,2	-0,6	-0,2		
11 А. Воловичъ . . .	+0,2	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	+0,1		
12 П. Веретенниковъ	0,0	-0,1	+0,1	-0,1	+0,2	-0,1	+0,2	0,0	-1,8	-0,1		
13 Л. Шенковичъ . .	+0,2	0,0	+0,2	0,0	+0,2	-0,1	+0,2	-0,2	-0,2	0,0		
14 Ф. Василь . . .	-0,4	0,0	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,6	-0,1		
15 В. Адыевъ . . .	-0,1	+0,1	-0,1	+0,1	-0,1	+0,1	-0,2	+0,1	-1,2	-0,1		
16 Х. Ахметовъ . . .	+0,2	-0,2	+0,2	-0,2	+0,1	-0,4	+0,1	-0,4	-0,2	0,0		
17 Е. Суздальцевъ . .	0,0	+0,2	0,0	+0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	0,0		
18 С. Скулаевъ . . .	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-1,4	-0,2		
19 Н. Петрашеничъ . .	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,1	+0,2	+0,1	+0,2	-0,7	+0,2		
20 И. Домбровский . .	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-1,1	-0,2		

туры послѣ обтиранія полотномъ.

нихъ конечностей.						Т у л о в и ш а.							
Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'	
А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
-1,0	0,0	-1,0	0,0	-0,8	0,0	-1,4	-0,2	-0,8	-0,4	-0,7	-0,2	-0,6	-0,0
-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-1,0	-0,2	-0,6	-0,4	-0,6	-0,6	-0,4	-0,4
-0,2	+0,1	-0,2	0,0	-0,2	+0,1	-1,2	-1,2	-0,9	-0,2	-0,9	-0,6	-1,0	-0,7
-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-1,0	-0,1	-1,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,4
-0,8	-0,2	-0,8	-0,2	-0,7	-0,4	-0,9	-0,4	-0,7	-0,6	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6
-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	1,0	-0,2	-0,6	-0,7	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7
-1,1	0,0	-1,0	-0,1	-1,0	-0,2	-0,6	+0,2	-0,2	+0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
-0,8	+0,1	-0,8	0,0	-0,7	-0,2	-1,1	-0,1	-1,0	-0,1	-0,8	-0,4	-0,7	-0,2
-0,4	-0,1	-0,4	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,4	-0,2	-0,4
-0,5	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,7	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,6
-0,6	-0,2	-0,6	-0,4	-0,7	-0,2	-0,9	-0,2	-0,8	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,4
-1,2	0,2	-1,2	-0,2	-1,1	-0,2	-1,2	-0,2	-0,9	-0,7	-0,9	-0,9	-0,8	-0,8
-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,4	+0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2
-0,4	-0,2	-0,4	-0,2	-0,4	-0,2	-0,8	-0,2	-0,2	-0,4	-0,2	-0,4	-0,2	-0,2
-0,9	-0,4	-0,9	-0,2	-0,9	-0,2	-0,9	+0,1	-0,8	-0,2	-0,7	-0,6	-0,6	-0,7
-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,7	-0,4	-0,6	-0,7	-0,2	-0,8	-0,2	-0,8
-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-1,1	-0,2	-0,8	-0,2	-0,7	-0,2	-0,7	-0,6
-1,0	-0,2	-1,0	-0,4	-0,9	-0,4	-0,9	-0,1	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,6
-0,4	+0,1	-0,4	+0,1	-0,4	0,0	-0,8	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,6
-0,7	-0,4	-0,7	-0,2	-0,7	-0,6	-1,2	-0,8	-1,0	-0,6	-0,8	-0,6	-0,8	-0,6

А.А. по порядку	ФАМИЛИЯ.	Нижних конечностей.								Верх	
		Черезь 15'		Черезь 30'		Черезь 45'		Черезь 60'		Черезь 15'	
		А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
21	И. Менинзон . .	+0,2	+0,1	+0,2	0,0	+0,1	0,0	+0,1	-0,1	-0,8	-0,3
22	В. Петрусов . .	+0,2	0,0	+0,2	0,0	+0,2	-0,1	+0,2	-0,1	-0,3	-0,3
	Среднее . .	-0,012	+0,086	-0,009	+0,021	-0,008	-0,027	-0,006	-0,068	-0,812	-0,063
	Больные.										
23	И. Юревич . .	-0,2	+0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,2	-0,1
24	Х. Фейзель . .	+0,2	0,0	+0,2	0,0	+0,1	0,0	+0,1	0,0	-0,8	+0,1
25	Ф. Калмыков . .	+0,2	+0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-1,2	-0,3
26	Е. Савельев . .	+0,1	+0,1	+0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	+0,1
27	Е. Сажиченко . .	+0,1	+0,1	+0,2	+0,1	+0,2	+0,1	+0,2	+0,1	-0,4	-0,1
28	П. Перов . . .	0,0	-0,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2	+0,1	-0,1	-0,5	-0,2
29	Д. Бабков . . .	+0,1	+0,2	0,0	+0,2	0,0	+0,1	0,0	0,0	-1,4	0,0
30	Я. Юдин . . .	+0,2	+0,1	+0,1	0,0	+0,1	0,0	+0,1	0,0	-0,8	-0,1
31	М. Григорьев . .	+0,2	-0,1	+0,1	-0,1	+0,1	-0,2	+0,1	-0,2	-1,2	-0,2
32	Х. Фасельдинов .	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,1	+0,2	+0,1	+0,2	-1,2	-0,2
33	Д. Гордеев . .	+0,2	0,0	+0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-1,1	-0,1
34	А. Жань . . .	+0,2	0,0	+0,2	-0,1	+0,2	-0,1	+0,2	-0,1	-0,8	-0,2
35	М. Зайцев . . .	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	-0,9	-0,2
36	П. Леонов . . .	+0,2	0,0	+0,2	0,0	+0,2	-0,1	+0,2	-0,1	-0,8	0,0
37	П. Мажневич . .	-0,2	+0,1	-0,2	+0,1	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	-0,8	-0,3
38	Я. Никонев . . .	-0,4	+0,2	-0,4	0,0	-0,3	-0,1	-0,3	-0,1	-0,8	-0,1

Нижних конечностей.								Т у л о в и щ а .							
Черезь 30'		Черезь 45'		Черезь 60'		Черезь 15'		Черезь 30'		Черезь 45'		Черезь 60'			
А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
-0,5	-0,4	-0,5	-0,5	-0,5	-0,4	-0,6	-0,4	-0,5	-0,6	-0,6	-0,8	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
-0,6	-0,3	-0,5	-0,2	-0,5	-0,4	-0,5	-0,2	-0,5	-0,2	-0,6	-0,4	-0,6	-0,4	-0,6	-0,4
-0,586	-0,123	-0,334	-0,213	-0,531	-0,277	-0,833	-0,269	-0,641	-0,460	-0,503	-0,332	-0,535	-0,343		
-1,0	-0,4	-0,5	-0,6	-0,5	-0,5	-0,7	-0,6	-0,5	0,7	-0,6	-0,7	-0,6	-0,7	-0,6	-0,7
-0,5	-0,1	-0,2	-0,1	-0,5	-0,2	-0,7	-0,5	-0,8	-0,7	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
-1,1	-0,5	-1,2	-0,6	-1,2	-0,6	-1,4	-0,6	-0,5	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-1,2	-0,3	-1,2	-0,3	-1,2	-0,4	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7
-0,3	-0,1	-0,3	-0,1	-0,2	-0,2	-1,0	-0,2	-0,8	-0,2	-0,8	-0,2	-0,7	-0,2	-0,7	-0,2
-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,5	0,0	-0,4	-0,1	-0,4	-0,1	-0,4	-0,1	-0,4	-0,1
-1,1	-0,1	-0,2	-0,2	-1,2	-0,2	-0,7	-0,3	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-0,4	-0,4
-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,8	-0,2	-0,8	-0,5	-0,8	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
-1,0	-0,6	-0,9	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,8	-0,1	-0,7	-0,6	-0,7	-0,6	-0,7	-0,6
-0,7	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-1,0	-0,8	-0,9	-0,9	-0,2	-0,9	-0,2	-0,9	-0,2	-0,9
-0,8	-0,7	-0,8	-0,3	-0,8	-0,3	-0,8	-0,2	-0,7	-0,7	-0,6	-0,8	-0,6	-0,8	-0,6	-0,8
-0,6	-0,4	-0,5	-0,4	-0,5	-0,4	-0,7	-0,2	-0,6	-0,4	-0,5	-0,6	-0,6	-0,4	-0,7	-0,6
-0,7	-0,4	-0,5	-0,4	-0,2	-0,3	-0,9	-0,1	-0,6	-0,2	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
-0,7	-0,2	-0,6	-0,4	-0,6	-0,2	-1,2	-0,1	-0,9	-0,4	-0,7	-0,8	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
-0,5	-0,4	-0,6	-0,1	-0,6	-0,1	-1,0	-0,2	-0,8	-0,2	-0,7	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
-0,4	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,2	-1,2	0,0	-1,0	-0,4	-0,8	-0,4	-0,7	-0,4	-0,7	-0,4

№ по порядку.	ФАМИЛИЯ.	Нижних конечностей.								Верх	
		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'		Через 15'	
		А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
39	И. Савельев . . .	0,0	+0,2	0,0	+0,4	-0,1	+0,1	-0,1	+0,1	-1,1	+0,1
40	Ф. Черневский . .	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,2	-0,2	+0,1
41	Г. Самарцев . . .	+0,4	+0,4	+0,4	+0,2	+0,4	+0,2	+0,2	+0,1	-0,6	+0,2
42	С. Плетнев . . .	0,0	-0,2	0,0	-0,4	-0,1	-0,6	-0,2	-0,6	-0,7	-0,2
43	О. Массюканец . .	+0,2	+0,7	+0,2	+0,7	+0,6	+0,8	+0,7	+0,8	-1,8	-0,4
44	И. Шемяковский .	+0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1	-0,6	-0,2	-0,6	-1,0	-0,2
Среднее . .		+0,006	+0,000	+0,008	-0,012	+0,001	-0,002	+0,001	-0,001	-0,808	-0,218

Всматриваясь в таблицы №№ 3 и 4, не трудно сразу же заметить то обстоятельство, что эффект при обтирании нижних конечностей полотном у здоровых хотя и выражается большею частью в понижении температуры, но это понижение не особенно велико и получается преимущественно только к концу наблюдения, а вначале б. ч. (под мышкой) наблюдается повышение ее. Такъ (под мышкой) получалось понижение температуры через 15' послѣ обтирания только въ 9-ти случаяхъ, а въ 4-хъ—она вовсе не изменялась; тоже въ 9-ти случаяхъ получалось, наоборотъ, повышение температуры. Въ пр. кишкѣ повышение (черезъ 15') наблюдалось в половинѣ (11) случаевъ, а въ остальной половинѣ или не было вовсе ни какого изменения температуры (у 5-ти субъектовъ), или получалось понижение ее (у 9-ти). Черезъ часъ послѣ обтирания повышение температуры подъ мышкой наблюдалось у 8-ми субъектовъ (№№ 2, 7, 12, 13, 16, 19, 21 и 22),

Нижних конечностей.						Т у л о в и щ а.							
Через 30'		Через 45'		Через 60'		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'	
А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.	А.	Р.
-0,8	-0,1	-0,7	-0,2	-0,7	-0,3	-1,6	-0,2	-1,2	-0,4	-1,2	-0,6	-1,2	-0,8
-0,2	+0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,7	-0,9	+0,1	-0,6	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,2
-0,4	0,0	-0,4	-0,1	-0,4	-0,1	-0,8	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	-0,4
-0,6	-0,4	-0,2	-0,4	-0,4	-0,4	-1,0	-0,2	-0,8	-0,2	-0,8	-0,2	-0,7	-0,2
-1,2	-0,2	-1,0	-0,6	-0,9	-0,6	-0,7	-0,7	-0,5	-0,7	-0,4	-0,6	-0,6	-0,6
-1,2	-0,2	-1,8	-0,4	-1,8	-0,4	-0,5	-0,2	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	0,0	-0,4
0,630	-0,234	-0,628	-0,227	-0,600	-0,234	-0,908	-0,286	-0,681	-0,440	-0,602	-0,322	-0,640	-0,362

при чемъ только у 7-ми изъ нихъ температура и вначалѣ была повышена, у одного (№ 12) повысилась только подъ конецъ, а черезъ 15' послѣ обтирания она оставалась такой же какой была и до обтирания. Одинъ разъ температура подъ конецъ наблюдения осталось равной первоначальной (у Петрова № 6). 13 разъ наблюдалось полное падение, при чемъ бѣльшая величина паденія была=0,5; она повторилась 2 раза (у Абрамова № 10 и Васина № 14), а меньшая=0,1—тоже 2 раза. Въ пр. кишкѣ повышение температуры черезъ часъ наблюдалось 7 разъ (№№ 2, 6, 7, 8, 9, 10 и 15)—все это были такіе субъекты, у которыхъ и вначалѣ наблюдения t° въ пр. кишкѣ была повышена. У 3-хъ осталась неизмѣнной, а у остальныхъ (12) получалось полное падение, при чемъ maximum паденія былъ 0,6 (у Дружинина № 5), а minimum=0,1 (получился 5 разъ). Я разсмотрю здѣсь нѣсколько подробнѣе колебаніе температуры при описываемомъ обтирании. Подъ мышкой:

у некоторых температура тотчас (через 15') послѣ обтирания повышается на нѣсколько десятых градуса, въ слѣдующую $\frac{1}{4}$ часа это повышение увеличивается и температура остается такою до конца; такъ у Лысогоорскаго (№ 2) t° через 15' повысилась на 0,1, а через 30' это повышение достигло уже 0,2 и такимъ образомъ до конца. Тоже самое видимъ у Кубасова (№ 7), гдѣ температура, повысившись на 0,1, через 30' повышается еще на 0,2 (съ прежнимъ на 0,3), а потомъ уже до конца не измѣняется. Въ одномъ случаѣ (Потрусова № 22) первоначальное (через 15') повышение осталось неизмѣненнымъ до конца. Въ другихъ случаяхъ t° , повысившись вначалѣ, начинаетъ потомъ падать, и подъ конецъ или все така остается повышенной, хотя и на меньшую величину чѣмъ вначалѣ (Шенковичъ—№ 12, Ахметовъ—№ 16, Петраш-кевичъ—№ 10 и Мениззонъ—№ 21), или же падаетъ на столько, что становится все таки ниже той, которая была до обтирания (Фуксъ—№ 4 и Воловичъ—№ 11). Въ прямой кишкѣ: повышенная на нѣкоторую величину вначалѣ (через 15') наблюдѣнія, t° или остается повышенной на такую же величину въ концѣ его (Ивановъ—№ 9, Адаевъ—№ 15 и Петрашкевичъ—№ 19), или на меньшую (Петровъ—№ 6, Кубасовъ—№ 7, Кирьяновъ № 8 и Абрамовъ—№ 10), или падая постепенно, остается такой же какой была и до обтирания (Лысогоорскій—№ 2 и Фуксъ—№ 4), или же наконецъ дѣлается ниже, чѣмъ была до обтирания (Суздальцевъ № 17 и Мениззонъ—21). Въ тѣхъ же случаяхъ гдѣ температура падала съ самаго начала наблюдѣнія, то къ концу это падѣніе или увеличивалось еще болѣе; такъ подъ мышкой это наблюдалось у Егорова (№ 3), Дружинина (№ 5), Кирьянова (№ 8), Абрамова (№ 10), Васина (№ 14) и Адаева (№ 15), а въ пр. кишкѣ у тѣхъ же Дружинина и Егорова и еще у Ахметова (№ 16), и Домбровскаго (№ 20), или эта величина падѣнія не измѣнялась, а оставалась такою же и подъ конецъ—у Киселева (№ 1) и Домбровскаго (№ 20) подъ мышкой, или получившея вначалѣ

падѣніе, черезъ нѣсколько времени исчезало и температура къ концу наблюдѣнія оставалась такою же какой была и до обтирания (Веретенниковъ—№ 12—въ пр. кишкѣ), или случалось наоборотъ: черезъ 15' послѣ обтирания не получалось ни какого измѣненія температуры, а подъ конецъ наблюдалось все таки падѣніе ея; такъ у Киселева (№ 1), Васина (№ 14), Скудаева (№ 18) и Потрусова (№ 22) въ прямой кишкѣ, а у Скудаева сверхъ того и подъ мышкой. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ подъ конецъ наблюдѣнія получилось падѣніе какъ подъ мышкой такъ и въ пр. кишкѣ, большая, чѣмъ подъ мышкой, величина падѣнія въ пр. кишкѣ наблюдалась только три раза, а именно у Киселева (№ 1) черезъ 60', Дружинина (№ 5) въ послѣдніе $\frac{3}{4}$ часа и у Скудаева (№ 18) черезъ 45' и 60'. У двоихъ эти величины подъ конецъ были равны, именно у Воловича (№ 11) въ послѣдніе $\frac{3}{4}$ часа и у Домбровскаго (№ 20) въ послѣдніе $\frac{3}{4}$. У троихъ большая величина падѣнія подъ конецъ наблюдалась подъ мышкой, а меньшая въ пр. кишкѣ, именно у Егорова (№ 3) черезъ 15', Васина (№ 14) въ послѣдніе $\frac{3}{4}$ часа и у Суздальцева (№ 17) черезъ 15'. Четыре раза у Шенковича—№ 13, Ахметова—№ 16, Мениззона—№ 21 и Потрусова № 22) подъ мышкой въ концѣ наблюдѣнія получилось повышение t° , а въ пр. кишкѣ—падѣніе, и четыре же раза (у Кирьянова—№ 8, Иванова—№ 9, Абрамова—№ 10 и Адаева № 15) наблюдалось обратное, т. е. температура въ пр. кишкѣ оставалась повышенной, а подъ мышкой падала.

Выношу сюда среднія числа изъ таблицы № 4.

Падѣніе температуры

	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
Jn Axilla . . .	—0,013	—0,009	—0,068	—0,095
Jn Recto . . .	+0,086	+0,031	—0,027	—0,068

Отсюда видимъ, что температура подъ мышкой, упавъ черезъ 15' послѣ обтирания на 0,013°, черезъ слѣдующіе 15' повышается на 0,004°, такъ что величина падѣнія во 2-ю $\frac{1}{4}$ часа дѣлается менѣе, чѣмъ въ первую. Черезъ 45'

1° опять падает (на $0,059$), через $60'$ опять замечается падение (на $0,027$). Таким образом начиная со второй $\frac{1}{4}$ часа температура под мышкой падает в прогрессивном направлении, при чем наибольшее, после первоначального т. е. после первой $\frac{1}{4}$ часа, падение наблюдается через $45'$ после обтирания. В прямой кишке, как это видно из тех же средних чисел, 1° сначала повышается, а потом уже начинает падать. Так через $30'$ падение это $= 0,055^{\circ}$, но она все так остается на $0,031$ выше, чем была до обтирания; через $45'$ температура снова падает (на $0,058^{\circ}$) и дается уже на $0,027^{\circ}$ ниже первоначальной. Через $60'$ падение увеличивается еще на $0,041^{\circ}$, так что под конец наблюдения 1° дается на $0,068^{\circ}$ ниже первоначальной. Таким образом падение 1° в пр. кишке начиная со 2-й $\frac{1}{4}$ часа совершается в прогрессивном порядке, при чем наибольшее падение происходит в 3-ю $\frac{1}{4}$. Отсюда же видно, что температура под мышкой продолжение всего наблюдения падает на большую величину, чем в пр. кишке (в первые $\frac{1}{4}$ часа падение в пр. кишке было отрицательное).

Сравнивая теперь только что рассмотр. результаты при обтирании нижних конечностей полотном у здоровых с таковыми же при обтирании нижних же конечностей сукном тоже у здоровых, заметим ту разницу, что эффект в смысле понижения температуры у последних выражается сильнее чем у первых только в пр. кишке, а под мышкой наоборот.

Так через час после обтирания сукном падение 1° под мышкой на

0,5	не	встрчалось	ни разу,	а	полотном	2	раза; на
0,4		встрчалось	1	раз,			
0,3			2	р.,			1 р.;
0,2			5	р.,			3 р.;
0,1			4	р.,			5 р.,
0,0			4	р.,			2 р.;
			4	р.,			1 р.;
+ 0,1			4	р.,			3 р.;
+ 0,2			1	р.,			4 р.;
+ 0,3			1	р.,			1 р.;

В прямой кишке:

0,6	встрчалось	один р.,	а—полотном	один раз;
0,5		2 р.,		ни разу;
0,4		4 р.,		1 р.;
0,3		4 р.,		2 р.;
0,2		4 р.,		3 р.;
0,1		3 р.,		5 р.;
0,0		3 р.,		3 р.;
+ 0,1		ни разу,		2 р.;
+ 0,2		ни разу		5 р.;
+ 0,3		1 раз,		ни разу.

Эта разница еще яснее будет заметна если сравнить средние величины падения в том и другом случаях. Так среднее падение под мышкой при обтирании сукном через $15'$ было: $= 0,031$, а при обтирании

полотном	— 0,013; срд. на 0,018 меньше; через $30'$
сукном	— 0,022,
полотном	— 0,009; на 0,013 меньше; через $45'$
сукном	— 0,050,
полотном	— 0,068; здесь уже на 0,018 больше; через $60'$
сукном	— 0,068,
полотном	— 0,095; на 0,027 больше.

В прямой кишке через $15'$

сукном	— 0,022,
полотном	+ 0,066; на 0,109 меньше; через $30'$
сукном	— 0,172,
полотном	+ 0,031; на 0,203 меньше; через $45'$
сукном	— 0,218,
полотном	— 0,068; на 0,150 меньше; через $60'$
сукном	— 0,236,
полотном	— 0,068; на 0,168 меньше.

Отсюда видим, что разница при обтирании нижних конечностей сукном и полотном у здоровых выражается различным извлечением температуры. Так в пр. кишке обтирание сукном энергичнее понижает температуру, чем обтирание полотном, что замечается в каждый отдельный момент наблюдения, при чем при обтирании полотном температура в первое время после обтирания в большинстве случаев (что доказывают как средние числа, так и предшествующая выкладка) повышается, а потом уже начинает падать, чего не бывает при обтира-

ни сукном. Подъ мышкой различіе колебанія температуры при томъ и другомъ обтираніи нѣсколько иное; сначала замѣчается нѣкоторое сходство, именно: при обтираніи сукномъ также какъ и —полотномъ — сначала (черезъ 15') понижается, а потомъ (черезъ 30') немного повышается, но все таки въ обоихъ случаяхъ остается ниже первоначальной. Но это пониженіе ся все таки (въ первый моментъ на 0,018°, а во второй на 0,013°) меньше чѣмъ пониженіе при обтираніи сукномъ. Въ послѣдующіе же моменты паденіе при обтираніи полотномъ на оборотъ дѣлается болѣе, чѣмъ при обтираніи сукномъ, что происходитъ оттого, что паденіе t° начиная съ третьей $\frac{1}{4}$ часа дѣлается быстрее въ первомъ случаѣ, чѣмъ во второмъ. Еще различіе будетъ заключаться въ томъ, что при обтираніи сукномъ, какъ мы уже видѣли, температура въ пр. кишкѣ падаетъ на болѣшую величину чѣмъ подъ мышкой, тогда какъ при обт. полотномъ совершенно наоборотъ—болѣшая величина паденія наблюдается во все время подъ мышкой, а меньшая въ пр. кишкѣ.

Разсмотримъ теперь колебаніе температуры при обтираніи нижнихъ конечностей полотномъ же у больныхъ. Здѣсь температура подъ мышкой б. ч. не понижается, а наоборотъ повышается, при чемъ это повышеніе замѣчается какъ въ началѣ наблюденія, такъ и въ концѣ его. Въ пр. кишкѣ повышеніе особенно къ концу наблюденія встрѣчается рѣже. Тяжъ у 14 человекъ (№№ 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 41, 43 и 44) черезъ 15' послѣ обтиранія получились повышеніе t° подмышкой; maximum по вышенія было $\pm 0,4$ (у Самарцева—№ 41) а minimum $\pm 0,1$ —(повторилось 4 раза). Въ пр. кишкѣ въ тоже самое время повышеніе наблюдалось 13 разъ (№№ 23, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 37, 38, 39, 41 и 47); maximum повышенія было $\pm 0,7$ (у Массюканца № 43), а minimum $\pm 0,1$ —(повторилось 7 разъ). Оставалась неизмѣнной подъ мышкой въ 4-хъ случаяхъ (№№ 28, 39, 40 и 42), а въ пр. кишкѣ 6 разъ (№№ 24, 33, 34, 36, 40 и 44). Пониженіе получилось подъ мышкой только у 4-хъ человекъ, именно у Юревича (№ 1) на 0,2, Зайцева (№ 85) на 0,1, Мазюкевича (№ 37) на 0,2 и у Никонова (№ 38) 0,4, а въ пр.

кишкѣ только у трехъ, а именно у Перова (№ 28) на 0,1, Зайцева (№ 35) на 0,4 и у Плетнева (№ 42) на 0,3.

Черезъ часъ послѣ обтиранія температура повышалась подъ мышкой у 10 больныхъ (№№ 24, 27, 28, 30, 31, 32, 34, 36, 41 и 43), при чемъ maximum повышенія было $\pm 0,7$ (Массюканца № 43), а minimum—0,1—(повторилось 5 разъ), оставалась неизмѣнной у четырехъ (№№ 25, 26, 29 и 40) и понижалась только 8 разъ (№№ 23, 33, 35, 37, 38, 39, 42 и 44), при чемъ maximum паденія $\pm 0,5$ (у Никонова № 38), а minimum—0,1—(повторилось 4 раза). Въ пр. кишкѣ повышеніе наблюдалось только у 5-ти больныхъ (№№ 27, 32, 39, 41 и 43), причѣмъ maximum повышенія было $\pm 0,8$ у (Массюканца № 43), а minimum—0,1—(повторилось 3 раза). Не измѣнной t° наблюдалась 3 раза (№№ 24, 29 и 30) и понижалась у 14-ти больныхъ. Maximum паденія было $\pm 0,9$ (у Шемановскаго № 44) а minimum—0,1—(наблюдалось 7 разъ). Какъ въ пр. кишкѣ, такъ и подъ мышкой t° , повысившаяся вначалѣ (черезъ 15') наблюденія, въ нѣкоторыхъ случаяхъ повышалась еще болѣе и подъ конецъ оставалась повышенной на величину болѣшую, чѣмъ вначалѣ (у Стыпченко № 27, Леонова № 36 и Массюканца № 43 подъ мышкой и у Массюканца же въ пр. кишкѣ), или, не повышаясь болѣе, подъ конецъ оставалась такой же (у Жана № 34 подъ мышкой и у Стыпченко № 27 въ пр. кишкѣ), или повышеніе это подъ конецъ дѣлалось менѣе, чѣмъ вначалѣ (у Фейзеля № 24, Юдина № 30, Григорьева—№ 31, Фасельдинова—№ 32 и Самарцева—№ 41 подъ мышкой и у Фасельдинова же и Самарцева въ пр. кишкѣ), или оно исчезало совершенно и температура подъ конецъ наблюденія оставалась такою же какой была и до обтиранія (у Калмыкова—№ 25, Савельева—26 и Бабкова—№ 29 подъ мышкой и у Бабкова же и Юдина—№ 30 въ пр. кишкѣ), или же, наконецъ, вначалѣ повышенная, t° при послѣдующемъ наблюденіи настолько понижалась, что подъ конецъ становилась все таки ниже первоначальной (у Гордѣева—№ 33 и Шема-

новскаго—№ 44 под мышкой, и у Юревича—№ 23, Калмыкова—№ 25, Савельева—№ 26, Григорьева—№ 31, Мязюкевича—№ 37 и Никонова—№ 38 в пр. кишкѣ). Въ тѣх случаяхъ, гдѣ температура вначалѣ не измѣнялась, она или оставалась такою же и подъ конецъ (у Черневскаго—№ 40 подъ мышкой и у Фейзеля—№ 24 в пр. кишкѣ), или повышалась (у Перова № 28 подъ мышкой), или же наоборотъ подъ конецъ наблюденія падала (у Савельева—№ 39, Плетнева—№ 42 подъ мышкой и у Гордѣева—№ 33, Жана—№ 34, Леонова—№ 36, Черневскаго—№ 40 и Шемановскаго—№ 44 в пр. кишкѣ). Если же температура падала вначалѣ наблюденія, то она подъ конецъ или оставалась такою же (у Зайцева—№ 35 подъ мышкой и у Перова—№ 28 в пр. кишкѣ), или повышалась, но на такую величину, что все таки оставалась ниже первоначальной (у Юревича—№ 23 подъ мышкой) или же падала еще болѣе (у Мязюкевича—№ 37 и Никонова—№ 38 подъ мышкой; у Зайцева № 35 и Плетнева № 42 в пр. кишкѣ). Тамъ гдѣ температура въ концѣ наблюденія оставалась пониженной какъ в пр. кишкѣ такъ и подъ мышкой, болѣшая величина паденія чаще всего (въ 4-хъ случаяхъ—№№ 33, 35, 42 и 44) наблюдалась в пр. кишкѣ, а меньшая подъ мышкой; въ одномъ случ. (№ 23) t° в обоихъ мѣстахъ пала на одинаковую величину, а въ двухъ (№№ 37 и 38) наоборотъ, болѣшая величина паденія наблюдалась подъ мышкой.

Среднія числа, полученные изъ таблицы № 4 слѣдующимъ образомъ выясняютъ измѣненіе t° подъ вліяніемъ обтиранія нижнихъ конечностей у больныхъ полотнономъ.

Паденіе температуры

	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
Jn Axilla . . .	+0,090	+0,068	+0,031	+0,031
Jn Recto . . .	+0,090	-0,013	-0,072	-0,104

Отсюда видимъ, что температура подъ мышкой черезъ 15' послѣ обтиранія повышается, а потомъ начинаетъ по-

немногу падать. Но это пониженіе такъ незначительно, что даже черезъ часъ послѣ обтиранія температура все таки еще остается повышенной. Въ пр. кишкѣ колебаніе температуры имѣетъ такое же направленіе; т. е. черезъ 15' повышается (даже на одинаковую съ подмышечной величину), а затѣмъ начинаетъ постепенно падать, при чемъ паденіе это совершается значительно быстрее, чемъ подъ мышкой, такъ что уже черезъ 30' t° в пр. кишкѣ дѣлается ниже первоначальной, а потомъ понижается еще болѣе и въ послѣднюю $\frac{1}{4}$ часа паденіе t° составляетъ уже величину нѣсколько болѣе 0,1 $^{\circ}$ (0,104). Если мы, разсуждая строю математически, будемъ разсматривать повышение t° подъ мышкой какъ паденіе, выраженное въ отрицательной величинѣ, то тогда имѣемъ право сказать, что при обтираніи нижнихъ конечностей у больныхъ и полотнономъ температура в пр. кишкѣ падаетъ на болѣшую величину, чѣмъ подъ мышкой.

Для выясненія разницы въ эффектѣ у больныхъ и здоровыхъ при обтираніи нижнихъ конечностей полотнономъ прибѣгаю къ употребившимся уже сопоставленіямъ. — У больныхъ t° подъ мышкой черезъ 15' падала на

-0,5 одинъ разъ, а у здоровыхъ 2 раза:	
-0,4 ни разу, . . .	1 р.
-0,3 1 р., . . .	3 р.
-0,2 2 р., . . .	5 р.
-0,1 4 р., . . .	2 р.
0,0 4 р., . . .	1 р.
+0,1 5 р., . . .	3 р.
+0,2 1 р., . . .	4 р.
+0,3 3 р., . . .	1 р.
+0,7 1 р., . . .	ни разу.

Изъ этой таблицы уже видна разница между измѣненіемъ температуры подъ мышкой у больныхъ и здоровыхъ, выражающаяся въ томъ, что у больныхъ t° чаще повышается, или остается неизмѣнной и рѣже падаетъ, чѣмъ у здоровыхъ. Такъ у больныхъ t° понижалась только 8 разъ, тогда какъ у здоровыхъ—13 разъ, при чемъ maximum паденія—0,5 (одинаковое у тѣхъ и другихъ) у больныхъ получалось одинъ разъ, а у здоровыхъ два раза; а mini-

штм=0,1 у первых повторилось четыре раза, а у вторых только 2 раза. Наибольшее повышение (на 0,7) у здоровых ни разу не встречалось, тогда как у больных оно раз было наблюдаемо.

В пр. кишке падение $^{\circ}$ через часть же у больных на

0,9	встрчалось 1 раз,	а у здоровых ни разу;
0,6	» 1 р.,	» 1 р.;
0,5	» 1 р.,	» ни разу;
0,4	» ни разу,	» 1 р.;
0,3	» 1 раз,	» 2 р.;
0,2	» 3 р.,	» 3 р.;
0,1	» 7 р.,	» 5 р.;
0,0	» 3 р.,	» 3 р.;
+ 0,1	» 3 р.,	» 2 р.;
+ 0,2	» 1 р.,	» 5 р.;
+ 0,8	» 1 р.,	» ни разу.

Здесь разница выражается совершенно иначе, чѣм она выразилась под мышкой. У больных температура чаще и на большія величины падаетъ, чѣм у здоровых. Такъ у больных падение $^{\circ}$ наблюдалось болѣе чѣмъ въ половинѣ случаевъ (14 разъ), а у здоровыхъ только 12 разъ; при чемъ наибольшая величина паденія (0,9) наблюдалась у больных, а наименьшая (0,1) чаще повторялась у больных (7 разъ), чѣм у здоровыхъ (5 р.). Что же касается повышенія температуры, то хотя наибольшая величина повышения (0,8) и наблюдалась у больных, но зато число всѣхъ повышений у больных (5) было меньше, чѣмъ у здоровыхъ (7).

Тоже замѣчается и при сравненіи средних чиселъ. Такъ под мышкой температура черезъ 15' пала

у здоровыхъ	на — 0,013, а
у больныхъ	на + 0,090; сѣд. на 0,103 ⁰ меньше; черезъ 30'
у здоровыхъ	— 0,009,
у больныхъ	+ 0,068; на 0,077 ⁰ меньше; черезъ 45'
у здоровыхъ	— 0,068,
у больныхъ	+ 0,031; на 0,069 ⁰ меньше; черезъ 60'
у здоровыхъ	— 0,065,
у больныхъ	+ 0,031; на 0,126 ⁰ меньше.

Въ прямой кишке черезъ 15'

у здоровыхъ	+ 0,086,
-------------	----------

у больныхъ	+ 0,080; повысилась на 0,016 ⁰ больше черезъ 30'
у здоровыхъ	+ 0,031,
у больныхъ	— 0,013; пала на 0,044 ⁰ больше; черезъ 45'
у здоровыхъ	— 0,027
у больныхъ	— 0,072; пала на 0,045 ⁰ больше; черезъ 60;
у здоровыхъ	— 0,068,
у больныхъ	— 0,104; тоже пала на 0,036 ⁰ больше.

Отсюда видимъ, что у здоровыхъ эффектъ въ смыслъ паденія температуры подъ мышкой выражается сильнее, чѣмъ у больных; и послѣднихъ даже наоборотъ обтираніе нижнихъ конечностей полотномъ повышаетъ температуру подъ мышкой. Въ пр. кишке дѣло обстоитъ иначе. Здесь эффектъ выражается сильнее у больныхъ, чѣмъ у здоровыхъ, что замѣчается какъ въ повышеніи $^{\circ}$ точчасъ послѣ обтиранія, такъ и въ паденіи ея въ концѣ наблюденія и въ быстротѣ этого паденія послѣ первоначальнаго повышенія.

Теперь рассмотримъ разницу въ эффектѣ при обтираніи нижнихъ конечностей сукномъ и полотномъ у больныхъ же.

Изъ просмотра таблицъ уже видно, что при обтираніи сукномъ эффектъ выразился въ большемъ паденіи $^{\circ}$, чѣмъ при обтираніи полотномъ. Такъ подъ мышкой при обтираніи сукномъ окончательное падение $^{\circ}$ на

0,6	наблюдалось 2 раза, а при обт. полотномъ ни разу;
0,5	» 3 р., » » » 1 р.;
0,4	» 2 р., » » » ни разу;
0,3	» 2 р., » » » 1 р.;
0,2	» 4 р., » » » 2 р.;
0,1	» 3 р., » » » 4 р.;
0,0	» 5 р., » » » 4 р.;
+ 0,1	» 1 р., » » » 5 р.;
+ 0,2	» 1 р., » » » 1 р.;
+ 0,3	» ни разу, » » » 3 р.;
+ 0,7	» 1 р., » » » 1 р.;

Въ прямой кишке: на

1,3	» 1 разъ, » » » ни разу;
0,9	» 2 раза, » » » 1 разъ;
0,7	» 1 разъ, » » » ни разу;
0,6	» 3 р., » » » 1 р.;
0,5	» 4 р., » » » 1 р.;
0,4	» 2 р., » » » ни разу;
0,3	» 3 р., » » » 1 р.;

0,2	наблюдалось 2 р.;	а при обт. полотномъ	3 р.
0,1	»	2 р.,	» » » 7 р.,
0,0	»	2 р.,	» » » 3 р.,
+ 0,1	»	ни разу,	» » » 3 р.,
+ 0,2	»	1 р.,	» » » 1 р.,
+ 0,3	»	1 р.,	» » » ни разу;
+ 0,7	»	ни разу,	» » » 1 разъ.

Изъ этихъ таблицъ видно, что температура какъ подъ мышкой такъ и въ пр. кишкѣ подъ вліяніемъ обтиранія сукномъ падаетъ чаще и на большія величины, чѣмъ при обтираніи полотномъ. Такъ подъ мышкой она въ первомъ случаѣ падала 16 разъ, при чемъ сумма градусовъ паденія была 5,2, а во второмъ паденіе наблюдалось только 8 разъ на сумму 1,6. Повышеніе въ первомъ случаѣ наблюдалось у 3-хъ больныхъ на сумму 1,0, а во второмъ у 10-ти на сумму 17°. При чемъ наибольшая величина паденія 0,6, наблюдавшаяся при обтираніи сукномъ 2 раза, не наблюдалась при обтираніи полотномъ ни разу. — Тоже самое и для прямой кишки. При обтираніи сукномъ 1° падала у 20-ти больныхъ на сумму 9,9 а повышалась только у 2-хъ на сумму 0,5, тогда какъ при обтираніи полотномъ паденіе наблюдалось только 14 разъ на сумму 3,6, а повышеніе замѣчалось въ 5 случаяхъ на сумму 1,3°. При чемъ наибольшая величина паденія (1,3) встрѣчалась (1 разъ) только при обтираніи сукномъ.

Тоже наблюдается и при сравненіи среднихъ величинъ. Такъ при обтираніи сукномъ 1° подъ мышкой черезъ 15' пала на

— 0,063,	а при обтираніи
полотномъ + 0,090;	сдѣд. на 0,173° меньше; черезъ 30'
сукномъ — 0,141,	
полотномъ + 0,068;	на 0,209° меньше; черезъ 45'
сукномъ — 0,193,	
полотномъ + 0,031;	на 0,214° меньше; черезъ 60'
сукномъ — 0,116	
полотномъ + 0,031;	на 0,147° меньше.

Въ прямой кишкѣ: черезъ 15'

сукномъ	— 0,162,
полотномъ	+ 0,090; на 0,252° меньше; черезъ 30;

сукномъ	— 0,362,
полотномъ	— 0,013; на 0,349° меньше; черезъ 45,
сукномъ	— 0,404,
полотномъ	— 0,072; на 0,332° меньше; черезъ 60;
сукномъ	— 0,404,
полотномъ	— 0,104; на 0,300° меньше.

Итакъ при обтираніи нижн. конечностей у больныхъ сукномъ эффектъ въ смыслъ паденія 1° выражается въ большей степени, чѣмъ при обтираніи полотномъ.

Отсюда же видимъ, что подъ мышкой при обтираніи полотномъ эффектъ получился противоположный — температура была повышена въ продолженіи всего часа, чего при обтираніи сукномъ не замѣчалось ни въ началѣ ни въ концѣ наблюденія. Въ пр. кишкѣ хотя въ концѣ наблюденія и получилось пониженіе 1° при обт. полотномъ, но въ первый моментъ (черезъ 15') температура была наблюдаема повышенной, что было и у здоровыхъ, но никогда этого не наблюдалось ни у здоровыхъ, ни у больныхъ, ни подъ мышкой, ни въ пр. кишкѣ при обтираніи сукномъ. Что же касается направленія колебанія 1°, то отсюда же видно, что она одинаково какъ въ пр. кишкѣ, такъ и подъ мышкой (повышена ли она вначалѣ, или понижена — все равно) постепенно падаетъ къ концу наблюденія, и черезъ часть дѣляется ниже, чѣмъ была черезъ 15'. Следовательно колебаніе 1° совершается въ нисходящемъ направленіи, т. е. также какъ и при обтираніи сукномъ.

Теперь рассмотримъ колебаніе температуры у здоровыхъ при обтираніи верхнихъ конечностей полотномъ.

Соответствующіе таблицы показываютъ, что здѣсь эффектъ выражается большею частью въ пониженіи температуры, которое имѣло мѣсто отъ начала до конца наблюденія. Повышеніе 1° встрѣчалось лишь очень рѣдко. Такъ ни въ началѣ наблюденія, ни въ концѣ его ни разу не замѣчалось повышенія температуры подъ мышкой. Не наблюдалось также въ это время подъ мышкой и того обстоятельства, чтобы 1° хотя разъ осталась неизмѣнной, а наоборотъ всегда наблюдалось паденіе ея. Въ пр. кишкѣ повышеніе 1° вначалѣ (черезъ 15') наблюденія имѣло мѣсто въ 6-ти случаяхъ, именно: у Киселева (№ 1), Егорова

(№ 3), Кубасова (№ 7), Кирьянова (№ 8) Воловича (№ 11) и Петрашевского (№ 19). При чем только у Егорова это повышение (на 0,1) осталось таким же и в конце наблюдения, а у Киселева и Петрашевского в конце на столько понизилась, что была равна первоначальной; у остальных она в конце была понижена. Незамышленной в пр. кишкѣ вначалѣ наблюдения t_0 оставалась только 3 раза—у Шенковича (№ 13), Артемова (№ 16) и Суздальцева (№ 17)—у всех 3-х под конец она стала все таки пониженной. В конце наблюдения повышение t_0 наблюдалось только 1 раз у вышеупомянутого Егорова, а незамышленной — 2 раза: у Киселева и Петрашевского, о которых тоже выше была рѣчь. Наибольшая величина падения в конце часа под мышкой была — 1,1 (у Веретеникова—№ 11), а наименьшая — 0,1 (она наблюдалась только 1 раз—у Суздальцева—№ 17). Наибольшая—падения в пр. кишкѣ была — 0,6—(наблюдалось у двоих: Домбровского—№ 20 и Меннзона—№ 21),—а наименьшая тоже 0,1 (наблюдалось у одного—Петрова № 4). У остальных температура падала как в пр. кишкѣ, так и под мышкой с первого же момента. Колебание падения под мышкой имѣло всегда такой порядок, что сначала (через 15') наблюдалась наибольшая величина падения, которая в послѣдующіе моменты по немногу уменьшалась, так что в концѣ наблюдения, и не рѣдко уже через 45' и 30' достигала minimum'a. Исключение изъ этого наблюдалось у Фукса (№ 4), Шенковича (№ 13) и у Суздальцева (№ 18), у которых t_0 , упавъ сначала на нѣкоторую величину, осталась такой же и под конецъ наблюдения, а у Воловича (№ 11) имѣлось отступленіе отъ выше указаннаго типа в томъ отношеніи, что t_0 через 15' пала на maximal'ную величину, а через 30' (тоже и через 45') получилось уже minimum' паденія, но через 60' произошло новое пониженіе, такъ что t_0 в первый моментъ понизилась, во второй повысилась, в третій осталась такой же какъ и во второй, а в четвертый снова понизилась. В пр. кишкѣ t_0 , обыкновенно

после понизившись на небольшую сравнительно величину, в послѣдующіе моменты понижалась еще болѣе такъ что minimum' паденія наблюдался б. ч. через 15', а maximum' в концѣ часа. Исключеніе было только у Лисогорского (№ 2) и Петрова (№ 6), у которых t_0 под конецъ оставалась пониженной на такую же величину (у первого на 0,3, а у второго на 0,1), на которую она пала и в началѣ наблюдения. Такимъ образомъ ясно, что колебанія температуры в пр. кишкѣ и под мышкой имѣютъ противоположныя другъ другу направленія, т. е. в пр. кишкѣ t_0 послѣ обтиранія постепенно падаетъ, а под мышкой, павъ сначала, постепенно повышается. Но эти колебанія совершаются довольно медленно, такъ что большая чѣмъ в прямой кишкѣ величина паденія под мышкой, получающаяся через 15' послѣ обтиранія, остается в большей части (16) случаевъ такою же во все время наблюдения и под конецъ его. В одномъ случаѣ (у Ахметова—№ 16) под конецъ наблюдения величины паденія под мышкой и в пр. кишкѣ стали равны между собою. У пятирѣхъ получилось обратное, т. е. большая величина паденія под конецъ наблюдения замѣчалась в пр. кишкѣ, а меньшая под мышкой, а именно у Лисогорского (№ 2) это наблюдалось в послѣдніе $\frac{1}{4}$ часа, у Фукса (№ 4), Шенковича (№ 13) и Суздальцева (№ 17) только через 60'.

Вывошу сюда также среднія числа изъ табл. № 4.

Паденіе температуры

	Через 15'	Через 30'	Через 45'	Через 60'
In Axilla . . .	—0,813	—0,586	—0,554	—0,531
In Recto . . .	—0,063	—0,159	—0,213	—0,227

Отсюда видимъ, что наибольшее паденіе температуры под мышкой наблюдается тотчасъ (т. е. через 15') послѣ обтиранія, а через 30' t_0 уже оказывается нѣсколько (на 0,227°) повышенной. Через 45' повышение продолжается, но значительно меньше чѣмъ в предыдущій разъ—только на 0,032°, а через 60' это повышение еще

меньше (0,023°). Таким образом температура под мышкой понижается на большую величину тотчас после обтирания, а потом постепенно начинает повышаться, причем самое большее повышение наблюдается тотчас после наибольшего падения t° *т. е.* через 30'. Колесание падения имеет регрессивное—нисходящее направление.

В прямой кишке, как видим отсюда же, t° через 15' падает на довольно малую величину, но через 30' падение это увеличивается (на 0,096°), через 45' тоже замечается увеличение (на 0,054°), а через 60' оно увеличивается еще больше (0,014°). Отсюда видим, что t° *в* пр. кишке раз упадет (через 15') на некоторую величину, продолжает с каждою последующею $\frac{1}{4}$ падать еще больше, при чем наибольшее увеличение падения замечается во 2-ю $\frac{1}{4}$ часа, и наименьшее *в* последнюю. Колесание величины падения имеет следовательно восходящее направление. Отсюда же видим, что t° *во* все время наблюдения под мышкой падает на большую величину, чем *в* пр. кишке.

Сравним теперь результаты полученные при обтирании полотном верхних конечностей у здоровых с результатами, полученными при обтирании полотном же нижних конечностей тоже у здоровых. Заметим теперь же, что при обтирании верхних конечностей получалось всегда большее падение t° как *в* пр. кишке, так и под мышкой. Так при обт. верх. конечностей падение t° (через час) под мышкой на

1,1	встречалось 1 раз, а при обт. нижних ни разу; на
1,0	» 1 р., » » » ни разу;
0,9	» 3 р., » » » ни разу;
0,7	» 4 р., » » » ни разу;
0,5	» 3 р., » » » 2 раза;
0,4	» 3 р., » » » 1 р.;
0,3	» 1 р., » » » 3 р.;
0,2	» 5 р., » » » 5 р.;
0,1	» 1 р., » » » 2 р.;
0,0	» ни разу, » » » 1 р.;
+0,1	» ни разу, » » » 3 р.;
+0,2	» ни разу, » » » 4 р.;
+0,3	» ни разу, » » » 1 р.;

Из этой таблицы уже видно, что разница между из-

менениями температуры под мышкой при обтирании верхних и нижних конечностей сводится на большее ее понижение *в* первом случае, чем *во* втором. Уже одно то обстоятельство, что при обтирании верх. конечностей не только не получалось ни разу повышения t° , но даже ни разу не наблюдалось того, чтобы она осталась равной первоначальной, между тем как при обт. нижних конечностей встречалось, да и не один раз, как то так и другое—уже одно это обстоятельство показывает, что эффект *в* смысл падения t° выражается сильнее *в* первом случае, чем *во* втором.

В пр. кишке падение t° при обт. верх. конечностей на

0,6	наблюдалось 2 раза, а при обт. нижних 1 раз; на
0,5	» 2 р., » » » ни разу;
0,4	» 3 р., » » » 1 р.;
0,3	» 4 р., » » » 2 р.;
0,2	» 7 р., » » » 3 р.;
0,1	» 1 р., » » » 5 р.;
0,0	» 2 р., » » » 3 р.;
+0,1	» 1 р., » » » 2 р.;
+0,2	» ни разу, » » » 5 р.;

И здесь также одно уже то обстоятельство, что при обт. верхних конечностей повышение t° наблюдалось только один раз и при том только на 0,1°, тогда при обтирании нижних конечностей повышение имело место у 7 субъ-ектов, и у 5-ти из них на 0,2°, говорить за то, что при обтирании верхних конечностей t° падает на большую величину, чем при обтирании нижних. Тоже самое показывают и средние числа. Так при обтирании нижних конечностей t° под мышкой через 15' пала на

верхних	—0,013, а при обтирании
нижних	—0,813; сгд. на 0,800 больше; через 30'
верхних	—0,009,
нижних	—0,586; на 0,577 больше; через 45'
верхних	—0,068,
нижних	—0,554; на 0,486 больше; через 60'
верхних	—0,065,
нижних	—0,531; на 0,466 больше.

В прямой кишке: через 15'

верхних	+0,063,
---------	---------

верхних —0,063; на 0,149⁰ больше; через 30'
нижних +0,031,
верхних —0,159; на 0,290⁰ больше; через 45'
нижних —0,027,
верхних —0,213; на 0,189⁰ больше; через 60'
нижних —0,068,
верхних —0,227; на 0,159⁰ больше.

Этих выкладок я считаю достаточным для выяснения разницы между эффектом при обтирании нижних и верхних конечностей у здоровых полотном.

Теперь постараюсь выяснить разницу между эффектом при обтирании верхних конечностей сукном и полотном тоже у здоровых.

Падение ^{го} под мышкой при обтирании верхних конечностей полотном (через часть) на

1,1	наблюдалось 1 раз, а сукном ни разу; на
1,0	1 р., „ „ ни разу;
0,9	3 р., „ „ 2 р.,
0,8	ни разу, „ „ 3 р.,
0,7	4 р., „ „ 3 р.,
0,6	ни разу, „ „ 4 р.,
0,5	3 р., „ „ 4 р.,
0,4	3 р., „ „ 2 р.,
0,3	1 р., „ „ 1 р.,
0,2	5 р., „ „ 1 р.,
0,1	1 р., „ „ 1 р.,
0,0	ни разу, „ „ 1 р.,

Отсюда видим, что разница в изменении ^{го} под мышкой у тех и других незначительна и сводится на большее падение при обт. сукном. Численная величина, указывающая эту разницу будет выведена ниже.

Вз прямой кишке:

0,8	не наблюдалось ни разу, а сукном 1 р.,
0,6	2 р., „ „ ни разу,
0,5	2 р., „ „ 2 р.,
0,4	3 р., „ „ 2 р.,
0,3	4 р., „ „ 4 р.,
0,2	7 р., „ „ 4 р.,
0,1	1 р., „ „ 4 р.,
0,0	2 р., „ „ 2 р.,
+0,1	1 р., „ „ 2 р.,
+0,2	ни разу, „ „ 1 раз.

Средия числа выражают болѣе наглядно эту разницу. Такъ при обт. сукномъ ^{го} подъ мышкой черезъ 15' пала на

сукномъ	0,618, а при обт.
полотномъ	0,813; сгд. на 0,195 ⁰ больше; черезъ 30'
сукномъ	0,559,
полотномъ	0,586; на 0,027 ⁰ больше; черезъ 45'
сукномъ	0,518,
полотномъ	0,554; на 0,036 ⁰ больше; черезъ 60'
сукномъ	0,550,
полотномъ	0,531; на 0,019 ⁰ меньше.

Вз прямой кишке: черезъ 15'

сукномъ	0,116,
полотномъ	0,063; на 0,053 ⁰ меньше; черезъ 30'
сукномъ	0,195,
полотномъ	0,159; на 0,136 ⁰ меньше; черезъ 45'
сукномъ	0,240,
полотномъ	0,213; на 0,027 ⁰ меньше; черезъ 60'
сукномъ	0,209,
полотномъ	0,272; на 0,063 ⁰ больше.

Отсюда видимъ, что колебанія ^{го} въ прямой кишке и подъ мышкой при обт. сукномъ и полотномъ совершенно противоположны. Такъ подъ мышкой ^{го} при обтирании сукномъ падаетъ въ первые $\frac{3}{4}$ часа на величины меньшія, чѣмъ при обтирании полотномъ, а въ послѣднюю $\frac{1}{4}$ часа замѣчается обратное—паденіе при обтирании сукномъ дѣлается болѣе, чѣмъ при обтирании полотномъ. Это происходитъ оттого, что ^{го} при обтирании полотномъ послѣ первоначальнаго (черезъ 15') паденія начинаетъ медленно повышаться и болѣе уже не падаетъ, тогда какъ при обтирании сукномъ въ концѣ наблюденія (черезъ 60') замѣчается новое—вторичное послѣ предшествовающаго цикла ряда повышений—паденіе.

Вз пр. кишке наблюдается обратное. Тамъ въ первые $\frac{3}{4}$ ^{го} падаетъ на меньшія величины при обтирании полотномъ, чѣмъ при обтирании сукномъ, а черезъ 60' на оборотъ—болѣе величина паденія наблюдается при обтирании полотномъ, а меньшая при обт. сукномъ; что происходитъ оттого, что постепенное, послѣ обтирания, паденіе ^{го} въ

первомъ случаѣ происходитъ до конца, тогда какъ во второмъ это паденіе наблюдается только до 45° включительно, а послѣ 45° уже начинается повышеііе. Другихъ различій при обт. сукномъ и полотномъ верхнихъ конечностей у здоровыхъ не наблюдается.

Теперь рассмотримъ колебаніе температуры подѣ влияніемъ обтиранія верхнихъ конечностей полотномъ же у больныхъ.

Здѣсь также эффектъ выразился главнымъ образомъ въ паденіи температуры. Повышеніе же случалось рѣдко, да и то на незначительные величины. Такъ подѣ мышкой повышеііа t° не наблюдалось ни разу, ни вначалѣ наблюденія, ни ни въ концѣ его. Не наблюдалось также подѣ мышкой и того, чтобы t° хотя разѣ оставалась неизмѣнной. Всегда замѣчалось паденіе. Въ пр. кишкѣ повышеііе t° наблюдалось только въ первую $\frac{1}{4}$ на 0,1 у 5-ти больныхъ, именно у Фейзеля (№ 24), Е. Савельева (№ 26), П. Савельева (№ 39) Черневскаго (№ 40) и Самарцева (№ 41)—у всѣхъ ихъ t° въ концѣ наблюденія стала все таки ниже первоначальной. Максимумъ паденія (черезъ часть) подѣ мышкой было $\approx 1,5$ (у Шемановскаго № 44), а минимум—0,1 повторилось 2 раза: у Перова—№ 28 и Юдина—№ 30). Максимумъ паденія въ пр. кишкѣ было $\approx 0,8$ (у Григорьева—№ 31), а минимум—0,1 (повторилось тоже 2 раза у Е. Савельева и Самарцева). Колебаніе t° подѣ мышкой совершалось такимъ образомъ, что сначала (черезъ 15') t° падала на самую большую величину, а потомъ постепенно повышалась, но такъ медленно, что въ концѣ наблюденія оставалась все таки ниже первоначальной. Исключеніе изъ этого замѣчалось у 5 человекъ: 1, у Калмыкова (№ 25), у котораго t° черезъ 15' послѣ обтиранія пала на 1,2°, за тѣмъ, какъ и въ б. ч. случаевъ, черезъ 30' повысилась на 0,1, но черезъ 45' произошло новое пониженіе (на 0,2°), такъ что паденіе t° въ этотъ моментъ было больше (1,3), чѣмъ черезъ 15' (1,2) и черезъ 30' (1,1), а черезъ 60'

она осталась такою же какою была и черезъ 45'; 2, у Е. Савельева (№ 26) паденіе t° имѣло противоположное общему направленіе; такъ черезъ 15' паденіе было на 0,1; тоже и черезъ 30'; но черезъ 45' температура опять пала на 0,2 и такою же осталась черезъ 60'; такъ что въ концѣ наблюденія t° пала на большую величину (0,3), чѣмъ вначалѣ (0,1); 3, у Вабкова (№ 29) t° черезъ 15' пала на 1, 4, а черезъ 30' повысилась на 0,3, черезъ 45' снова пала на 0,1 и черезъ 60' снова пала на такую же величину, такъ что конечное паденіе было больше (0,3), чѣмъ черезъ 30'. Слѣдовательно колебаніе t° въ этомъ случаѣ аналогично колебанію у Калмыкова. Тоже самое замѣчается и у 4, Манюкевича (№ 37), Шемановскаго (№ 44) t° упавъ черезъ 15' на 1,0 начинаетъ съ каждаго послѣдующаго $\frac{1}{4}$ падаетъ еще болѣе, такъ что и въ этомъ случаѣ паденіе въ концѣ наблюденія было больше (1,5), чѣмъ вначалѣ его.

Колебаніе температуры въ пр. кишкѣ совершалась б. ч. такимъ образомъ, что черезъ 15' величины паденія были меньшими, а потомъ постепенно увеличивались и подѣ конецъ наблюденія дѣлались большими, чѣмъ вначалѣ. Исключенія наблюдались у Перова (№ 28), Е. Савельева (№ 26), Фасельдинова (№ 32) у которыхъ t° сразу упавъ на нѣкоторую величину, оставалась такою до конца, а у Юревича (№ 23), Гордѣева (№ 33) и Зайцева (№ 35) уклоненіе въ типѣ колебанія было то, что въ среднѣхъ наблюденія пониженіе t° было больше, чѣмъ въ концѣ его, но въ концѣ все таки больше, чѣмъ вначалѣ. Такимъ образомъ колебаніе температуры подѣ мышкой противоположно колебанію ея въ пр. кишкѣ; тамъ t° упавъ сначала на большую величину, начинаетъ постепенно повышаться, а здѣсь упавъ сначала на меньшую величину, послѣдовательно падаетъ еще болѣе, при чемъ въ большей части случаевъ подѣ мышкой паденіе больше чѣмъ въ пр. кишкѣ. Такъ у 16 больныхъ большая, чѣмъ въ пр. кишкѣ, величина паденія подѣ мышкой оставалась во все время наблюденія.

У остальных были некоторые отступления, а именно у Е. Савельева это наблюдалось только в последние $\frac{3}{4}$ часа, у Григорьева (№ 31), Зайцева (№ 35) и Черневского (№ 40) только в первые $\frac{3}{4}$, а у Перова (№ 28) и Юдина (№ 30) под конец наблюдения эти величины были равны между собою.

В средних числах величины падения выразились следующим образом:

	Падение температуры.			
	Через 15'	Через 30'	Через 45'	Через 60'
in Axilla	0,868	0,659	0,636	0,609
in Recto	0,118	0,254	0,327	0,354

Отсюда видимъ, что температура под мышкой падает на наибольшую величину тотчас послѣ обтиранія (т. е. через 15'), а потомъ начинаетъ повышаться. Такъ черезъ 30' она повысилась на 0,209^а черезъ 45' на 0,023^а, а черезъ 60' на 0,027^а, такъ что наибольшее повышение наблюдается послѣ за наибольшимъ падениемъ (т. е. черезъ 30' послѣ обтиранія). Въ прямой кишкѣ колебаніе ^б обратное. Упавъ сначала на меньшую величину, она послѣдовательно падаетъ еще болѣе. Такъ черезъ 30' паденіе увеличилось на 0,136^б, черезъ 45' на 0,073^б, а черезъ 60' на 0,027, такъ что наибольшее (послѣ первоначальнаго) паденіе наблюдается черезъ 30' послѣ обтиранія.

Температура под мышкой, какъ показываютъ среднія числа, во все время наблюденія падаетъ на болѣшую величину, чѣмъ въ пр. кишкѣ.

Подробное сравненіе результатовъ полученныхъ при обтираніи верхнихъ конечностей съ результатами—при обтираніи нижнихъ конечностей полотною у больныхъ я здѣсь не буду дѣлать, такъ какъ разница между тѣми и другими хорошо видна изъ таблицъ и сводится на значительно большее повышеніе ^а какъ въ пр. кишкѣ такъ и под мышкой при обтираніи верхнихъ конечностей, чѣмъ нижнихъ.

Теперь сравню результаты обтиранія в конечностей полотною у больныхъ съ таковыми же у здоровыхъ. Замѣчу впередъ, что и здѣсь также какъ и при обтираніи сукномъ эффектъ въ смыслъ пониженія ^а сильнее выразился у больныхъ, чѣмъ у здоровыхъ.

Такъ у больныхъ (черезъ часъ) паденіе ^а подъ мышкой на

1,5	наблюдалось	1 разъ, а у здоровыхъ	ни разу; на
1,3	"	2 р., " "	ни разу;
1,1	"	ни разу, " "	1 разъ;
1,0	"	ни разу, " "	1 р.;
0,9	"	2 р., " "	3 р.;
0,8	"	2 р., " "	ни разу;
0,7	"	1 р., " "	4 раза;
0,6	"	2 р., " "	ни разу;
0,5	"	4 р., " "	3 р.;
0,4	"	2 р., " "	3 р.;
0,3	"	2 р., " "	1 р.;
0,2	"	2 р., " "	5 р.;
0,1	"	2 р., " "	1 р.;

Въ прямой кишкѣ: на

0,8	наблюдалось	1 р., а у здоровыхъ	ни разу;
0,6	"	2 р., " "	2 р.;
0,5	"	4 р., " "	2 р.;
0,4	"	4 р., " "	3 р.;
0,3	"	2 р., " "	4 р.;
0,2	"	7 р., " "	7 р.;
0,1	"	2 р., " "	1 р.;
0,0	"	ни разу, " "	2 р.;
+0,1	"	ни разу, " "	1 р.;

Эта разница еще нагляднѣе будетъ замѣтна, если сравнить средніе величины у тѣхъ и другихъ. Такъ у здоровыхъ подъ мышкой черезъ 15' было

0,813,	а
у больныхъ 0,868;	сльд. на 0,055 больше; черезъ 30'
у здоровыхъ 0,586,	
у больныхъ 0,659;	на 0,073 больше; черезъ 45'
у здоровыхъ 0,554,	
у больныхъ 0,636;	на 0,082 больше; черезъ 60'
у здоровыхъ 0,531,	
у больныхъ 0,609;	на 0,078 ^б больше.

Въ прямой кишкѣ: черезъ 15'

у здоровыхъ 0,063,

у больных 0,118; на 0,045⁰ больше; через 30'
у здоровых 0,159,
у больных 0,354; на 0,096⁰ больше; через 45'
у здоровых 0,213,
у больных 0,327; на 0,114 больше; через 60'
у здоровых 0,227,
у больных 0,354; на 0,127 больше.

Изъ этихъ чиселъ видно, что при обтираніи верхнихъ конечностей полотномъ паденіе ⁰ у больныхъ какъ въ пр. кишкѣ, такъ и подъ мышкой больше, чѣмъ у здоровыхъ.

Теперь посмотримъ какая существуетъ разница при обтираніи верхнихъ конечностей у больныхъ сукномъ и полотномъ. Скажу впередъ, что разница между тѣмъ и другимъ заключается въ болшемъ пониженіи температуры при обтираніи сукномъ, чѣмъ—полотномъ, но эта разница, особенно подъ конечн. наблюденія такъ незначительна, что не сразу дѣлается замѣтной.

Такъ при обт. полотномъ паденіе ⁰ подъ мышкой на

1,6	не	наблюдалось	ни	разу,	а—сукномъ	1	разъ;
1,5	»	»	»	1	разъ,	»	» 1 р.;
1,4	»	»	»	ни	разу,	»	» 1 р.;
1,3	»	»	»	2	р.,	»	» ни разу;
1,2	»	»	»	ни	разу,	»	» 1 р.;
0,9	»	»	»	2	р.,	»	» 1 р.;
0,8	»	»	»	2	р.,	»	» 2 р.;
0,7	»	»	»	1	р.,	»	» 2 р.;
0,6	»	»	»	2	р.,	»	» 3 р.;
0,5	»	»	»	4	р.,	»	» 4 р.;
0,4	»	»	»	2	р.,	»	» 1 р.;
0,3	»	»	»	2	р.,	»	» 2 р.;
0,2	»	»	»	2	р.,	»	» 4 р.;
0,1	»	»	»	2	р.,	»	» ни разу;
0,0	»	»	»	ни	разу,	»	» 1 разъ;

Въ прямой кишкѣ: на

1,0	не	наблюдалось	ни	разу,	а—сукномъ	1	разъ;
0,9	»	»	»	ни	разу,	»	» 1 р.;
0,8	»	»	»	1	р.,	»	» 1 р.;
0,6	»	»	»	2	р.,	»	» 4 р.;
0,5	»	»	»	4	р.,	»	» 3 р.;
0,4	»	»	»	4	р.,	»	» 3 р.;
0,3	»	»	»	2	р.,	»	» 2 р.;
0,2	»	»	»	7	р.,	»	» 3 р.;

0,1	не	наблюдалось	2	р.,	а—сукномъ	2	р.;
0,0	»	»	»	ни	разу,	»	» 1 р.;
+0,1	»	»	»	ни	разу,	»	» 2 р.;
+0,3	»	»	»	ни	разу,	»	» 1 р.;

При сравненіи между собою среднихъ величинъ эта разница болѣе замѣтна. Такъ при обтираніи полотномъ ⁰ подъ мышкой черезъ 15' пала на

0,808,	а—
сукномъ	. . . 0,887; сѣд. на 0,019 ⁰ больше; черезъ 30'
полотномъ	. . . 0,659,
сукномъ	. . . 0,741; на 0,082 ⁰ больше; черезъ 45'
полотномъ	. . . 0,636,
сукномъ	. . . 0,654; на 0,018 ⁰ больше; черезъ 60'
полотномъ	. . . 0,609,
сукномъ	. . . 0,637; на 0,027 ⁰ больше.

Въ прямой кишкѣ: черезъ 15'

полотномъ	. . . 0,118,
сукномъ	. . . 0,200; на 0,082 ⁰ больше; черезъ 30'
полотномъ	. . . 0,254,
сукномъ	. . . 0,304; на 0,050 больше; черезъ 45'
полотномъ	. . . 0,327,
сукномъ	. . . 0,329; на 0,002 больше; черезъ 60,
полотномъ	. . . 0,354,
сукномъ	. . . 0,362; на 0,008 больше.

Отсюда видно, что при обтираніи верхнихъ конечностей у больныхъ сукномъ какъ въ пр. кишкѣ, такъ и подъ мышкой ⁰ падаетъ на болѣеую величину, чѣмъ при обтираніи полотномъ. При чемъ эта разница подъ мышкой болѣе замѣтна черезъ 30' а въ пр. кишкѣ черезъ 15'. Что же касается самаго тѣна колебанія ⁰ въ продолженіи часа послѣ обтиранія, то она какъ въ тѣмъ, такъ и въ другомъ случаѣ совершенно одинакова.

Теперь рассмотримъ колебаніе температуры при обтираніи полотномъ туловища сначала у здоровыхъ.

Здѣсь также какъ при обтираніи сукномъ измѣненіе ⁰ выразилось главнымъ образомъ въ пониженіи ея. Повышеніе же наблюдалось только 4 раза и только въ пр. кишкѣ, именно: 3 раза черезъ 15' (у Кубасова—№ 7, Шенковича—№ 13 и Адаева—№ 15) и одинъ разъ черезъ 30' (у Шенковича же). Наибольшая величина паденія (черезъ часъ) подъ мышкой была—1,0 (у Егорова—№ 3), а наименьшая

--0,1; она наблюдалась у двоих (у Кубасова и Шенковича). Наибольшая величина падения в пр. кишкѣ была —0,9 (у Веретениникова—№ 12), а наименьшая—0,1; наблюдалась только у одного (у Кубасова). Падение θ , кроме тѣх конечно случаевъ гдѣ она повышалась, наблюдалось в первую же четверть часа послѣ обтиранія, а потомъ начинала постепенно повышаться, но такъ медленно, что въ послѣднюю четверть часа была все таки ниже, чѣмъ до обтиранія. Исключение наблюдалось только у троихъ, именно: у Петрова (№ 6) θ повысившись черезъ 30' и 45' послѣ первоначальнаго (черезъ 15') паденія, черезъ 60' снова пала (на 0,1), у Егорова (№ 3) и у Менизона (№ 21) отступленіе было въ такомъ же родѣ. Въ пр. кишкѣ колебаніе θ имѣло противоположное направленіе. Такъ сначала получалась наименьшая величина паденія, которая постепенно потомъ увеличивалась и болѣею частью къ концу наблюденія достигала maximum'a. Исключеніе наблюдалась и здѣсь. Такъ у Лисогорскаго паденіе достигло своего maximum'a уже черезъ 45' и съ этого момента началось уже обратное повышеніе θ , такъ что черезъ 60' величина паденія была меньше, чѣмъ черезъ 45', но все таки больше, чѣмъ черезъ 15'. У Егорова (№ 3) θ сразу пала на 1,3, а черезъ 30' повысилась на 0,8, такъ что въ этотъ моментъ она была ниже первоначальной только на 0,5; черезъ 45' она снова пала (на 0,1), а черезъ 60' это паденіе увеличилось еще на 0,1 такъ что въ концѣ этого паденія было меньше (0,7), чѣмъ вначалѣ (1,3), наблюденія паденіе было меньше (0,7), чѣмъ вначалѣ (1,3), но больше, чѣмъ въ остальные предыдущіе моменты. У Воловича (№ 11) и Васина (№ 14) колебаніе имѣло такое же отступленіе какъ и у Лисогорскаго, а у Домбровскаго (№ 20) колебаніе θ совершалось также какъ и подѣ мышкой, т. е. θ сначала понижалась на большую величину, а потомъ стала повышаться, такъ что величина паденія вначалѣ наблюденія была больше (0,8), а подѣ конецъ меньше (0,6).

Вначалѣ наблюденія во всѣхъ случаяхъ (исключеніе было

только въ № 3) температура подѣ мышкой подала на болѣшую величину, чѣмъ въ пр. кишкѣ. Но послѣдствіе того, что подѣ мышкой эта величина къ концу постепенно уменьшалась, а въ пр. кишкѣ постепенно увеличивалась и при томъ какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ это происходило почти съ одинаковою быстротой, такое отношеніе между этими величинами мѣнялось, такъ что они то дѣлались равными между собою, то наоборотъ, паденіе въ пр. кишкѣ становилось больше чѣмъ подѣ мышкой. Такъ болѣшая величина паденія (черезъ часть) подѣ мышкой и меньшая въ пр. кишкѣ наблюдалась только 8 разъ (№№ 3, 4, 8, 11, 14, 17, 20 и 22) и 5 разъ (№№ 1, 2, 6, 5, 7) эти величины были равны, а 9 разъ наблюдалось наоборотъ—болѣшая величина паденія была въ пр. кишкѣ, а меньшая подѣ мышкой.

Въ среднѣхъ числахъ это измѣненіе θ выразилось слѣдующимъ образомъ:

Паденіе температуры.

	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
In Axilla . . .	0,895	0,645	0,559	0,536
In Recto . . .	0,259	0,409	0,522	0,545

Отсюда видимъ, что наиболѣе паденіе θ подѣ мышкой наблюдается тотчасъ послѣ обтиранія, а за тѣмъ начинается постепенное; повышеніе; но въ концѣ наблюденія; θ все таки остается пониженной. Такъ тотчасъ послѣ паденія, т. е. черезъ 30', θ повысилась на 0,250°, черезъ 45' на 0,96; черезъ 60', на 0,023, такъ что наиболѣе (послѣ довательное) повышеніе наблюдается тотчасъ за паденіемъ θ (т. е. черезъ 30' послѣ обтиранія). Въ пр. кишкѣ, какъ это наблюдалось въ б. ч. случаевъ и замѣчается изъ среднѣхъ величинъ, θ тотчасъ послѣ обтиранія падаетъ на меньшую величину, чѣмъ въ слѣдующіе моменты. Такъ черезъ 15' θ пала на 0,259°, черезъ 30' паденіе это увеличиваетъ еще, на 0,150°, черезъ 45' на 0,113°, а черезъ 60' на 0,023°, такъ что наиболѣе (послѣдательное) паденіе на-

блюдается вследствие первоначального падения, т. е. через 30'. Отсюда уже видим, что в первые $\frac{3}{4}$ часа то под мышкой падает на большую величину, чем в пр. кишке а в последнюю—наоборот. Это происходит оттого, как уже было упомянуто выше, что постепенное уменьшение величины падения под мышкой и у величине ее в пр. кишке совершаются в общем приблизительно с одинаковой быстротой.

Сравнивать только что рассмотр. результаты обтирания туловища полотном у здоровых с таковыми же при обт. нижних конечностей полотном же у здоровых я здесь не буду, а скажу только, что при обтирании туловища эффект падения 1° выразился больше чем в 5 раз сильнее, чем при обт. н. конечностей. Это ясно видно при сравнении средних величин в таблицах № 2 и 4. Теперь постараюсь сравнить результаты обтирания полотном туловища у здоровых с результатами при обтирании полотном же верхних конечностей тоже у здоровых. При чем замчу вперед, что в первом случае 1° падала б. ч. на бо́льшую величину чем во втором и разницей больше для падения в пр. кишке, чем под мышкой.

Так под мышкой при обт. туловища падение (через час) на

1,5	не наблюдалось	ни разу, а при обт. верхн. конечностей 1 раз: на
1,3	»	ни разу, » » » » 2 р.
1,0	»	1 раз, » » » » ни разу:
0,9	»	ни разу, » » » » 2 р.
0,8	»	2 р., » » » » 2 р.
0,7	»	3 р., » » » » 1 р.
0,6	»	5 р., » » » » 2 р.
0,5	»	6 р., » » » » 4 р.
0,4	»	1 р., » » » » 2 р.
0,3	»	1 р., » » » » 2 р.
0,2	»	1 р., » » » » 2 р.
0,1	»	2 р., » » » » 2 р.

В прямой кишке: на

0,9	»	1 р., » » » » ни разу.
-----	---	------------------------

0,8	не наблюдалась	2 р., а при обт. верхн. конечност. 1 раз.
0,7	»	3 р., » » » » ни разу.
0,6	»	7 р., » » » » 2 р.
0,5	»	2 р., » » » » 4 р.
0,4	»	4 р., » » » » 4 р.
0,3	»	1 р., » » » » 2 р.
0,2	»	1 р., » » » » 7 р.
0,1	»	1 р., » » » » 2 р.

Это различие еще более заметно при сравнении средних величин. Так под мышкой при обт. верхн. конечностей 1° через 15' пала на

0,813, а при обтирании
Туловища на 0,895; слвд. на 0,082° больше; через 30'
В. конечности 0,586,
Туловище 0,645; на 0,059° больше; через 45'
В. конечности 0,554,
Туловище 0,559; на 0,005° больше; через 60'
В. конечности 0,531,
Туловище 0,536; на 0,005° больше.

В прямой кишке: через 15'

В. конечности 0,063,
Туловище 0,259 на 0,196° больше; через 30'
В. конечности 0,159,
Туловище 0,409 на 0,250° больше; через 45'
В. конечности 0,213,
Туловище 0,522; на 0,309° больше; через 60'
В. конечности 0,227,
Туловище 0,545; на 0,318 больше.

Теперь сравним результаты при обтирании туловища полотном у здоровых с результатами при обт. туловища же тоже у здоровых—сукном. Замчу вперед, что и здесь также 1° под конец по крайней мере, при обтирании сукном пала на бо́льшую величину, чем при обтирании полотном.

Так при обт. полотном падение 1° под мышкой (через час) на

1,2	не наблюдалось	ни разу, а—сукном 1 раз;
1,1	»	ни разу, » » 3 раза;
1,0	»	1 раз, » » ни разу;
0,9	»	ни разу, » » 1 раз;
0,8	»	2 раза, » » ни разу;
0,7	»	3 р., » » 2 р.

0,6	не наблюдалось 5 р.,	а сукномъ 6 р.;
0,5	»	6 р., » » 3 р.;
0,4	»	1 р., » » 1 р.;
0,3	»	1 р., » » 3 р.;
0,1	»	1 р., » » 1 р.;
0,2	»	2 р., » » 1 р.;

Въ прямой кишкѣ: на

1,7	»	ни разу, » » 1 р.;
1,3	»	ни разу, » » 1 р.;
1,0	»	ни разу, » » 1 р.;
0,9	»	1 разъ, » » 3 р.;
0,8	»	2 р., » » 2 р.;
0,7	»	3 р., » » 2 р.;
0,6	»	7 р., » » 3 р.;
0,5	»	2 р., » » 4 р.;
0,4	»	4 р., » » 3 р.;
0,3	»	1 р., » » 1 р.;
0,2	»	1 р., » » 1 р.;
0,1	»	1 р., » » 1 р.;

При сравненіи среднихъ величинъ эта разница выражается замѣтно.

Такъ подъ мышкой при обтираніи полотномъ t^0 черезъ 15' пала на

0,895; а при обт. сукномъ на
0,831, сжл. на 0,64 ⁰ меньше; черезъ 30'
полотномъ 0,645;
сукномъ 0,704; на 0,059 ⁰ больше; черезъ 45'
полотномъ 0,559,
сукномъ 0,645; на 0,086 ⁰ больше; черезъ 60'
полотномъ 0,536,
сукномъ 0,613; на 0,077 ⁰ больше.

Въ прямой кишкѣ: черезъ 15'

полотномъ 0,259,
сукномъ 0,372; на 0,113 ⁰ больше; черезъ 30'
полотномъ 0,409,
сукномъ 0,568; на 0,159 ⁰ больше; черезъ 45,
полотномъ 0,522,
сукномъ 0,666; на 0,144 ⁰ больше; черезъ 60'
полотномъ 0,545,
сукномъ 0,681; на 0,136 больше.

Отсюда видимъ, что только подъ мышкой и то въ первый моментъ (черезъ 15') наблюденія t^0 при обтираніи по-

лотномъ пала на большую величину, чѣмъ при обтираніи сукномъ. Въ остальное же время подъ мышкой, и во все время наблюденія въ прямой кишкѣ t^0 при обтираніи сукномъ пала на большую величину чѣмъ при обтираніи полотномъ.

При обтираніи полотномъ же туловища у больныхъ также наблюдалось паденіе температуры какъ въ пр. кишкѣ такъ и подъ мышкой. Повышеніе же замѣчалось только одинъ разъ, именно у Черневскаго (№ 40) въ пр. кишкѣ черезъ 15'. Не измѣненной t^0 оставалась три раза: у Никонова (№ 38) и Петрова (№ 28) черезъ 15' въ пр. кишкѣ и у Шемановскаго черезъ 60' подл. мышкой, при чемъ у первыхъ 2-хъ t^0 подл. конецъ наблюденія все таки стала ниже первоначальной. Maximum паденія подл. мышкой было $\pm 1,2$ (у П. Савельева—№ 39), а minimum—0,2 эта величина наблюдалась только у одного (Фасальдиновъ—№ 32). Maximum паденія въ пр. кишкѣ было $\pm 0,9$ (у Фейзеля—№ 24), а minimum тоже 0,2 и наблюдалось также только у одного (Черневскій № 40). Колебаніе t^0 подл. мышкой происходило также какъ это было наблюдаемо при обтираніи верхнихъ конечностей и туловища у здоровыхъ, т. е. тотчасъ послѣ обтиранія t^0 падала на maximum'ную величину, а потомъ начинала постепенно повышаться, но такъ медленно, что еще черезъ часъ она была все таки ниже первоначальной. Исключение наблюдалось во 1-хъ у Юревича (№ 23), у котораго t^0 черезъ 15' пала на 0,7, черезъ 30' повысилась на 0,2, но все таки оставалась ниже (на 0,5, первоначальной, а черезъ 45' снова пала (на 0,1) и черезъ 60' уже болѣе не измѣнилась. Во 2-хъ у Фейзеля (№ 24), у котораго t^0 не сразу пала на большую величину, а въ два приема, именно черезъ 15' пала на 0,7, а черезъ 30' это паденіе увеличилось еще на 0,2 (0,9), черезъ 45' наблюдалось уже повышеніе (на 0,1), такъ что въ этотъ моментъ t^0 была на 0,8 ниже первоначальной такой же она осталась и черезъ 60', и въ 3-хъ у Массо-

канца (№ 44); у него t^0 сначала пала на 0,7, а через 30' повысилась на 0,2, через 45' повысилась еще на 0,1, а через 60' снова пала на 0,1, такъ что стала ниже первоначальной (на 0,5), но выше, чѣмъ тотчасъ послѣ обтиранія.

Въ прямой кишкѣ колебаніе t^0 совершалось тоже такимъ же образомъ какъ и при обтираніи верхн. конечностей и туловища у здоровыхъ. Именно t^0 не сразу падала на конечную величину, а постепенно, начиная (черезъ 15') съ малыхъ, постепенно восходя къ большимъ величинамъ, такъ что максимумъ паденія наблюдался б. ч. въ послѣдній или въ одинъ изъ послѣднихъ моментовъ. Исключенія изъ этого наблюдались также и здѣсь. Такъ у Фасельдина (№ 32) t^0 достигла максимумъ паденія не черезъ 60', а уже черезъ 45' (0,9), а черезъ 60' уже начала падать (0,8); у Самарцева (№ 41) t^0 сразу пала на такую величину, которая до конца осталась не измѣнной; у Массюканца отступленіе состояло въ томъ, что t^0 начиная уже со второй $\frac{1}{4}$ стала повышаться, такъ что величина паденія въ концѣ наблюденія была меньше (0,6), чѣмъ вначалѣ (0,7). Колебанія t^0 подѣ мышкой и въ пр. кишкѣ имѣли противоположное другъ другу направленіе; въ первомъ мѣстѣ t^0 постепенно къ концу повышалась, а во второмъ къ тому же концу постепенно падала, при чемъ колебанія эти происходили такъ быстро, что вначалѣ большая, чѣмъ въ пр. кишкѣ, величина паденія подѣ мышкой дѣлается въ послѣдующіе моменты или равной ей, или все таки остается большею. Такъ у 8 больныхъ (№№ 26, 27, 28, 37, 38, 39, 40 и 42) большая, чѣмъ въ пр. кишкѣ, величина паденія подѣ мышкой осталась и въ концѣ наблюденія, у 4-хъ № № 25, 31, 35 и 36) эти величины были равны между собою, а у остальныхъ 10 больныхъ (№№ 23, 24, 29, 30, 32, 33, 34, 41, 43 и 44) на оборотъ, большая величина паденія получалась въ концѣ наблюденія въ пр. кишкѣ, а меньшая подѣ мышкой.

Разсмотримъ теперь среднія числа, полученные изъ Табл. № 4.

Паденіе температуры.

	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
in Axilla	0,904	0,681	0,595	0,540
in Recto	0,286	0,440	0,522	0,563

Отсюда видимъ, что t^0 подѣ мышкой, упавъ черезъ 15 на наибольшую величину, начинаетъ постепенно повышаться. Но это повышение происходитъ настолько медленно, что еще черезъ часъ послѣ обтиранія t^0 остается все таки пониженной. Величины, на которые t^0 повышалась послѣ первоначальнаго паденія, были таковы: черезъ 30'—0,223, черезъ 45'—0,086, а черезъ 60'—0,055, такъ что наибольшее повышение наблюдается черезъ 30' т. е. вслѣдъ за паденіемъ. Въ пр. кишкѣ t^0 сначала падаетъ на меньшую (0,286) величину, а потомъ падаетъ еще болѣе, достигая максимумъ черезъ часъ послѣ обтиранія. Такъ черезъ 30 паденіе увеличилось на 0,154^м черезъ 45' на 0,082^м, черезъ 60' на 0,041. Среднія числа также показываютъ, что въ первые $\frac{3}{4}$ часа послѣ обтиранія t^0 подѣ мышкой падаетъ на болѣеую величину, чѣмъ въ пр. кишкѣ, а въ послѣднюю наоборотъ—большая величина паденія наблюдается въ пр. кишкѣ, а меньшая подѣ мышкой.

Сравнивать только что разсмотр. результаты съ результатами при обтираніи полотномъ же нижнихъ конечностей у больныхъ, я здѣсь не буду, такъ какъ разница между тѣми и другими, состоящая изъ болѣеаго пониженія температуры при обтираніи туловища, чѣмъ при обтираніи нижн. конечностей и такъ очевидна изъ соответствующихъ таблицъ. Проведу сравненіе только между колебаніемъ t^0 при обтираніи туловища и обт. верхн. конечностей полотномъ у больныхъ. Замѣчу впередъ, что разница здѣсь состояла въ томъ, что t^0 подѣ мышкой при обтираніи верхн. конечностей падала на болѣеую величину, чѣмъ при обт. туловища, а въ пр. кишкѣ наоборотъ—болѣеое паденіе

наблюдалось при обт. туловища, чѣмъ при обт. верхн. конечностей. Такъ при обт. туловища паденіе то подѣ мышкой (черезъ часъ) на

1,5	не наблюдалось ни разу, а при обт. верхн. конечностей	1 разъ, на
1,3	ни разу, „ „ „ „ „	2 раза;
1,2	1 р., „ „ „ „ „	ни разу;
0,9	ни разу, „ „ „ „ „	2 [раза
0,8	2 р., „ „ „ „ „	2 р.
0,7	4 р., „ „ „ „ „	1 р.;
0,6	4 р., „ „ „ „ „	2 р.;
0,5	3 р., „ „ „ „ „	4 р.;
0,4	4 р., „ „ „ „ „	2 р.;
0,3	2 р., „ „ „ „ „	2 р.;
0,2	1 р., „ „ „ „ „	2 р.;
0,1	ни разу, „ „ „ „ „	2 р.
0,0	1 р., „ „ „ „ „	ни разу;

Въ прямой кишкѣ на

0,9	1 р., „ „ „ „ „	ни разу
0,8	3 р., „ „ „ „ „	1 разъ;
0,7	4 р., „ „ „ „ „	ни разу;
0,6	3 р., „ „ „ „ „	2 р.;
0,5	4 р., „ „ „ „ „	4 р.;
0,4	5 р., „ „ „ „ „	4 р.;
0,3	1 р., „ „ „ „ „	2 р.;
0,2	1 р., „ „ „ „ „	7 р.;
0,1	ни разу, „ „ „ „ „	2 р.;

При сравненіи среднихъ величинъ эта разница замѣтна лучше. Такъ при обт. верхн. конечностей 1^о подѣ мышкой черезъ 15' пала на

0,868, а при обтираніи
туловища на 0,904; сѣд. на 0,036 ^о больше; черезъ 30'
В. Конечности . 0,659,
туловище . . 0,681; на 0,022 ^о больше; черезъ 45'
В. Конечности . 0,636,
туловище . . 0,595; на 0,041 ^о меньше; черезъ 60'
В. Конечности . 0,609,
туловище . . 0,540; на 0,069 ^о меньше.

Въ прямой кишкѣ: черезъ 15'

В. Конечности . 0,118,
туловище . . 0,286; на 0,168 ^о больше; черезъ 30'
В. Конечности . 0,254,
туловище . . 0,440; на 0,186 ^о больше; черезъ 45'

В. Конечности . 0,327,
туловище . . 0,522; на 0,195 ^о больше; черезъ 60'
В. Конечности . 0,354,
туловище . . 0,536; на 0,209 больше.

Изъ этихъ сопоставленій видно, какъ уже сказано отчасти и выше, что паденіе температуры подѣ мышкой при обтираніи туловища больше, чѣмъ при обтираніи верхнихъ конечностей только въ первую половину часа, а вторую 1/2 наблюдается наоборотъ. Въ прямой же кишкѣ во все время наблюденія 1^о при обтираніи туловища падаетъ на большую величину, чѣмъ при обтираніи верхн. конечностей, при чемъ разница между тою и другою величинами въ первые 3/4 часа больше 0,1, а въ послѣднюю больше 0,2 градуса.

Что касается разницы между эффектомъ при обт. туловища полотною у больныхъ и здоровыхъ, то она мало замѣтна, особенно въ концѣ наблюденія. Такъ у здоровыхъ 1^о подѣ мышкой черезъ 15' въ среднемъ пала на

0,895, а
у больныхъ на 0,904; сѣд. на 0,009 ^о больше черезъ 30'
у здоровыхъ . 0,645,
у больныхъ . 0,681; сѣд. на 0,036 ^о больше; черезъ 45'
у здоровыхъ . 0,559,
у больныхъ . 0,595; на 0,036; больше; черезъ 60'
у здоровыхъ . 0,536,
у больныхъ . 0,540 на 0,004 больше.

Въ прямой кишкѣ: черезъ 15'

у здоровыхъ . 0,259,
у больныхъ . 0,286; на 0,027 ^о больше, черезъ 30'
у здоровыхъ . 0,409,
у больныхъ . 0,440; на 0,031 ^о больше, черезъ 45'
у здоровыхъ . 0,522,
у больныхъ . 0,522 равны черезъ 60'
у здоровыхъ . 0,545,
у больныхъ . 0,563; на 0,018 больше.

Отсюда видно, что разница между эффектомъ при обтираніи туловища у больныхъ и здоровыхъ какъ подѣ мышкой такъ и въ пр. кишкѣ не особенно велика, но все таки у больныхъ 1^о падаетъ на большую величину, чѣмъ у здоровыхъ.

Наконецъ сдѣлаю сравненіе между результатами при обтираніи туловища у большихъ сукномъ и полотномъ. Замѣчу впередъ, что при обтираніи сукномъ температура падаетъ на большія величины, чѣмъ при обтираніи полотномъ. Такъ при обтираніи сукномъ паденіе подъ мышкой (черезъ часть) на

1,6	наблюдалось 2 раза, а — полотномъ ни разу на
1,3	» 1 р., » » ни разу
1,2	» 1 р., » » 1 р.;
1,1	» 1 р., » » ни разу
1,0	» 2 р., » » ни разу
0,9	» 1 р., » » ни разу
0,8	» 1 р., » » 2 р.,
0,7	» 2 р., » » 4 р.,
0,6	» 4 р., » » 4 р.,
0,5	» 5 р., » » 3 р.,
0,4	» ни разу; » » 4 р.;
0,3	» 1 р., » » 1 р.;
0,2	» 1 р., » » 2 р.;
0,1	» 1 р., » » ни разу.
0,0	» ни разу. » » 1 разъ;
+0,2	» 1 разъ, » » ни разу.

Въ прямой кишкѣ: на

1,4	» 1 разъ, » » ни разу;
1,3	» 1 р., » » ни разу;
1,1	» 1 р., » » ни разу;
0,9	» 1 р., » » 1 разъ;
0,8	» 2 р., » » 3 р.,
0,7	» 4 р., » » 4 р.,
0,6	» 2 р., » » 3 р.,
0,5	» 2 р., » » 4 р.,
0,4	» 2 р., » » 5 р.,
0,3	» 4 р., » » 1 р.,
0,2	» 2 р., » » 1 р.,
0,1	» 1 р., » » ни разу;
0,0	» 1 р., » » ни разу.

При сравненіи среднихъ величинъ эта разница еще нагляднѣе. Такъ при обтираніи полотномъ t° подъ мышкой черезъ 15' пала на

0,904, а при обтираніи сукномъ на 0,934; слѣд. на 0,030 больше, черезъ 30' полотномъ 0,681,

сукномъ 0,841; на 0,160⁰ больше; черезъ 45' полотномъ 0,598, сукномъ 0,775; на 0,180⁰ больше; черезъ 60' полотномъ 0,540, сукномъ 0,716; на 0,176⁰ больше.

Въ прямой кишкѣ черезъ 15'

полотномъ 0,286, сукномъ 0,683; на 0,297⁰ больше; черезъ 30' полотномъ 0,440, сукномъ 0,531; на 0,091⁰ больше; черезъ 45' полотномъ 0,532, сукномъ 0,625; на 0,103⁰ больше; черезъ 60' полотномъ 0,563, сукномъ 0,574, на 0,011⁰ больше.

Отсюда видимъ, что при обтираніи сукномъ температура какъ подъ мышкой, такъ и въ пр. кишкѣ въ каждый отдѣльный моментъ наблюденія падаетъ на большую величину, чѣмъ при обтираніи полотномъ.

Что касается объясненія, разсмотр. при всѣхъ родахъ обтираній, колебаній температуры, то его, по моему мнѣнію, нужно искать въ измѣненіи условій отдачи тепла съ периферіи. Отдача тепла происходитъ постоянно и главнымъ образомъ путемъ проведенія, лучеиспусканія, испаренія съ поверхности кожи, путемъ согрѣванія вдыхаемаго воздуха и вводимой въ организмъ пищи и испаренія воды при дыханіи. По вычисленіямъ Гельгольца ¹⁾ съ поверхности кожи тратится 77,5% всей потери тепла; а наибольшая потеря тепла съ поверхности кожи происходитъ путемъ лученія (отъ 4—90% общей траты тепла).

Организмъ въ отношеніи своей температуры находится въ совершенно другихъ условіяхъ, чѣмъ простое физическое тѣло. Температура посѣдняго вполне зависитъ отъ окружающей среды; она (t°) можетъ повышаться, или понижаться, смотря по колебаніямъ t° окружающей среды.

1) Винтерницъ. Гидротермія.

Животный же организм имѣетъ наклонность поддерживать свою t^0 на определенной высотѣ и обыкновенно противодѣйствуетъ какъ нагреванію, такъ и охлажденію его извнѣ; онъ регулируетъ свою температуру, потрчивая обыкновенно столько же тепла, сколько его вырабатывается въ ту же единицу времени. Такая регуляція достигается тѣмъ, что сосуды кожи то суживаются, то расширяются, при чемъ въ ней циркулируетъ соотвѣтственно то меньшее, то большее количество крови, вслѣдствіе этого t^0 кожи то повышается, то понижается. Болѣе или менѣе высокая t^0 кожи обуславливаетъ большую или меньшую отдачу тепла окружающимъ средамъ. Кромѣ того избытокъ теплоты, раздражая пототворительные центры, способствуетъ отдѣленію пота, который, испаряясь, отнимаетъ съ поверхности кожи тепло (т. н. скрытый теплородъ). Сверхъ того не мало-важную роль играетъ при регуляціи тепла и то обстоятельство, что мышечныя образованія кожи подъ вліяніемъ различныхъ температуръ то сокращаются, то расслабляются и тѣмъ самымъ способствуютъ увеличенію, или уменьшенію поверхности соприкосновения кожи съ окружающей средой, почему увеличивается или уменьшается отдача тепла (Roehrig стр. 154) ¹⁾. При чемъ такое регулирование имѣетъ свои предѣлы; Senator ²⁾ доказалъ, что раздѣльный члѣновѣкъ можетъ сохранить свою температуру при t^0 не живнѣ 27° С. въ окружающей средѣ. Вышеизложеннымъ объясняется и пониженіе t^0 при холодныхъ обтираніяхъ.

Вслѣдствіе термическаго (отъ низкой t^0 воды) и механическаго (отъ тренія сукномъ или полотномъ) раздраженій происходитъ, скоро послѣ кратковременнаго служенія кожныхъ сосудовъ и сокращенія мышечныхъ элементовъ, расслабленіе тѣхъ и другихъ, почему количество крови въ кожѣ увеличивается и поверхность соприкосновения съ окр. средой какъ кровяного ложа (вслѣдствіе расширенія

сосудовъ и увеличеннаго ихъ кровонаполненія), такъ и самой кожи (вслѣдствіе расслабленія мышечныхъ элементовъ ея) дѣлается болѣе. Низкая t^0 воды, омывающей ежеминутно поверхность кожи, отнимаетъ тепло непосредственно у всѣхъ близлежащихъ тканей обтираемой области. Притекающая сюда по расширеннымъ сосудамъ болѣе теплая кровь отдаетъ охлажденнымъ тканямъ часть своего тепла, вслѣдствіе чего понизившаяся сначала въ этомъ мѣстѣ t^0 начинаетъ повышаться, а кровь, охладившись, течетъ въ глубокіе части и возвращается назадъ уже опять теплой и снова охлаждается и т. д. Такимъ образомъ при посредствѣ крови начинается мало по малу выравниваніе t^0 всего организма съ t^0 окружающей среды. Поэтому прежде всего t^0 падаетъ въ мѣстахъ приложенія холода, т. е. въ обтираемой области, а въ отдаленныхъ пока остается не измѣнной, или же какъ это сейчасъ будетъ доказано, можетъ даже повыситься, а потомъ, по мѣрѣ того какъ охладившаяся кровь разнесется по отдаленнымъ областямъ тѣла, t^0 и здѣсь мало по малу начинаетъ падать.

Результатъ термическихъ раздраженій не ограничивается только служеніемъ поверхностныхъ, лежащихъ на мѣстѣ соприкосновения съ охлаждающимъ дѣтелемъ сосудовъ, а распространяется на глубже лежащіе сосуды, болѣе крупные. „Раздраженіе распространяется на нихъ лишь какъ отраженное, быть можетъ при посредствѣ периферическихъ узловъ; вслѣдствіе этого инерціонное и сокращающее раздраженіе для этихъ глубже лежащихъ образованій бываетъ гораздо болѣе слабое, а потому согласно съ законами дѣйствія кожныхъ раздраженій, сказанные крупные сосуды не такъ легко переходятъ въ расслабленіе, а остаются долгое время сокращенными“ (Винтерницъ) ¹⁾. Такъ какъ по суженному сосуду течетъ менѣе кровяной жидкости, смотря по степени его сокращенія, то это обстоятельство должно служить для частей, лежащихъ центрально

¹⁾ Цит. по Личкеусу. М. къ уч. о холодныхъ ваннахъ. Дисс. стр. 16

²⁾ Id. стр. 17.

¹⁾ Ziemssen, Руководство къ общ. терапіи. Т. II стр. 103.

от суженнаго крупнаго сосуда препятствіемъ для тока крови, вслѣдствіе чего должна произойти боковая гиперемія и расширеніе тѣхъ частей сосудовъ, которые лежатъ непосредственно надъ препятствіемъ для тока крови, вслѣдствіе чего можетъ быть даже повышеніе ¹ въ этой части тѣла. Винтерницъ ¹⁾ первый въ 1865 году наблюдалъ и доказалъ это сѣмографомъ и пьезизмографомъ. Обкалывая плечо холодными компрессами, онъ замѣтилъ повышеніе ¹ подъ мышкой и паденіе ея въ сжатомъ кулакѣ соответственной руки. Но затѣмъ, послѣ того какъ первый эффектъ термическаго раздраженія — суженіе сосудовъ — исчезаетъ, препятствіе для тока крови уничтожается, а за тѣмъ исчезаетъ и гиперемія, почему повышенная передъ тѣмъ, или оставшаяся въ этомъ мѣстѣ неизмѣнной, температура начинаетъ падать. Такимъ образомъ повышенная ¹, наблюдаемая, такъ сказать, на границѣ охлажденной части вслѣдствіе боковой гипереміи и застоя крови, не можетъ въ первое время быть понижена, до тѣхъ поръ пока лежащее периферично отъ мѣста застоя суженные сосуды не расширятся, такъ что отдача тепла посредствомъ, охлаждающейся на периферіи, крови на время уменьшается, или вовсе прекращается; и хотя и остается еще другой путь охлажденія посредствомъ проведенія тепла по болѣе плотнымъ, чѣмъ кровь тканямъ (мышцы, подкожная клетчатка), но эти ткани, особенно мышцы представляютъ плохіе сравнительно съ кровью проводники тепла (Адамкевичъ ²⁾), такъ что по нимъ хотя и совершается передача тепла, но слишкомъ медленно. Такимъ образомъ подкожная клетчатка и мышцы по крайній мѣрѣ нѣкоторое время защищаютъ внутренніе органы отъ охлажденія съ периферіи ³⁾, такъ что потеря тепла съ периферіи для внут-

реннихъ органовъ на время уменьшается, а выработываніе его совершается вѣроятно въ томъ же количествѣ (по крайн. мѣрѣ вѣтъ основанія предполагать, чтобы и выработываніе тепла уменьшалось въ это время), а вслѣдствіе этого и происходитъ иногда временное повышеніе ¹ въ отдаленныхъ и пограничныхъ съ охлаждаемой частью областяхъ. Этимъ, по моему мнѣнію, и объясняется замѣченное въ нѣкоторыхъ случаяхъ повышеніе ¹ вначалѣ наблюденія.

При обтираніи нижнихъ конечностей сукномъ мы видѣли, что ¹ какъ подъ мышкой, такъ и въ пр. кишкѣ падаетъ постепенно все болѣе и болѣе, и въ концѣ часа наблюдается наибольшее паденіе ея. Это объясняется тѣмъ, что въ первое время послѣ обтиранія кровь не можетъ съ такой быстротой циркулировать по охлажденнымъ областямъ, чтобы разнести холодъ по всему организму сразу; но по мѣрѣ того какъ эффектъ суженія сосудовъ исчезаетъ, происходитъ и болѣе ихъ кровонаполненіе и охлажденіе большой массы крови, болѣе быстрая циркуляція ея, а отсюда и постепенное паденіе ¹ въ отдаленныхъ областяхъ. Если не всегда наблюдалось повышеніе ¹ подъ мышкой и въ пр. кишкѣ тотчасъ послѣ обтиранія, то это происходило, очень можетъ быть, потому, что показанія термометровъ отмѣчались въ первый разъ черезъ 15 послѣ конца обтиранія, т. е. черезъ 30 послѣ начала его. Наблюдений же колебанія ¹ во время самой процедуры обтиранія и впродолженіи всей первой четверти часа не было сдѣлано, а между тѣмъ какъ суженіе сосудовъ и зависящій отъ этого боковой приливъ въ лежащихъ центрально отъ раздражаемой части областяхъ есть первый эффектъ термическаго раздраженія, онъ наступаетъ не послѣ 15-ти минутнаго раздраженія, а въ самомъ началѣ его, (при чемъ конечно индивидуальность и какія нибудь другія условія могутъ и здѣсь играть свою роль.) Черезъ 15' послѣ обтиранія (у здоровыхъ сукномъ) ¹ подъ мышкой пала на большую величину (0,031) чѣмъ въ прямой кишкѣ (0,022),

¹⁾ Ziemssen. Руководство къ общ. терапіи Т. II. Стр. 107.

²⁾ Studien über die thierische Wärme: die Wärmeleitung des Muskels. Arch. v. Reichert und du Bois-Raymond. 1875. (Цит. по *Степановичу*, Матеріалъ къ уч. о холодахъ. общпр. Изд. 1892 стр. 11.)

³⁾ Bergmann, Müller's Arch. 1845. Nicht-chemischer Beitrag zur Kritik der Lehre vom Calor animalis (6d.).

хотя послѣдняя и ближе къ охлаждаемой области—это объясняется тѣмъ, что болѣшему паденію ¹ въ первое время послѣ обтиранія препятствуетъ боковой приливъ на границѣ охлажденной части, а подъ мышкой его могло не быть, а если и было то въ меньшей степени, чѣмъ въ пр. кишкѣ. За то черезъ 30' когда крупныя сосуды нижн. конечностей достаточно расширились, когда слѣдовательно боковой приливъ исчезъ, паденіе температуры въ пр. кишкѣ сразу увеличилось на 0,150, а подъ мышкой наоборотъ паденіе стало меньше, чѣмъ въ предъидущій моментъ, такъ что весь холодъ пошелъ на то, чтобы охладить всю массу крови, которая застоялась передъ этимъ на границѣ охлажденныхъ частей, вслѣдствіе стуженія сосудовъ, а подмышечная область, не получая въ это время новаго охлажденія, согрѣлась уже на 0,009'. Послѣ этого уже начинается болѣе равномерное распространение охлажденія по всему организму. То обстоятельство, что начиная уже съ конца первой половины часа ¹ въ пр. кишкѣ падаетъ на большую величину, чѣмъ подъ мышкой, объясняется очень просто тѣмъ, что область пр. кишки лежитъ ближе къ мѣсту термическаго раздраженія, чѣмъ область подмышечной впадины.

Такимъ же путемъ идетъ охлажденіе и при обтираніи верхнихъ конечностей. Больше и прежде всего охлаждаются тѣ области, которые лежатъ ближе къ мѣсту приложенія холода (подмышечная впадина), а меньше и послѣ тѣ, которые лежатъ дальше (пр. кишка). И здѣсь также теплая кровь, притекающая изъ отдаленныхъ отъ охлажденной части областей къ болѣе близкимъ, отдаетъ часть своего тепла тканямъ этихъ областей, вслѣдствіе чего, пониженная сначала, ¹ этихъ тканей начинаетъ повышаться, а въ отдаленныхъ частяхъ падать, такъ какъ сюда притекаетъ уже охлажденная кровь. Такимъ обр. пониженіе въ однихъ областей (Rectum) происходитъ, какъ будто, на счетъ повышенія ея въ другихъ (Axilla). При чемъ чѣмъ болѣе ¹ повышается послѣ первонач. паденія въ охла-

жденной области, тѣмъ болѣе она падаетъ въ отдаленныхъ частяхъ. Такъ, напримѣръ, наибольшее повышеніе температуры подъ мышкой послѣ въ наибольшаго паденія при обтираніи верхн. конечностей сукномъ у здоровыхъ мы наблюдали черезъ 30' послѣ обтиранія, а наибольшее паденіе ея въ пр. кишкѣ послѣ перваго, вслѣдъ за обтираніемъ (черезъ 15'), паденія тоже наблюдалась черезъ 30'. Если же почему нибудь случалось, что постепенно повышавшаяся послѣ первоначальнаго паденія ¹ вдругъ снова падала, какъ это получалось при обтираніи верхн. конечностей у здоровыхъ сукномъ подъ мышкой (см. ср. числа), то постепенно понижавшаяся ¹ въ пр. кишкѣ въ это же время начинала повышаться; при чемъ это внезапное паденіе въ подъ мышкой и внезапное же повышеніе ея въ пр. кишкѣ въ количественномъ отношеніи б. ч. мало различались между собой, такъ, въ упомянутомъ случаѣ это (новое) паденіе ¹, случившееся подъ мышкой черезъ 60' произошло на величину 0,032, а повышеніе ея въ пр. кишкѣ, случившееся одновременно, было на 0,031. Такимъ обр. видимъ, что повышеніе (послѣ первонач. паденія), вслѣдствіе холоднаго обтиранія, въ однихъ (охлаждаемыхъ) областяхъ, происходитъ на счетъ паденія ея въ другихъ (отдаленныхъ). Это замѣчается всюду какъ у больныхъ, такъ и у здоровыхъ, какъ при обт. сукномъ, такъ и полотномъ.

При обтираніи верхнихъ конечностей сукномъ у больныхъ и здоровыхъ мы получили подъ мышкой большее паденіе, чѣмъ при обтираніи нижн. конечностей, а въ пр. кишкѣ наоборотъ, въ первомъ случаѣ меньшее, а во второмъ болѣе, но послѣдняя разница не велика. При обтираніи верхнихъ же конечностей полотномъ мы получили какъ въ пр. кишкѣ, такъ и подъ мышкой въ среднемъ выводѣ болѣе паденіе въ, чѣмъ при обтираніи нижнихъ. Послѣдняя обстоятельство имѣютъ, по моему мнѣнію слѣдующее объясненіе.

Прежде всего замѣтимъ, въ чемъ, по видимому, и сом-

нваться нельзя, что чѣмъ болѣе большая поверхность тѣла подвергается охлажденію, тѣмъ конечно, и эффектъ въ смыслѣ паденія ¹ во всемъ организмѣ долженъ быть болѣе. Какая же теперь существуетъ разница въ численныхъ выраженіяхъ поверхностей нижнихъ и верхнихъ конечностей? По вычисленіямъ д-ра Путилова ¹⁾ кожная поверхность нижнихъ конечностей болѣе чѣмъ вдвое болѣе верхнихъ. Такъ поверхность правой нижней конечности = 3262,53 кв. с., а лѣвой " " 3187,77 " "

правой верхней конечности = 1592,96 " "

лѣвой " " 1549,38, такъ что

вся поверхность обихъ нижнихъ конечностей = 6450,30 кв. с., а верхнихъ 3142,34 кв. с.,

Очевидно разница въ жаропонижающемъ эффектѣ мало зависитъ въ данномъ случаѣ отъ величины поверхностей обтираемой части. Отъ чего же она зависитъ? Думаю, во первыхъ оттого, что въ верхнихъ конечностяхъ крупные сосуды расположены относительно болѣе поверхностно, чѣмъ въ нижнихъ, гдѣ они покрыты болѣе толстымъ слоемъ мышцъ, а мышцы по изслѣдованіямъ Адамкевича ²⁾ представляютъ дурной проводникъ тепла; кромѣ того другой дурной проводникъ тепла—подкожная клетчатка и жировая ткань на нижнихъ конечностяхъ, особенно на бедрахъ, гдѣ лежатъ наиболѣе крупные сосуды—болѣе развита, чѣмъ на верхнихъ. Во вторыхъ оттого, что кожа на нижнихъ конечностяхъ значительно грубѣе, а потому и менѣе энергична на тепловые или механическіе раздраженія. Доказательство послѣдняго можно видѣть уже и въ нашихъ наблюденіяхъ. Поверхность кожи верхнихъ конечностей быстро и при томъ равномерно краснѣла при обтираніи какъ сукномъ такъ

и полотномъ, а на нижнихъ конечностяхъ краснота получалась часто только къ концу наблюденія и при томъ она была не равномерно разлита по поверхности, а б. ч. пятнами и не вездѣ. При обтираніи сукномъ намъ удавалось получить болѣе быстрое и болѣе равномерное покраснѣніе кожи, и дѣйствительно какъ у больныхъ такъ и у здоровыхъ ¹ пала въ пр. кишкѣ на болѣеую величину, чѣмъ при таковомъ обтираніи верхнихъ конечностей. При обтираніи же полотномъ этого не наблюдалось. Значитъ механическое раздраженіе принимаемое треніемъ полотномъ не на столько значительно, чтобы могло вызвать такой же эффектъ какой оно вызвало при обт. верхнихъ конечностей благодаря болѣе мѣгкости и нѣжности ихъ кожи. Кромѣ того при обтираніи полотномъ верхнихъ же конечностей наблюдалось почти одинаковое пониженіе температуры, а въ нѣкоторые моменты даже и болѣе, чѣмъ при обтираніи сукномъ—опять таки думаю оттого, что благодаря нѣжности а потому и болѣе воспримчивости кожного покрова верхн. конечностей 15-ти минутное растираніе полотномъ можетъ производить почти такое же раздраженіе какъ и треніе сукномъ. Наконецъ одной изъ не маловажныхъ причинъ болѣе паденія температуры при обтираніи верхнихъ конечностей служитъ то обстоятельство, что кровеносная ихъ система расположена болѣе близко къ центру, кровообращенія—сердцу и болѣе близко къ головному мозгу, чѣмъ на нижнихъ конечностяхъ.

Поверхность туловища хотя и менѣе поверхности обихъ нижнихъ конечностей, именно она = 4067,11 ¹⁾, но при обтираніи его сукномъ ли, или полотномъ температура всегда, какъ подъ мышкой, такъ и въ пр. кишкѣ, падала на болѣею величину, чѣмъ при обтираніи нижнихъ и верхнихъ конечностей, что безъ сомнѣнія, зависитъ отъ близкаго

¹⁾ Матеріалы къ изученію главныхъ поверхностей человѣческаго тѣла. Дисс. СПб. 1881 г. стр. 124.

²⁾ Studien über die thierische Wärme: die Wärmeleitung des Muskels. Arch. v. Reichen und du Bois-Raymond. 1875. (Цит. по Стелляхову).

¹⁾ Путилов. Матеріалы къ изученію главныхъ поверхностей человѣческаго тѣла. Дисс. СПб. 1881. стр. 124.

соединения съ мѣстомъ приложенія холода богатыхъ кровью органовъ груди и живота, а также и отъ тонкости брюшныхъ стѣнокъ.

У больныхъ получалось б. ч. большее паденіе тѣмъ чѣмъ у здоровыхъ при всѣхъ родахъ обтиранія, что зависитъ оттого что у лихорадящихъ отдача тепла вообще бываетъ повышена. Такъ *Либермастеръ*, ¹⁾ дѣлая параллельные ванны здоровымъ и больнымъ одной и той же продолжительности и температуры, нашелъ, что потеря тепла больными безъ исключенія превышаетъ такую у здоровыми.

Исслѣдованія *Leiden'a* также показали, что отдача тепла въ періодъ лихорадочнаго жара, почти въ полтора—два раза превышаетъ нормальную. *Senator* ²⁾ пришелъ къ тому же результату, экспериментирова на лихорадящихъ собакахъ. *Barth* ³⁾ *Wahl* ⁴⁾ *Чеснокъ*, ⁵⁾ и др. доказали это также калориметрическими измѣреніями. *Мотилъскій*, ⁶⁾ сравнивая паденіе температуры у здоровыхъ и лихорадящихъ больныхъ подъ вліяніемъ холодныхъ душъ, нашелъ также, что у больныхъ она б. ч. падала на большіе величины, чѣмъ у здоровыхъ. Исслѣдованія *Морачевскаго* ⁷⁾ и *Эккертъ* ⁸⁾ доказали усиленіе перспираціи кожи у лихорадящихъ больныхъ.

¹⁾ Aus d. Med. Klin. Zu Basel стр. 125 (Цит. по *Личкусу*. Мат. к. уч. о холоди. ваннахъ. Дисс. СПб. 1881.

²⁾ Untersuchungen über den Fieberhaft. и т. д. Стр. 136 и 137 (по *Личкусу*).

³⁾ Beitrage zur Wasserbehand. d. Gypf. Jnaug. diss. Dorpat. 1866. (по *Личкусу*).

⁴⁾ Petersb. Med. Zeitschrift. 1867 VI s. 315. (по *Личкусу*).

⁵⁾ Материалы для изученія ваннъ въ разл. горячечн. болѣзняхъ Дисс. 1870. (по *Личкусу*).

⁶⁾ Врачъ 1883 г. № 39 стр. 614.

⁷⁾ Вопросъ о выдѣленіи водныхъ паровъ и углекислоты кожей лихорадящихъ больныхъ Дисс. 1874 г.

⁸⁾ Невидимые потери воды кожей пр. лихорадочномъ процессѣ. Врачъ 1883 г. № 16 стр. 248

№ 5. Таблица колебанія пульса и дыханій послѣ обтиранія сункомъ.

№ по порядку.	Имя и фамилія.	Обтираемая часть.	До обти- ранія.	Послѣ обтиранія.										
			П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.		
													Тел- часъ.	Черезъ 15'.
			П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
	ЗДОРОВЫЕ.													
1	Артемовъ .	Нижніе конечности	62	22	60	20	60	20	60	18	60	18	60	18
		верхніе конечности	60	20	54	18	54	20	54	20	54	20	54	18
		туловище.	60	20	58	20	58	20	56	20	56	18	56	20
2	Усачевъ . .	Нижніе конечности	74	20	62	24	70	20	70	22	68	22	70	20
		верхніе конечности	64	24	56	22	60	24	58	20	60	20	58	18
		туловище.	68	26	62	24	60	22	62	20	62	24	62	22
3	Чепуриновъ .	Нижніе конечности	58	24	56	26	62	24	50	26	50	24	50	24
		верхніе конечности	60	24	56	24	52	24	52	22	52	22	52	22
		туловище.	60	24	56	24	52	20	52	24	52	20	54	20
4	Гудяевъ . .	Нижніе конечности	60	18	56	16	58	14	54	16	56	16	58	16
		верхніе конечности	62	20	56	16	56	18	54	18	56	20	54	20
		туловище.	60	22	52	18	52	18	56	20	52	18	54	18
5	Фадѣевъ . .	Нижніе конечности	50	24	50	20	46	22	49	20	46	22	50	20
		верхніе конечности	56	22	52	18	50	20	50	18	48	20	50	20
		туловище.	58	22	50	22	52	22	48	20	50	20	48	20
6	Маргуновъ .	Нижніе конечности	52	22	52	24	54	24	52	22	56	24	56	28
		верхніе конечности	56	24	50	24	54	26	54	22	52	24	52	24
		туловище.	54	24	44	22	52	22	48	22	48	20	50	22
7	Стародубовъ .	Нижніе конечности	80	28	60	20	60	20	60	20	68	22	66	22
		верхніе конечности	80	26	62	18	60	18	60	18	64	20	64	20
		туловище.	60	20	58	20	58	20	58	18	62	20	62	20

№№ по порядку.	Имя и Фамилія	Обтираемая часть.	До обти- ранія.	Послѣ обтиранія.										
				Тот- часъ.	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'						
			П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.		
8	Курмлевъ .	Нижніе ко- нечности	68	28	52	30	54	32	52	30	52	32	54	32
		верхіе ко- нечности	64	30	54	32	56	30	58	32	58	32	60	30
		туловище.	64	28	58	32	56	30	60	32	58	30	58	30
9	Безруковъ .	Нижніе ко- нечности	58	28	58	30	58	30	58	30	58	30	58	30
		верхіе ко- нечности	64	30	52	28	52	24	48	26	50	26	52	28
		туловище.	60	28	56	24	52	24	52	24	54	26	54	24
10	Крымванъ .	Нижніе ко- нечности	66	20	62	22	64	22	64	22	64	24	60	28
		верхіе ко- нечности	62	28	50	22	50	24	52	20	58	24	58	22
		туловище.	62	22	54	22	50	22	54	20	56	20	52	22
11	Сикстель . .	Нижніе ко- нечности	80	32	72	32	68	28	68	26	70	26	70	28
		верхіе ко- нечности	62	34	54	32	56	36	54	32	50	32	52	36
		туловище.	56	40	54	24	46	44	46	40	42	40	40	40
12	Евдокимовъ.	Нижніе ко- нечности.	62	20	58	18	52	16	52	18	52	20	52	18
		верхіе ко- нечности.	76	18	62	18	66	18	68	18	62	20	62	20
		туловище.	68	20	50	16	54	16	50	20	52	20	54	20
13	Петровский .	Нижніе ко- нечности.	90	32	86	28	86	30	90	26	88	24	88	26
		верхіе ко- нечности.	88	32	86	28	88	26	92	30	90	30	88	32
		туловище.	90	28	76	24	80	20	80	22	76	22	74	22
14	Мельниковъ.	Нижніе ко- нечности.	86	24	78	24	76	20	82	20	76	30	72	22
		верхіе ко- нечности.	74	24	68	26	68	22	68	22	68	22	68	22
		туловище.	80	28	70	26	70	22	74	22	74	22	74	20
15	Юдинъ . .	Нижніе ко- нечности.	72	16	64	16	62	16	62	16	60	16	60	16
		верхіе ко- нечности.	58	18	56	16	56	18	56	18	58	16	58	16
		туловище.	80	18	68	20	68	20	68	20	62	16	62	16

№№ по порядку.	Имя и Фамилия.	Обтираемая часть.	До Обти- рания.	Послѣ обтиранія.										
				Тот- часъ.	Черезъ 15'.	Черезъ 30'.	Черезъ 45'.	Черезъ 60'.						
									П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
16	Гольцманъ .	Нижніе ко- нечности	64	24	58	26	60	26	56	22	56	24	58	24
		верхіе ко- нечности	58	18	56	16	58	18	58	16	58	16	58	16
		туловище.	66	22	52	22	52	24	50	24	52	22	52	24
17	Сергѣевъ .	Нижніе ко- нечности	76	26	74	24	70	24	72	24	74	22	70	24
		верхіе ко- нечности	74	26	72	22	76	24	88	26	82	26	80	26
		туловище.	68	24	66	28	68	28	66	24	66	24	66	24
18	Замаринъ .	Нижніе ко- нечности	70	24	64	30	60	28	64	24	64	24	64	22
		верхіе ко- нечности	60	28	54	26	60	32	52	26	54	22	56	24
		туловище.	52	28	46	28	50	28	46	28	46	24	46	24
19	Грачевъ .	Нижніе ко- нечности	96	24	90	28	86	22	84	22	84	20	84	20
		верхіе ко- нечности	78	20	70	22	72	24	74	20	74	20	74	20
		туловище.	80	24	76	22	86	26	84	24	84	24	84	24
20	Гренадеровъ.	Нижніе ко- нечности	80	26	78	30	80	24	76	28	74	30	72	32
		верхіе ко- нечности	84	22	70	32	74	28	70	24	72	26	74	30
		туловище.	68	26	64	34	62	32	62	34	60	32	60	32
21	Ивановъ .	Нижніе ко- нечности	72	26	70	22	64	24	60	24	62	22	62	24
		верхіе ко- нечности	60	26	54	26	54	28	56	26	56	24	56	24
		туловище.	68	28	62	28	62	30	54	28	56	26	54	26
22	Сафаровъ .	Нижніе ко- нечности	70	38	58	32	56	28	56	32	52	34	54	30
		верхіе ко- нечности	102	40	82	32	80	40	82	32	82	32	82	30
		туловище.	90	30	62	26	60	28	64	26	66	28	68	28
23	Бектимировъ.	Нижніе ко- нечности	66	30	62	22	64	18	64	16	66	16	66	20
		верхіе ко- нечности	62	26	58	18	56	16	56	14	56	12	58	14
		туловище.	82	26	66	20	68	16	70	12	72	14	72	14

№№ по порядку.	Имя и Фамилія.	Обтираемая часть.	До Обти- ранія.	П о с л ѣ о б т и р а н і я .										
				Тот- часъ.	Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'			
					П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
24	Зиповъ . .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	84	26	84	24	86	28	84	24	84	28	84	30
			90	26	82	28	84	28	86	22	84	26	84	24
			88	28	80	32	82	36	84	28	86	30	84	30
25	Бударчикъ .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	96	26	82	22	82	24	94	24	92	22	94	22
			96	24	82	22	86	22	86	20	82	22	82	20
			94	20	86	22	86	20	78	20	80	18	78	18
26	Ивановъ . .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	100	20	100	18	96	22	98	26	98	28	98	24
			104	28	104	26	96	30	96	28	96	26	96	26
			102	24	100	26	84	24	90	24	90	24	90	24
27	Новиковъ .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	72	22	64	22	68	20	68	22	66	20	68	20
			54	26	52	24	56	26	54	20	54	20	52	22
			70	26	62	26	60	22	60	24	60	22	60	22
28	Роговъ . . .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	64	22	62	18	56	16	52	16	52	16	56	18
			50	18	48	14	50	18	50	18	50	20	50	22
			62	24	56	18	52	18	56	20	54	18	54	18
29	Момсеевъ .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	86	36	74	38	72	36	74	32	78	30	78	30
			82	30	74	32	72	34	70	32	72	34	72	32
			86	34	72	30	74	36	74	36	76	30	76	32
30	Будыгинъ .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	92	40	82	34	88	30	80	34	80	34	82	34
			100	40	96	40	92	32	90	32	96	28	90	32
			96	36	90	36	80	36	72	36	80	32	72	32
31	Андреяновъ.	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	90	30	82	30	86	30	86	32	82	36	84	32
			66	24	64	24	56	26	60	26	70	26	68	24
			96	24	72	28	76	24	74	30	76	30	72	30

№№ по порядку.	Имя и Фамилия.	Обтираемая часть.	До Обти- ранія.	П о с л ѣ о б т и р а н і я .										
				Тот- часъ.	Черезъ 15'.		Черезъ 30'.		Черезъ 45'.		Черезъ 60'.			
					П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.		
													П.	Д.
32	Ивановъ . .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	108	36	102	32	98	30	100	32	96	32	96	32
			100	32	96	34	100	32	94	34	96	32	96	32
			96	34	94	34	94	34	90	34	92	32	94	32
33	Башкировъ .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	100	32	110	32	100	32	94	26	92	30	90	30
			112	32	108	34	106	36	106	32	100	28	98	26
			98	32	94	32	80	32	90	32	92	30	92	28
34	Подкоздинъ.	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	110	40	98	32	90	34	90	34	88	30	92	32
			100	38	90	34	88	36	90	36	92	26	90	32
			100	36	92	30	94	32	96	28	92	30	100	32
35	Селядинъ .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	104	28	92	28	94	24	92	26	92	24	92	24
			90	30	76	22	76	22	76	22	82	20	84	20
			104	28	92	22	96	20	94	24	96	22	98	26
36	Васильевъ .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	102	40	96	38	96	32	88	36	88	36	92	36
			90	36	86	34	84	36	80	36	84	36	86	36
			98	36	92	38	90	36	92	36	94	34	94	36
37	Матѣевъ .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	100	32	90	32	90	34	90	38	92	38	94	36
			96	34	82	28	82	24	80	32	82	30	84	30
			92	36	82	46	82	32	90	32	88	32	88	32
38	Облоговъ . .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	144	54	140	46	138	40	130	48	132	48	138	48
			140	38	136	42	136	36	138	36	136	38	136	40
			126	52	122	44	116	38	110	36	110	36	110	36
39	Барскій . .	Нижніе ко- нечности верхніе ко- нечности туловище.	100	32	104	32	110	40	104	36	106	36	108	36
			118	34	110	36	108	32	108	34	112	32	112	32
			122	36	120	32	100	32	106	30	106	32	110	32

9

№ по порядку.	Имя и Фамилия.	Обтираемая часть.	Послѣ обтиранія.									
			До Обти- ранія.		Послѣ обтиранія.							
			Тот- часъ.	Черезъ 15'.	Черезъ 30'.	Черезъ 45'.	Черезъ 60'.	Тот- часъ.	Черезъ 15'.	Черезъ 30'.	Черезъ 45'.	Черезъ 60'.
			П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
40	Мѣшковъ.	Нижніе ко- нечности	80	32	78	30	74	30	76	30	76	30
		верхніе ко- нечности	88	32	80	32	80	32	82	28	82	32
		туловище.	88	30	78	26	78	26	80	40	84	30
41	Горшковъ.	Нижніе ко- нечности	128	32	128	32	122	28	120	34	120	30
		верхніе ко- нечности	128	30	120	28	120	28	120	30	124	28
		туловище.	130	34	114	32	100	32	110	28	118	24
42	Бочаревъ.	Нижніе ко- нечности	100	38	100	32	102	34	96	36	94	36
		верхніе ко- нечности	98	32	94	28	90	22	92	24	92	26
		туловище.	86	32	70	28	72	22	72	28	76	28
43	Сергѣевъ.	Нижніе ко- нечности	120	26	116	28	100	28	100	22	100	20
		верхніе ко- нечности	116	30	112	22	114	22	114	24	114	26
		туловище.	118	24	110	24	112	26	108	26	108	24
44	Ласскій.	Нижніе ко- нечности	128	34	108	38	104	40	98	32	100	32
		верхніе ко- нечности	108	40	104	34	102	40	98	28	100	28
		туловище.	108	44	100	30	98	32	94	30	94	36
45	Полозовъ.	Нижніе ко- нечности	112	24	112	32	106	22	106	22	108	22
		верхніе ко- нечности	130	20	122	26	120	22	116	22	118	24
		туловище.	126	22	122	24	120	24	116	22	118	22
46	Недошвинъ.	Нижніе ко- нечности	120	30	112	28	108	34	112	28	112	30
		верхніе ко- нечности	130	30	118	30	100	32	100	32	102	32
		туловище.	126	32	116	30	108	32	110	28	110	30

№ 6. Таблица колебанія пульса и

Имя и фамилия.	Нижних конечностей.										Верхних			
	Тотчас.		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'		Тотчас.		Через 15'	
	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
ЗДОРОВЫЕ.														
1 Аргентов . .	-2	-2	-2	-2	-2	-4	-2	-4	-2	-4	-6	-2	-6	0
2 Н. Усачев . .	-12	+4	-4	0	-4	+2	-6	-2	-4	0	-8	-2	-4	0
3 С. Чепурик . .	-2	+2	-6	0	-8	+2	-8	0	-8	0	-4	0	-6	-2
4 М. Гузев . .	-4	-2	-2	-4	-6	-2	-4	-2	-2	-6	-4	-6	-2	
5 Фадеев . .	0	-4	-4	-2	-2	-4	-4	-2	0	-4	-4	-4	-6	-2
6 Маргунов . .	0	+2	+2	+2	0	0	+4	+2	+4	+6	-6	0	-2	+2
7 Ф. Старик . .	-20	-8	-20	-8	-20	-8	-12	-16	-14	-6	-18	-8	-20	-8
8 Курмышев . .	-10	+2	-8	+4	-10	+2	-10	+4	-8	+4	-10	+2	-8	0
9 С. Бобрин . .	0	+2	0	+2	0	+2	0	+2	0	+2	-12	-2	-12	-6
10 Н. Крымкин . .	-4	+2	-2	+2	-2	+2	-2	+4	-6	+8	-12	-6	-12	-4
11 М. Сиваст . .	-8	0	-12	-4	-12	-6	-10	-6	-10	-4	-8	-2	-6	+2
12 Едиков . .	-10	-2	-10	-4	-10	-2	-10	0	-10	-2	-14	0	-10	0
13 Петровский . .	-4	-4	-4	+2	0	-6	-2	-8	-2	-6	-2	-4	0	-6
14 Мельников . .	-8	0	-10	-4	-4	-10	-4	-14	-2	-6	+2	-6	-2	
15 Л. Юдин . .	-8	0	-10	0	-10	0	-12	0	-12	0	-2	-2	-2	+2
16 Я. Голдман . .	-6	+2	-4	+2	-8	-2	-8	0	-6	0	-2	-2	0	0
17 Ст. Сергеев . .	-2	0	-6	-2	-4	-2	-4	-4	-6	-2	-2	-4	+2	-2
18 П. Закирик . .	-6	+4	-10	+4	-6	0	-6	0	-6	-2	-6	-2	0	+4
19 Грачев . . .	-6	+4	-10	-2	-12	-2	-12	-4	-12	-4	-8	+2	-6	+4
20 Греладер . .	-2	+4	0	-2	-4	+2	-6	+4	-8	+6	-14	+10	-10	+6
21 А. Иванов . .	+2	-4	-8	-2	-12	-2	-10	-4	-10	-2	-6	0	-6	+2
22 К. Сафиров . .	-12	-6	-14	-10	-14	-6	-18	-4	-16	-8	-20	-8	-22	0
Среднее . .	5,6	-2,1	-6,4	-1,2	-6,8	-1,7	-6,9	-1,5	-6,9	-1,6	-8,8	-1,6	6,7	-0,5

дыханій послѣ обтиранія сукномъ.

конечностей.						Т у л о в и щ а.									
Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'		Тотчасъ.		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'	
П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
-6	0	-6	0	-6	-2	-2	0	-2	0	-4	0	-4	-2	-4	0
-6	-4	-4	-4	-6	-6	-6	-2	-8	-4	-6	-6	-6	-2	-6	-4
-6	-2	-8	-2	-8	-2	-4	0	-8	-4	-8	0	-8	-4	-6	-4
-8	-2	-6	0	-8	0	-8	-4	-8	-4	-4	-2	-8	-4	-6	-4
-6	-4	-8	-2	-6	-2	-8	0	-6	0	-10	-2	-8	-2	-10	-2
-2	-4	0	-4	0	-10	-2	-2	-2	-2	-6	-2	-6	-4	-4	-2
-20	-8	-16	-6	-16	-6	-2	0	-2	0	-2	-2	0	0	+2	0
-6	+2	-6	+2	-4	0	-6	+4	-8	+2	-4	+4	-6	+2	-6	+2
-16	-4	-14	-4	-12	-2	-4	-4	-8	-4	-8	-4	-6	-2	-6	-4
-10	-8	-4	-4	-4	-6	-8	0	-12	0	-8	-2	-6	-2	-12	0
-8	-2	-12	-2	-10	+2	-16	-2	-10	+4	-10	0	-14	0	-16	0
-8	0	-14	+2	-14	+2	-18	-4	-14	-4	-18	0	-16	0	-14	0
+4	-2	+2	-2	0	0	-14	-4	-10	-8	-10	-6	-14	-6	-16	-8
-6	-4	-6	-2	-6	-2	-10	-2	-10	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-8
-2	0	0	-2	0	-2	-12	+2	-12	+2	-12	+2	-18	-2	-18	-2
0	0	0	-2	0	-2	-14	0	-14	+2	-16	+2	-12	0	-14	+2
+14	0	+12	0	+6	0	-2	+4	0	+4	-2	0	-2	0	-2	0
-8	-2	-6	-6	-4	-4	-6	0	-2	0	-6	0	-6	-4	-6	-4
-4	0	-4	0	-4	0	-4	-2	+6	+2	+4	0	+4	0	+4	0
-14	+2	-12	+4	-10	+8	-4	+8	-6	+6	-6	+8	-8	+6	-8	+6
-4	0	-4	-2	-4	-2	-6	0	-6	+2	-14	0	-12	-2	-14	-2
-20	-8	-20	-8	-20	-10	-28	-4	-30	-2	-26	-4	-24	-2	-22	-2
-6,4	-2,1	-6,9	-1,8	-6,9	-1,6	-8,0	-1,1	-7,8	-0,6	-8,2	-0,8	-8,4	-1,6	-9,7	-1,8

№ по порядку	Имя и Фамилия.	Нижних конечностей.										Верхних			
		Тотчас.		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'		Тотчас.		Через 15'	
		П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
БОЛЬНЫЕ.															
23	М. Бектировъ .	-4	-8	-2	-12	-2	-14	0	-14	0	-10	-4	-8	-6	-10
24	К. Зинковъ .	0	-2	+2	+2	0	-2	0	+2	0	+4	-8	+2	-6	+2
25	А. Вударчикъ .	-14	-4	-14	-2	-2	-2	-4	-4	-2	-4	-14	-2	-10	-2
26	Ивановъ . .	0	-2	-4	+2	-2	+6	-2	+8	-2	+4	0	-2	-8	+2
27	И. Новиковъ .	-8	0	-4	-2	-4	0	-6	-2	-6	-2	-2	-2	+2	0
28	Я. Роговъ . .	-2	-4	-8	-6	-12	-6	-12	-6	-8	-4	-2	-4	0	0
29	Монсеевъ . .	-12	+2	-14	0	-12	-4	-8	-6	-8	-6	-8	+2	-10	+4
30	Г. Будякинъ .	-10	-6	-4	-12	-6	-12	-6	-10	-6	-4	0	-8	-8	
31	Е. Амареновъ	-8	0	-4	0	-4	+2	-8	+6	-6	+2	-2	0	-10	+2
32	Ивановъ . .	-6	-4	-10	-6	-8	-4	-12	-4	-12	-4	+2	0	0	
33	Васильевъ .	+10	0	0	0	-6	-6	-8	-2	-10	-2	-4	+2	-6	+4
34	Подкопкинъ .	-12	-8	-20	+2	-20	-6	-22	-10	-18	-8	-10	-4	-2	-2
35	Г. Селадкинъ	-12	0	-10	-4	-12	-2	-12	-4	-12	-2	-14	-8	-14	-8
36	М. Васильевъ .	-6	-2	-6	-8	-14	-4	-14	-4	-10	-4	-4	-2	-6	0
37	Мятевъ . .	-10	0	-10	+2	-10	+6	-8	+6	-4	+4	-14	-6	-14	-10
38	Е. Ободковъ .	-4	-8	-6	-14	-14	-6	-12	-6	-8	-6	-4	+4	-4	-2
39	С. Барскій .	+4	0	+10	+8	+4	+4	+6	+4	+8	+4	-8	+2	-10	-2
40	А. Митковъ .	-10	-2	-6	-2	-4	-2	-4	-2	-4	0	-8	0	-8	0
41	Горшковъ . .	0	0	-6	-4	-8	+2	-8	0	-6	-2	-8	-2	-8	-2
42	Бочаревъ . .	0	-6	+2	-4	-4	-2	-6	-2	-8	-4	-4	-4	-8	-10
43	П. Сергеевъ .	-4	+2	-20	+2	-20	-4	-20	-6	-16	-6	-4	+2	-2	+2
44	Ласский . . .	-20	+4	-24	+6	-30	-2	-28	-2	-26	-4	-4	-6	-6	0
45	А. Подозновъ .	0	+8	-6	-2	-6	-2	-4	-2	-2	-2	-8	+6	-10	+2
46	Ведоминъ . .	-8	-2	-12	+4	-8	-2	-8	0	-6	+2	-12	0	-30	+2
Среднее .		-5,6	-1,7	-7,3	-1,7	-8,1	-2,3	-8,8	-2,3	-8,0	-2,3	-6,8	-1,1	-7,6	-1,1

Среднее . - 1,5, 0 - 1,7 - 7,3 - 1,7 - 8,7 - 2,2 - 8,8 - 2,3 - 8,0 - 2,4 - 6,8 - 1,1 - 7,6 - 1,1, 5

конечностей.						Т у л о в и щ а.													
Через 30'		Через 45'		Через 60'		Тотчас.		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'					
П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.				
-6	-12	-6	-14	-4	-12	-16	-6	-14	-10	-12	-14	-10	-12	-10	-12				
-4	-4	-6	0	-8	-2	-8	+4	-6	+8	-4	0	-2	+2	-4	+2				
-10	-4	-14	-2	-14	-4	-8	+2	-8	0	-16	0	-14	-2	-16	-2				
-8	0	-8	-2	-8	-2	-2	+2	-8	0	-12	0	-12	0	-12	0				
0	-6	0	-6	-2	-4	-8	0	-10	-4	-10	-2	-10	-4	-10	-4				
0	0	0	+2	0	+4	-6	-6	-10	-6	-6	-4	-8	-6	-8	-6				
-12	+2	-10	+4	-10	+2	-14	-4	-12	+2	-12	+2	-10	-4	-10	-2				
-10	-8	-4	-12	-10	-8	-16	0	-16	0	-24	0	-16	-4	-24	-4				
-6	+2	-4	+2	+2	0	-24	+4	-20	0	-22	+6	-20	+6	-24	+6				
-6	+2	-4	0	-4	0	-2	0	-2	0	-4	0	-4	0	-2	-2				
-6	0	-12	-4	-14	-6	-14	0	-18	0	-8	0	-6	-2	-6	-4				
-10	-12	-8	-12	-10	-6	-8	-6	-6	-4	-4	-8	-8	-6	0	-4				
-14	-8	-8	-10	-8	-10	-12	-6	-8	-8	-10	-4	-8	-6	-6	-2				
-10	0	-6	0	-4	0	-6	+2	-8	0	-6	0	-4	-2	-4	0				
-16	-2	-14	-4	-12	-4	-10	+10	-10	-4	-2	4	-4	-4	-4	-4				
-2	-2	-4	0	-4	+2	-4	-8	-10	-14	-16	-16	-16	-16	-16	-18				
-10	0	-6	-2	-6	-2	-2	-4	-22	-4	-16	-6	-16	-4	-12	-4				
-6	-4	-6	0	-6	+2	-10	-4	-10	-4	-8	+10	-4	0	-2	-2				
-8	0	-4	-2	-6	-2	-16	-2	-30	-2	-20	-6	-12	-10	-10	-8				
-6	-8	-6	-6	-8	-2	-16	-4	-14	-10	-14	-4	-10	-4	-10	-4				
-2	+4	-2	+6	-2	+2	-8	0	-6	+2	-10	+2	-10	0	8	-2				
-10	-12	-8	-12	-6	-10	-8	-14	-10	-12	-14	-14	-14	-8	-12	-4				
-14	+2	-12	+4	-8	+2	-4	+2	-6	+2	-10	0	-8	0	-8	0				
-30	+2	-28	+2	-24	+2	-10	-2	-18	0	-16	-4	-16	-2	-18	-2				
с.в.	-2,8	-7,1	-2,8	-7,1	-2,6	-6,4	-1,9	-11,7	-2,8	-11,5	2,2	-5,2	-3,7	-9,7	-3,8				

Среднее . - 2,8 - 7,1 - 2,8 - 7,8 - 2,6 - 6,8 - 1,0 - 11,7 - 2,8 - 11,5 - 2,2 - 5,9 - 3,7 - 9,7 - 3,5

№ 7. Таблица колебания пульса и дыханий послѣ обтиранія полотномъ.

№№ по порядку.	Имя и фамилія.	Обтираемая часть.	Послѣ обтиранія.									
			До обти- ранія.		Послѣ обтиранія.							
			Тот- часъ.		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'	
			П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
ЗДОРОВЫЕ.												
1	Киселевъ . . .	Нижніе ко- нечности.	52	20	48	22	48	16	46	18	48	20
		верхніе ко- нечности.	46	18	44	22	42	20	42	20	44	22
		туловище.	50	22	44	42	48	20	46	16	42	20
2	Лысогорскій . .	Нижніе ко- нечности.	52	18	48	16	48	20	46	22	48	20
		верхніе ко- нечности.	50	20	44	22	46	18	48	18	46	16
		туловище.	60	22	44	22	44	20	44	22	44	24
3	Егоровъ . . .	Нижніе ко- нечности.	62	22	50	20	52	22	54	22	54	22
		верхніе ко- нечности.	62	24	56	26	58	22	56	22	56	24
		туловище.	62	26	48	24	52	22	52	22	50	20
4	Фуксъ	Нижніе ко- нечности.	52	18	48	20	48	20	46	18	46	16
		верхніе ко- нечности.	52	32	50	40	52	38	52	32	52	26
		туловище.	54	22	46	20	46	22	48	24	46	20
5	Дружининъ . .	Нижніе ко- нечности.	50	20	50	24	44	24	44	22	44	22
		верхніе ко- нечности.	50	26	44	26	48	26	48	26	44	24
		туловище.	54	24	42	28	44	26	44	24	46	22
6	Петровъ . . .	Нижніе ко- нечности.	66	32	58	22	56	22	52	22	52	26
		верхніе ко- нечности.	60	22	56	16	48	22	54	24	60	24
		туловище.	56	24	46	20	48	22	46	20	46	20
7	Кубасовъ . . .	Нижніе ко- нечности.	62	20	58	20	58	18	58	18	60	20
		верхніе ко- нечности.	64	20	60	22	58	18	56	20	58	18
		туловище.	74	24	64	26	66	24	66	20	66	20

№№ по порядку.	Имя и фамилія.	Обтираемая часть.	Послѣ обтиранія.									
			До Обти- ранія.		Тот- часъ.							
			П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
8	Кирилъ . . .	Нижніе ко- нечности.	64	16	56	14	56	16	52	14	52	16
		верхніе ко- нечности.	56	18	50	18	50	16	54	16	56	18
		туловище.	58	18	52	18	54	16	52	16	52	14
9	Ивановъ . . .	Нижніе ко- нечности.	62	24	60	16	60	16	62	18	60	20
		верхніе ко- нечности.	64	18	56	18	56	18	58	20	58	18
		туловище.	62	16	58	16	52	16	52	16	56	16
10	Абрамовъ . . .	Нижніе ко- нечности.	64	22	58	22	60	22	60	22	58	22
		верхніе ко- нечности.	70	22	60	22	60	22	62	22	62	22
		туловище.	64	20	60	20	60	20	58	20	58	20
11	Воловичъ . . .	Нижніе ко- нечности.	68	20	60	18	60	20	58	20	58	18
		верхніе ко- нечности.	72	20	58	22	56	18	58	20	56	18
		туловище.	70	22	64	24	58	26	60	22	60	20
12	Веретенниковъ .	Нижніе ко- нечности.	58	18	48	20	50	20	52	18	50	18
		верхніе ко- нечности.	50	20	46	18	50	16	50	16	48	14
		туловище.	56	20	46	20	48	18	48	18	50	20
13	Шенковичъ . .	Нижніе ко- нечности.	56	16	54	18	56	18	56	16	54	16
		верхніе ко- нечности.	64	20	54	16	54	18	62	20	62	18
		туловище.	62	18	52	16	56	16	56	16	56	16
14	Василь	Нижніе ко- нечности.	64	20	58	20	58	20	56	18	54	18
		верхніе ко- нечности.	66	18	60	18	62	18	60	16	60	16
		туловище.	68	16	60	20	62	20	60	20	60	20
15	Адишевъ	Нижніе ко- нечности.	68	28	52	32	52	28	50	26	50	24
		верхніе ко- нечности.	62	24	54	24	56	22	56	20	54	20
		туловище.	64	22	58	20	56	20	54	20	54	18

№№ по порядку.	Имя и Фамилия.	Обтираемая часть.	Послѣ обтиранія.											
			До Обти- ранія.		Тот- часъ.		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'	
			П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
16	Ахметовъ . . .	Нижніе ко- нечности	58	22	50	24	54	22	52	22	52	20	52	20
		верхніе ко- нечности	56	24	48	20	48	18	44	20	46	18	46	12
		туловище.	54	20	50	22	46	20	50	20	46	18	48	18
17	Суздальцевъ . . .	Нижніе ко- нечности	80	26	62	28	66	20	64	18	68	16	66	22
		верхніе ко- нечности	80	24	62	20	70	16	70	16	72	20	70	18
		туловище.	82	24	68	20	70	18	70	18	72	20	72	18
18	Скудальевъ . . .	Нижніе ко- нечности	82	18	60	16	64	14	62	14	58	14	60	18
		верхніе ко- нечности	62	14	62	14	56	14	56	12	54	12	56	14
		туловище.	64	20	58	18	56	20	58	18	58	18	58	16
19	Петрашкевичъ . . .	Нижніе ко- нечности	96	24	88	28	92	30	88	30	90	32	86	34
		верхніе ко- нечности	84	28	70	32	70	32	72	32	72	30	72	28
		туловище.	72	30	68	32	70	32	70	30	68	32	68	32
20	Домбровскийъ . . .	Нижніе ко- нечности	52	20	48	28	50	24	48	32	46	28	46	28
		верхніе ко- нечности	56	20	46	24	48	20	48	18	46	18	48	18
		туловище.	58	22	46	20	44	22	46	18	46	18	48	18
21	Менинзонъ . . .	Нижніе ко- нечности	66	34	50	32	52	36	54	30	56	38	58	34
		верхніе ко- нечности	56	38	50	32	52	30	50	28	54	30	52	24
		туловище.	62	32	52	30	52	31	50	32	50	30	54	26
22	Потрусовъ . . .	Нижніе ко- нечности	64	20	56	22	58	22	64	22	62	22	62	22
		верхніе ко- нечности	56	18	46	20	48	16	50	18	48	18	50	16
		туловище.	58	18	48	16	54	22	52	18	52	18	50	16
СОЛНЫЕ.														
23	Юреничъ . . .	Нижніе ко- нечности	82	26	70	32	74	28	76	28	80	30	80	32
		верхніе ко- нечности	80	24	72	20	70	18	72	18	70	20	70	18
		туловище.	80	26	70	20	66	22	68	20	66	20	68	18

№№ по порядку.	Имя и Фамилия.	Обтираемая часть.	Послѣ обтиранія.											
			До Обти- ранія.		Тот- часъ.		Черезъ 15'.		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'	
			П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
24	Фейзель. . . .	Нижніе ко- нечности	84	26	78	24	80	26	78	22	76	24	78	24
		верхніе ко- нечности	82	28	74	26	70	22	70	24	74	22	74	24
		туловище.	84	28	70	20	70	24	70	24	70	22	74	22
25	Калыковъ . . .	Нижніе ко- нечности	70	30	66	28	58	28	60	28	56	26	58	28
		верхніе ко- нечности	64	26	52	26	54	26	58	28	52	26	54	26
		туловище.	60	26	56	32	48	24	52	20	54	22	54	20
26	Самельевъ . . .	Нижніе ко- нечности	62	22	62	22	60	22	60	18	62	16	62	18
		верхніе ко- нечности	52	18	52	20	52	20	54	16	52	18	50	18
		туловище.	60	20	50	22	52	18	52	18	52	18	52	18
27	Степченко . . .	Нижніе ко- нечности	64	30	62	22	70	26	70	26	70	24	70	28
		верхніе ко- нечности	66	26	60	26	62	24	64	26	66	20	64	20
		туловище.	70	20	50	24	52	20	52	22	52	24	54	28
28	Перовъ	Нижніе ко- нечности	78	32	72	28	68	24	72	30	74	20	74	22
		верхніе ко- нечности	70	24	66	22	64	20	66	20	66	20	62	20
		туловище.	70	24	66	26	70	22	70	20	70	24	70	20
29	Бабковъ	Нижніе ко- нечности	68	24	52	24	56	22	56	22	58	26	58	26
		верхніе ко- нечности	54	24	52	24	48	20	48	20	48	22	48	22
		туловище.	58	24	50	24	50	18	48	20	50	26	52	26
30	Юдинъ	Нижніе ко- нечности	70	24	60	20	60	22	58	20	60	20	58	16
		верхніе ко- нечности	66	20	56	20	56	22	54	20	56	20	54	20
		туловище.	62	22	54	24	56	20	54	18	56	18	56	18
31	Григорьевъ . . .	Нижніе ко- нечности	86	24	82	26	80	24	82	22	80	24	82	24
		верхніе ко- нечности	86	26	80	22	78	24	76	22	78	22	74	22
		туловище.	90	26	82	22	84	20	80	22	82	22	84	20

№ по порядку.	Имя и Фамилия	Обтираемая часть.	До обти- рани.	Послѣ обтирания ..				
				Тот- часъ.	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
			П. Д.	П. Д.	П. Д.	П. Д.	П. Д.	П. Д.
32	Фасельдиновъ .	Нижние ко- нечности	62 22	62 24	60 22	60 20	60 18	60 18
		верхние ко- нечности	52 20	50 18	52 16	50 18	50 18	48 18
		туловище.	58 22	54 18	56 16	52 20	52 16	52 16
33	Гордѣевъ . . .	Нижние ко- нечности	90 32	80 28	82 30	84 28	84 26	86 28
		верхние ко- нечности	88 36	76 30	78 28	76 26	76 24	76 22
		туловище.	84 28	72 26	74 24	72 26	72 22	72 22
34	Жанъ	Нижние ко- нечности	64 22	70 24	60 24	64 26	62 22	62 24
		верхние ко- нечности	60 24	52 22	50 22	52 22	52 20	52 20
		туловище.	78 22	48 18	44 20	46 20	46 20	46 22
35	Зайцевъ	Нижние ко- нечности.	126 32	104 24	108 24	112 24	106 26	106 28
		верхние ко- нечности.	106 26	92 22	100 20	100 20	100 24	96 22
		туловище.	92 20	78 20	82 18	82 18	88 20	88 20
36	Леоновъ	Нижние ко- нечности.	50 30	50 28	50 24	50 24	50 22	48 22
		верхние ко- нечности.	64 24	50 28	48 26	48 24	50 22	50 22
		туловище.	60 22	52 20	52 18	54 16	54 16	54 16
37	Малюковичъ .	Нижние ко- нечности.	72 32	72 32	70 32	68 26	68 28	66 28
		верхние ко- нечности.	82 32	68 38	72 36	74 32	72 28	72 30
		туловище.	86 26	72 28	74 24	70 24	72 26	72 24
38	Никоновъ . . .	Нижние ко- нечности	54 26	56 30	56 32	56 28	54 28	54 24
		верхние ко- нечности	60 24	52 26	52 24	50 24	52 26	50 22
		туловище.	62 26	46 24	48 26	48 24	48 24	48 24
39	Савельевъ . .	Нижние ко- нечности.	96 28	90 28	88 24	90 26	90 22	84 22
		верхние ко- нечности.	98 32	90 30	88 30	86 28	86 26	86 28
		туловище.	96 32	90 30	86 30	86 26	88 24	86 24

№ по порядку.	Имя и фамилия.	Обтираемая часть.	До обти- рани.	Послѣ обтирания ..				
				Тот- часъ.	Черезъ 15'	Черезъ 30'	Черезъ 45'	Черезъ 60'
			П. Д.	П. Д.	П. Д.	П. Д.	П. Д.	П. Д.
40	Черневскій . .	Нижние ко- нечности	100 24	92 22	96 18	94 20	92 22	94 22
		верхние ко- нечности	92 20	80 22	82 16	84 18	82 18	80 18
		туловище.	96 22	82 24	84 20	82 20	82 22	86 18
41	Самарцевъ . .	Нижние ко- нечности	106 30	102 28	102 26	102 26	100 26	100 32
		верхние ко- нечности	110 30	102 28	102 26	100 26	104 24	104 24
		туловище.	112 28	96 32	96 28	98 26	96 24	98 26
42	Плетневъ . . .	Нижние ко- нечности	70 24	64 28	56 30	60 30	54 30	56 30
		верхние ко- нечности	62 28	48 26	50 24	52 30	48 30	50 30
		туловище.	70 20	50 24	52 20	52 22	52 24	56 28
43	Массюканецъ .	Нижние ко- нечности	96 36	96 46	102 36	106 46	106 46	106 40
		верхние ко- нечности	110 44	100 48	104 38	104 48	104 46	104 48
		туловище.	114 46	110 40	108 38	108 32	110 38	110 36
44	Шемановскій .	Нижние ко- нечности	110 56	110 60	106 60	104 56	104 50	104 52
		верхние ко- нечности	110 50	100 44	96 48	96 48	100 42	100 36
		туловище.	122 62	118 76	112 64	114 60	118 62	118 70

№ 8. Таблиця колюбанія пульса

№ по порядку.	Имя и фамилия.	Нижних конечностей.										Верхних						
		Тотчас.		Через 15'		Через 30'		Через 45'		Через 60'		Тотчас.		Через 15'				
		П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.			
	ЭДГРОВЫЕ:																	
1	Киселев ..	-4	+2	-4	-4	-6	-2	-4	-2	-4	0	-8	+4	-4	+2			
2	С. Засогорский.	-4	-2	-4	+2	-6	+4	-4	+4	-4	+2	-6	+2	-4	-2			
3	А. Егоров ..	-12	-2	-10	0	-8	0	-8	-2	-8	0	-6	+2	-4	-2			
4	Б. Фукс ..	-4	+2	-4	+2	-6	0	-6	0	-4	-2	-2	+8	0	+6			
5	Г. Арутюнян.	-2	+4	-8	+4	-8	+2	-8	+2	-8	-2	-6	0	-2	0			
6	Петров ..	-8	0	-10	0	-14	0	-14	+4	-14	+2	-4	-6	-12	0			
7	П. Кубасов ..	-4	0	-4	-2	-4	-2	-2	0	-2	0	-4	+2	-6	-2			
8	С. Кырынов.	-2	-2	-14	0	-12	-2	-12	0	-14	+2	-6	0	-6	-2			
9	Д. Иванюв ..	-8	-8	-2	-8	0	-6	-2	-4	-2	-6	-8	0	-8	0			
10	П. Абрамов ..	-6	0	-4	0	-4	0	-6	0	-6	0	-10	0	-10	0			
11	А. Яковлев ..	-8	-2	-8	0	-10	0	-10	-2	-10	-2	-14	+2	-16	-2			
12	Веретенников.	-10	+2	-8	+2	-6	0	-8	0	-8	0	-6	-2	-2	-4			
13	Т. Шенкович.	-2	+2	0	+2	0	0	+2	0	+2	+2	-10	-4	-10	-2			
14	Ф. Василь ..	-6	0	-6	0	-8	-2	-10	-2	-8	-2	-6	0	-4	0			
15	В. Алей ..	-10	+4	-10	0	-12	-2	-12	-4	-14	-2	-8	0	-6	-2			
16	Х. Ахметов.	-8	+2	-4	0	-6	0	-6	-2	-6	-2	-8	-4	-8	-6			
17	Е. Суздальцев	-18	+2	-14	-6	-16	-8	-12	-10	-14	-4	-18	-4	-10	-8			
18	С. Смаков ..	-12	-2	-18	-4	-20	-4	-24	-4	-22	0	-10	0	-6	0			
19	Петрашевич.	-8	+4	-4	+6	-8	-6	-6	+8	-10	+10	-14	+4	-14	+4			
20	П. Добровский	-4	+8	-2	+4	-4	+12	-6	+8	-6	+8	-10	+4	-8	0			
21	П. Мелицкий.	-10	-2	-14	+2	-12	-4	-10	-4	-8	0	-6	-6	-4	-8			
22	В. Потуров.	-2	+2	-6	+2	0	+2	-2	-2	-2	+2	-10	+2	-8	-2			
	Среднее ..	-6,9	+0,6	-7,1	+0	-7,7	+0,6	-7,3				0	-8,0	-0,4	-7,9	+0,1	-6,9	-1

[illegible]

Жен по порядку.	Имя и Фамилия.	Нижних конечностей.										Верхних			
		Тотчасъ.		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'		Тотчасъ.		Черезъ 15'	
		П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.	П.	Д.
БОЛЬНЫЕ.															
23	Н. Юревичъ .	-12	+6	-8	+2	-6	+2	-2	+4	-2	+6	-8	-4	-10	-6
24	Х. Фельдъ .	-6	-2	-4	0	-6	-4	-8	-2	-6	-2	-8	-2	-12	-6
25	Ф. Калмыковъ .	-4	-2	-12	-2	-10	-2	-14	-4	-12	-2	-12	0	-10	0
26	Е. Савельевъ .	0	0	-2	0	-2	-4	0	-6	0	-4	0	+2	0	+2
27	Е. Сайченко .	-2	-8	+6	-4	+6	-4	+6	-6	+6	-2	-6	0	-4	-2
28	П. Перовъ . .	-6	-4	-10	-8	-6	-12	-4	-12	-4	-10	-4	-2	-6	-4
29	Д. Бабковъ . .	-16	0	-12	-2	-12	-2	-10	+2	-10	+2	-2	0	-6	-4
30	Я. Юдинъ . . .	-10	-4	-10	-2	-12	-4	-10	-4	-12	-8	-10	0	-10	+2
31	М. Григорьевъ .	-4	+2	-6	0	-4	-2	-6	0	-4	0	-6	-4	-8	-2
32	Фасадниковъ .	-6	+2	-8	0	-8	-2	-8	-4	-8	-4	-2	-2	+0	-4
33	Д. Горбачевъ .	-10	-4	-8	-2	-6	-4	-6	-6	-4	-4	-12	-6	-10	-8
34	А. Жавъ	+6	+2	-4	+2	0	+4	-2	0	-2	+2	-8	-2	-10	-2
35	М. Сайцевъ . .	-24	-8	-20	-8	-16	-8	-22	-6	-22	-4	-14	-4	-6	-6
36	П. Леонъ	0	-2	0	-6	0	-6	0	-8	-2	-8	-12	+4	-12	+2
37	П. Маликовъ . .	0	0	-2	0	-4	-6	-4	-4	-6	-4	-4	+6	-10	+4
38	Я. Никитовъ . .	+2	+4	+2	+6	+2	+2	0	+2	0	-2	-8	+2	-8	0
39	П. Савельевъ .	-6	0	-8	-4	-6	-2	-6	-6	-12	-6	-8	-2	-10	-2
40	Ф. Черневскій .	-8	-2	-4	-6	-6	-4	-8	-2	-6	-4	-12	+2	-10	-4
41	Г. Сиварцевъ . .	-4	-2	-4	-4	-4	-4	-6	-4	-6	+2	-8	-2	-8	-4
42	С. Плетинъ . . .	-6	+4	-14	+6	-10	+6	-16	+6	-14	+6	-14	-2	-12	-4
43	О. Массонанецъ .	-2	+10	+4	0	+8	+10	+8	+6	+8	+4	-10	+4	-6	-6
44	Н. Шемановскій	0	+4	-4	+4	-6	0	-6	-6	-6	-2	-10	-6	-14	-2
Средне		-5,2	-0,1	-5,8	-1,2	-4,8	-2,0	-5,0	-2,7	-5,2	-2,0	-8,0	-0,8	-6,0	-2,5

конечностей.						Т у л о в и щ а .													
Черезъ 30'			Черезъ 45'			Черезъ 60'			Тотчасъ.		Черезъ 15'		Черезъ 30'		Черезъ 45'		Черезъ 60'		
П.	Д.		П.	Д.		П.	Д.		П.	Д.		П.	Д.		П.	Д.		П.	Д.
-8	-6	-10	-4	-10	-6	-10	-6	-14	-4	-12	-6	-14	-6	-12	-8	-12	-8	-12	-8
-12	-4	-8	-6	-4	-4	-14	-8	-14	-4	-14	-4	-14	-4	-14	-6	-10	-6	-10	-6
-6	+2	-12	0	-10	0	-4	+6	-12	-2	-8	-6	-6	-4	-6	-6	-6	-6	-6	-6
+2	-2	0	0	-2	0	-10	+2	-8	-2	-8	-2	-8	-2	-8	-2	-8	-2	-8	-2
-2	0	0	-6	-2	-6	-20	+4	-18	0	-18	+2	-18	+4	-16	+8	-16	+8	-16	+8
-4	-4	-4	-4	-8	-4	-4	+2	0	-2	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	-4
-6	-4	-6	-2	-6	-2	-8	0	-8	-6	-10	-4	-8	+2	-6	+2	-6	+2	-6	+2
-12	0	-10	0	-12	0	-14	+2	-12	-2	-14	-4	-12	-4	-12	-4	-12	-4	-12	-4
-10	-4	-8	-4	-12	-4	-8	-4	-6	-6	-10	-4	-8	-4	-8	-4	-6	-6	-6	-6
-2	-2	-2	-2	-4	-2	-4	-4	-2	-6	-6	-2	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
-12	-10	-12	-12	-12	-14	-12	-2	-10	-4	-12	-2	-12	-6	-12	-6	-12	-6	-12	-6
-8	-2	-8	-4	-8	-4	-30	-4	-34	-2	-32	-2	-32	-2	-32	-2	-32	-2	-32	0
-6	-6	-6	-2	-10	-4	-14	0	-10	-2	-10	-2	-4	0	-4	0	-4	0	-4	0
-14	0	-12	-2	-12	-2	-8	-2	-8	-4	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
-8	0	-10	-4	-10	-2	-14	+2	-12	-2	-16	-2	-14	0	-14	-2	-14	0	-14	-2
-10	0	-8	+4	-10	-2	-16	-2	-14	0	-14	-2	-14	-2	-14	-2	-14	-2	-14	-2
-12	-4	-12	-6	-12	-4	-6	-2	-10	-2	-10	-6	-8	-8	-10	-8	-10	-8	-10	-8
-8	-2	-10	-2	-12	-2	-14	+2	-12	-2	-14	-2	-14	-2	-14	0	-10	-14	-10	-14
-10	-4	-6	-6	-6	-6	-6	+4	-10	0	-14	-2	-16	-4	-14	-2	-14	-2	-14	-2
-10	+2	-14	+2	-12	+2	-20	+4	-18	0	-18	+2	-18	+4	-14	+8	-14	+8	-14	+8
-6	+4	-6	+2	-6	+4	-4	-6	-6	-8	-6	-14	-4	-8	-4	-8	-4	-8	-4	-10
-14	-2	-10	-8	-10	-14	-4	+14	-10	+2	-8	-2	-4	0	-4	+8	-4	+8	-4	+8
-8,0	-2,1	-7,9	3,0	-8,8	-3,4	-10,1	0	-11,2	-2,9	-11,2	-3,1	-10,0	-2,9	-10,0	-2,9	-10,0	-2,9	-10,0	-2,9

Первым явлением при обтирании, вообще, туловища ли, или верхних, или нижних конечностей наблюдалось всегда изменение в типе дыхания. Оно ускорено и совершается как бы с усилием и прерывисто вследствие непродолжительных остановок во время акта дыхания. Через несколько минут оно теряет прерывистый характер, но все таки остается повидимому ускоренным. В то же время замечается и изменение в частоте пульса, именно пульс дѣлается болѣе медленным. Такое изменение дыхания и пульса наблюдается в первый же момент обтираний, т. е. когда нельзя еще допустить, что бы произошло какое нибудь изменение температуры, которое наблюдается позже. Так что это изменение в типе дыхания и деятельности сердца не может найти себѣ объяснение в изменении температуры, а обуславливается вѣроятно отраженным дѣйствием съ периферических окончаний чувствующихъ нервовъ (Winternitz ¹⁾).

Изменение пульса и дыхания во время самой процедуры обтирания я не старался выяснитъ цифровымъ путемъ, такъ какъ точное ихъ сосчитываніе въ это время, а особенно дыхания, было слишкомъ затруднительно, такъ что легко можно было бы впасть въ ошибки, а ограничился только записываніемъ этихъ изменений, какъ уже выше было сказано, тотчасъ послѣ обтирания и черезъ каждые 15 минутъ въ продолженіе часа послѣ него.

Какъ пульсъ такъ и дыханіе въ моихъ наблюденіяхъ болѣею частью замедлялись, но какой нибудь послѣдовательной правильности при этомъ не замѣчалось; особенно неправильнымъ было колебаніе дыхания. Здѣсь я ограничусь только тѣмъ, что приведу изъ таблицы средніе величины изменения пульса и дыхания полученные въ концѣ (черезъ 60') наблюденія. Такъ при обтираніи нижн. конечностей у здоровыхъ сукуномъ пульсъ замедлился на 6,9, а при обт.

верхнихъ на 6,3, слѣд. на 0,6 меньше; при обт. туловища на 9,7; т. е. на 2,8 больше, чѣмъ при обтираніи нижнихъ и на 3,4 больше, чѣмъ—верхнихъ конечностей.

У больныхъ при обтираніи нижнихъ конечностей пульсъ замедлился на 8,0, а при обт. верхнихъ на 7,3; слѣд. на 0,7 меньше; при обт. туловища на 9,7; слѣд. на 1,7 больше, чѣмъ при обтираніи нижнихъ конечностей на 2,4 больше, чѣмъ—верхнихъ.

Отсюда видимъ, что наибольшее замедленіе дѣятельности сердца наблюдалось какъ у здоровыхъ такъ и у больныхъ при обтираніи туловища, затѣмъ при обт. нижн. конечностей и меньше всего при обт. верхн. к. Изъ предыдущихъ же цифръ видимъ, что при обтираніи нижн. конечностей у больныхъ наблюдается болѣе паденіе пульса, чѣмъ у здоровыхъ. Разница=1,1. При обтираніи верхн. конечностей точно также болѣе замедленіе пульса наблюдается у больныхъ. Разница=1,0. При обтираніи же туловища какъ у здоровыхъ, такъ и у больныхъ замедленіе пульса было одинаково (9,7).

Въ такомъ же порядкѣ буду разсматривать и изменение дыхания.

У здоровыхъ при обтираніи нижнихъ конечностей сукуномъ дыханіе замедлилось

на 1,0, а при обт. верхнихъ на 1,6; слѣд. на 0,6 больше; при обт. туловища на 1,6; слѣд. на 0,6 больше, чѣмъ при обтираніи нижнихъ и одинаково какъ и при обтираніи верхнихъ конечностей.

У больныхъ при обтираніи нижн. конечностей дыханіе замедлилось на 2,5, а при обт.

верхнихъ на 2,6; слѣд. на 0,1 больше; при обт. туловища на 3,5; на 1,0 больше, чѣмъ при обтираніи нижнихъ конечностей и на 0,9 больше чѣмъ — верхнихъ.

¹⁾ Ziemssen. Руководство къ общ. терапіи Т. II. ч. 3. Стр. 191.

Таким образом у здоровых наибольшее замедление дыхания наблюдалась одинаково как при обтирании туловища, так и верхн. конечностей, а нижн. конечн. дали меньшее замедление. У больных же наибольшее замедление получилось при обт. туловища, затѣмъ верхнихъ, а потомъ уже нижнихъ конечностей. Отсюда же видимъ, что при всѣхъ обтираніяхъ у больныхъ получалось большее уменьшение числа дыханій, чѣмъ у здоровыхъ. Для нижнихъ конечностей эта разница выразилась въ величинѣ 1,5, для верхнихъ—1,0, а для туловища—1,9.

При обтираніи нижнихъ конечностей полотномъ пульсъ замедлился на 8,0, а при обт. верхнихъ на 6,2; слѣд. на 1,8 меньше; при обт. туловища на 8,0; на 1,8 больше, чѣмъ при обтираніи верхнихъ и на равную величину съ замедленіемъ при обтираніи нижнихъ конечностей.

Отсюда видимъ, что какъ обтираніе туловища такъ и нижнихъ конечностей дало одинаковое между собою, но большее замедление числа ударовъ сердца, чѣмъ обтираніе верхнихъ конечностей.

Для болѣе нагляднаго сравненія эффекта со стороны дѣятельности сердца, полученнаго при обтираніи полотномъ, съ эффектомъ наблюдавшимся при обтираніи сукномъ, выношу сюда средніе величины для тѣхъ и другихъ.

	Нижн. конечности.	Верхн. конечности.	Туловище.
При обтираніи сукномъ	6,9	6,3	9,7
" полотномъ	8,0	6,2	8,0

Отсюда видимъ, что какъ при обтираніи сукномъ, такъ и полотномъ эффектъ менѣе всего выразился при обтираніи верхнихъ конечностей, кромѣ того при обт. верхнихъ же конечностей полотномъ величина замедленія пульса менѣе, чѣмъ при обт. сукномъ, разница эта правда очень незначительна (0,1). Обтираніе туловища полотномъ тоже

дало меньшее замедление, чѣмъ обт. сукномъ. Разница—1,7, а при обтираніи нижнихъ конечностей полотномъ наблюдалось большее замедление пульса, чѣмъ при обт. сукномъ на величину 1,1.

У больныхъ при обтираніи нижнихъ конечностей полотномъ же число ударовъ сердца уменьшилось на 5,6, а при обтираніи верхнихъ на 8,8; слѣд. на 3,2 больше; при обт. туловища на 11,0;—на 5,4 больше, чѣмъ при обтираніи нижнихъ и на 2,2 больше, чѣмъ—верхнихъ конечностей.

Отсюда видимъ, что наибольшее замедление числа ударовъ сердца у больныхъ дало обтираніе (полотномъ) туловища, затѣмъ—верхнихъ и меньше всего—нижнихъ конечностей.

Для сравненія эффекта со стороны дѣятельности сердца при обтираніи полотномъ больныхъ и здоровыхъ выношу сюда средніе числа для тѣхъ и другихъ.

	Нижн. конечности.	Верхн. конечности.	Туловище.
У здоровыхъ	8,0	6,2	8,0
У больныхъ	5,6	8,8	11,0

Отсюда видимъ, что при обт. в. конечностей и туловища у больныхъ получилось большее замедление пульса, чѣмъ у здоровыхъ. Разница въ первомъ случаѣ—2,6, а во второмъ—3,0, а при обт. нижн. конечностей, наоборотъ, большее замедление пульса получилось у здоровыхъ. Разница—2,4.

Теперь сравним паденіе пульса у больныхъ, полученное при обтираніи сукномъ и полотномъ.

	Нижн. конечности.	Верхн. конечности.	Туловище.
При обтираніи сукномъ	8,0	7,3	9,7
" полотномъ	5,6	8,8	11,0

Отсюда видимъ, что при обт. полотномъ верхн. конечностей и туловища число ударовъ сердца уменьшилось на большую величину, чѣмъ при обтираніи сукномъ. Разница въ первомъ случаѣ=1,5, а во второмъ=1,3; а при обтираніи нижнихъ конечностей, наоборотъ, большее замедленіе наблюдалось при обтираніи сукномъ, чѣмъ полотномъ. Разница=2,4.

Теперь рассмотримъ въ такомъ же порядкѣ и измѣненіе дыханія при обтираніи полотномъ у больныхъ и здоровыхъ.

У здоровыхъ послѣ обт. нижнихъ конечностей наблюдалось не замедленіе, а, наоборотъ, ускореніе дыханія на (+) 0,4, а при обт. в. конечн. наблюдалось замедленіе на (-) 2,0; слѣд. замедленіе въ посл. случаѣ было на 2,4 больше, чѣмъ замедленіе (отрицательное) въ первомъ случаѣ; при обтираніи туловища замедленіе было на (-) 2,1; слѣд. на 0,1 больше, чѣмъ при обтираніи верхнихъ и на 2,5 больше, чѣмъ—нижнихъ конечностей.

Отсюда видимъ, что наибольшее замедленіе наблюдалось при обтираніи туловища, за тѣмъ—верхнихъ конечностей, а при обтираніи нижнихъ конечностей дыханіе ускорилось, слѣдовательно величина замедленія была отрицательной, а потому, и меньше всѣхъ предыдущихъ.

Сравнимъ теперь измѣненіе дыханія у здоровыхъ при обтираніи сукномъ и полотномъ.

	Нижніе конечности.	Верхніе конечности.	Туловище.
При обт. сукномъ	-1,0	-1,6	-1,6
„ полотномъ	+0,4	-2,0	-2,1

Отсюда видимъ, что при обтираніи верхнихъ конечностей и туловища большее замедленіе дыханія наблюдалось при обтираніи полотномъ. Разница для верхн. конечностей=0,4, а для туловища=0,5. При обтираніи же ниж.

конечностей—наоборотъ, при обт. сукномъ дыханіе замедлилось на большую величину, чѣмъ при обтираніи полотномъ; разница=1,4.

У больныхъ при обтираніи нижнихъ конечностей полотномъ дыханіе замедлилось

на 2,0, а при обт.

верхнихъ на 3,4; слѣд. на 1,4 больше; при обт. туловища на 2,5; слѣд. на 0,5 больше, чѣмъ при обт. нижнихъ и на 0,9 меньше, чѣмъ—верхнихъ конечностей.

Теперь посмотримъ какая существуетъ разница при обтираніи полотномъ больныхъ и здоровыхъ. Выношу сюда среднія числа замедленія дыханія.

	Нижніе конечности.	Верхніе конечности.	Туловище.
У здоровыхъ	+0,4	-2,0	-2,1
У больныхъ	-2,0	-3,4	-2,5

Отсюда видимъ, что у больныхъ при всѣхъ обтираніяхъ число дыханій замедляется на большую величину, чѣмъ у здоровыхъ. Разница для нижнихъ конечностей=2,4, для верхнихъ=1,4, а для туловища=0,4. При чемъ наибольшее замедленіе дыханія у здоровыхъ получалось при обтираніи туловища, а у больныхъ при обтираніи верхнихъ конечностей.

Теперь сравнимъ между собою величины паденія дыханія, полученные у больныхъ же при обтираніи ихъ сукномъ и полотномъ.

	Нижніе конечности.	Верхніе конечности.	Туловище.
При обтираніи сукномъ	1,0	1,6	1,6
„ полотномъ	2,0	3,4	2,5

Отсюда видимъ, что при обтираніи полотномъ дыханіе

замедлялось всегда на большую величину, чѣмъ при обтираніи сукномъ.

Изъ разсмотр. конечныхъ величинъ колебанія пульса и дыханія нельзя, очевидно, вывести приблизительно вѣрнаго общаго вывода, кромѣ того, что при холодныхъ обтираніяхъ вообще, т. е. при всякомъ обтираніи сукномъ ли, или полотномъ нижнихъ, верхнихъ конечностей или туловища, число ударовъ сердца дѣлается меньше, дыханіе также замедляется, но и то не всегда; иногда оно можетъ и ускориться даже, хотя и на незначительную величину, что и видѣли мы одинъ разъ при обтираніи нижнихъ конечностей у здоровыхъ полотномъ; и есть основаніе предполагать, что при обтираніяхъ вообще туловища, или верхнихъ конечностей сердцебіеніе и дыханіе замедляются чаще и на большіе величины, чѣмъ при обтираніи нижнихъ конечностей.

Замедленіе числа ударовъ сердца прежде всего зависитъ отъ паденія температуры крови. Уже давно извѣстно, что вызванное, слѣдовательно, лишенное всякой связи съ центральной нервной системой, сердце животнаго (лягушки) подъ вліяніемъ теплой или холодной среды сокращается то скорѣе, то медленнѣе. Доказано также, что при пропусканіи черезъ полости сердца жидкости низкой температуры, сокращенія его замедляются, ослабляются и наконецъ совершенно прекращаются. Все это говоритъ за то, что ¹⁾ кровяной жидкости можетъ вліять на нервы, заложенные во внутрисердѣи, ибо, если для искусственнаго пропусканія черезъ сердце взять болѣе теплую жидкость, то сначала замѣчается ускореніе сердечныхъ сокращеній. (Winternitz ¹⁾). Но не только одно повышеніе, или пониженіе температуры измѣняетъ частоту сердечныхъ сокращеній, тоже самое производитъ и раздраженіе чувствительныхъ нервовъ. Голмъ уже давно доказалъ это прос-

тымъ опытомъ поколачиванія палочкой по брюшку лягушки, отчего сердце сокращалось медленнѣе, вялѣе и наконецъ совершенно останавливалось. Онъ же указалъ и на путь для рефлекторной передачъ къ сердцу этихъ раздраженій; именно, разрушая продолговатый мозгъ, или перерѣзывая п. *vagus*, онъ не получалъ остановки сердцебіенія.

Исслѣдованія *Наумана* ¹⁾ доказали, что дѣйствіе кожныхъ раздражителей (для раздражителей онъ употреблялъ въ своихъ исслѣдованіяхъ всевозможныя раздражающія средства какъ то: хлѣбъ, настой шпанскихъ мухъ, горчишный спиртъ и проч. и температурные раздражители) происходить рефлекторнымъ путемъ, что кожные раздраженія вызываютъ замѣтное измѣненіе дѣятельности сердца и сосудовъ, состояща въ томъ, что относительно сильныя кожные раздраженія понижаютъ дѣятельность сердца и сосудовъ и дѣйствуютъ угнетающимъ образомъ, а слабыя кожные возбужденія, напротивъ, дѣйствуютъ возбуждающимъ образомъ, повышая дѣятельность сердца и сосудовъ.

Опыты *Roehrig'a* ²⁾ доказали, что не только сила раздраженія, но и величина раздражаемой поверхности также имѣютъ вліяніе на сердцебіеніе, при чемъ, также какъ и доказалъ *Науманъ*, относительно слабыя раздраженія вызываютъ ускореніе сердцебіенія, а относительно сильныя замедляютъ его.

Объясненіе колебанія дыханія, по моему мнѣнію, надо искать главнымъ образомъ въ пониженіи температуры крови, и отчасти въ замедленіи сердцебіенія.

Что касается результатовъ настоящихъ опытовъ и наблюденій, то они мною отчасти уже указаны (подчеркнуты

¹⁾ *Ziemssen*. Рун. къ общ. терапіи Т. II ч. 3. стр. 111.

¹⁾ *Winternitz* Гипнотеранія. Переводъ Нейсберга ч. I стр. 149 и дал.

²⁾ *Die Physiologie der Haut*. 1876 стр. 130 (Цит. по *Черняскому*. Матеріалы къ вопросу о влажныхъ обертываніяхъ. Дис. 1884 Сиб. стр. 119.

мѣста) въ текстѣ изложенія; обобщенныхъ же выводовъ я не дѣлаю во первыхъ потому, что настоящій матеріалъ какъ въ количественномъ, такъ въ особенностяхъ, и въ качественномъ отношеніяхъ считаю еще недостаточнымъ для приблизительно вѣрныхъ обобщеній, а во вторыхъ потому, что смотрю на эти изслѣдованія только лишь какъ на матеріалъ къ вопросу о холодныхъ обтираніяхъ, а не какъ на цѣльную работу. — Обстановка, при которой мнѣ пришлось работать, не позволяла дѣлать желательнаго подбора матеріала; пришлось воспользоваться всѣмъ, что только попадало въ лазаретъ. Вотъ почему больные, взятые мною для наблюденій были такъ разнообразны, а здоровые большему частію были не безусловно здоровыми, а тоже, хотя и отчасти, больными.



ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Однимъ изъ непремѣнныхъ условій научно-практическаго усовершенствованія врачей служить осѣдность ихъ жизни, поэтому частыя перемѣщенія врачей, противъ ихъ желанія, съ мѣста на мѣсто (для пользы службы) и преимущественно молодыхъ, практикуемыхъ такъ часто особенно въ военномъ вѣдомствѣ, менѣе всего желательны.

2) Проживаніе полковыхъ врачей въ лагеряхъ не должно быть обязательнымъ.

3) При составленіи устава объ учебной стрѣльбѣ въ войскахъ, вопросъ о гигиенѣ глазъ совершенно былъ игнорированъ.

4) Позывки съ научными цѣлями (защита докторскихъ диссертаций, сѣзды врачей и д...) должны считаться такими же законными мотивами для продолжительныхъ, или кратковременныхъ отпусковъ врачей изъ мѣстъ ихъ служенія, какъ и „разстройство имѣнія“ и разныя, домашнія обстоятельства“.

5) Высшее медицинское начальство не можетъ при назначеніи врачей на высшіе должности руководствоваться научными ихъ заслугами, потому что не знаетъ объ нихъ, такъ какъ въ послужные списки, которыми оно и руководствуется въ данномъ случаѣ, заносится только званіе полевого хирурга и доктора медицины, врачи же, не имѣющие этихъ степней, могутъ оставаться неизвѣстными начальству даже и тогда, когда ученая ихъ слава простирается далеко за предѣлы Имперіи.