

O vliianii iskusstvenno vyzvannago potieniia i vysokoi temperatury na bystrotu vydieleniia mochei liekarstvennykh veshchestv (materialy k voprosu o vannakh) : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / Abrama Gol'berga ; tsenzorami, po postanovleniiu Konferentsii, byli professora V.A. Manassein, P.P. Sushchinskii i privat-dotsent S.A. Popov.

Contributors

Gol'berg, Abram, 1856-
Maxwell, Theodore, 1847-1914
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tip. Departamenta Udielov, 1888.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/c8qefujg>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

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

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

**wellcome
collection**

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

Golberg (A.) Effect of artificially induced diaphoresis on the excretion of drugs by the kidneys (Abstr. L. 89, I. 348) [in Russian], 8vo. St. P., 1888

№ 18.

587
②

О ВЛІЯНІИ
ИСКУССТВЕННО ВЫЗВАННАГО ПОТЂНІЯ
И
ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
НА БЫСТРОТУ ВЫДЂЛЕНІЯ МОЧЕЙ ЛЂКАРСТВЕННЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

(Матеріалы къ вопросу о ваннахъ).

Диссертація

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
ординатора Городской Калининской больницы

Абрама Гольберга.

Ценз
Маг

No. 18.—Dr. Golberg: Effect of Artificially-induced Diaphoresis on the Excretion of Drugs by the Kidneys. Thirty-four observations were made with iodide of potassium, salicylate of soda, and antipyrin. The excretion was diminished by the diaphoresis produced by hot baths.

В. А.
Гольбергъ.

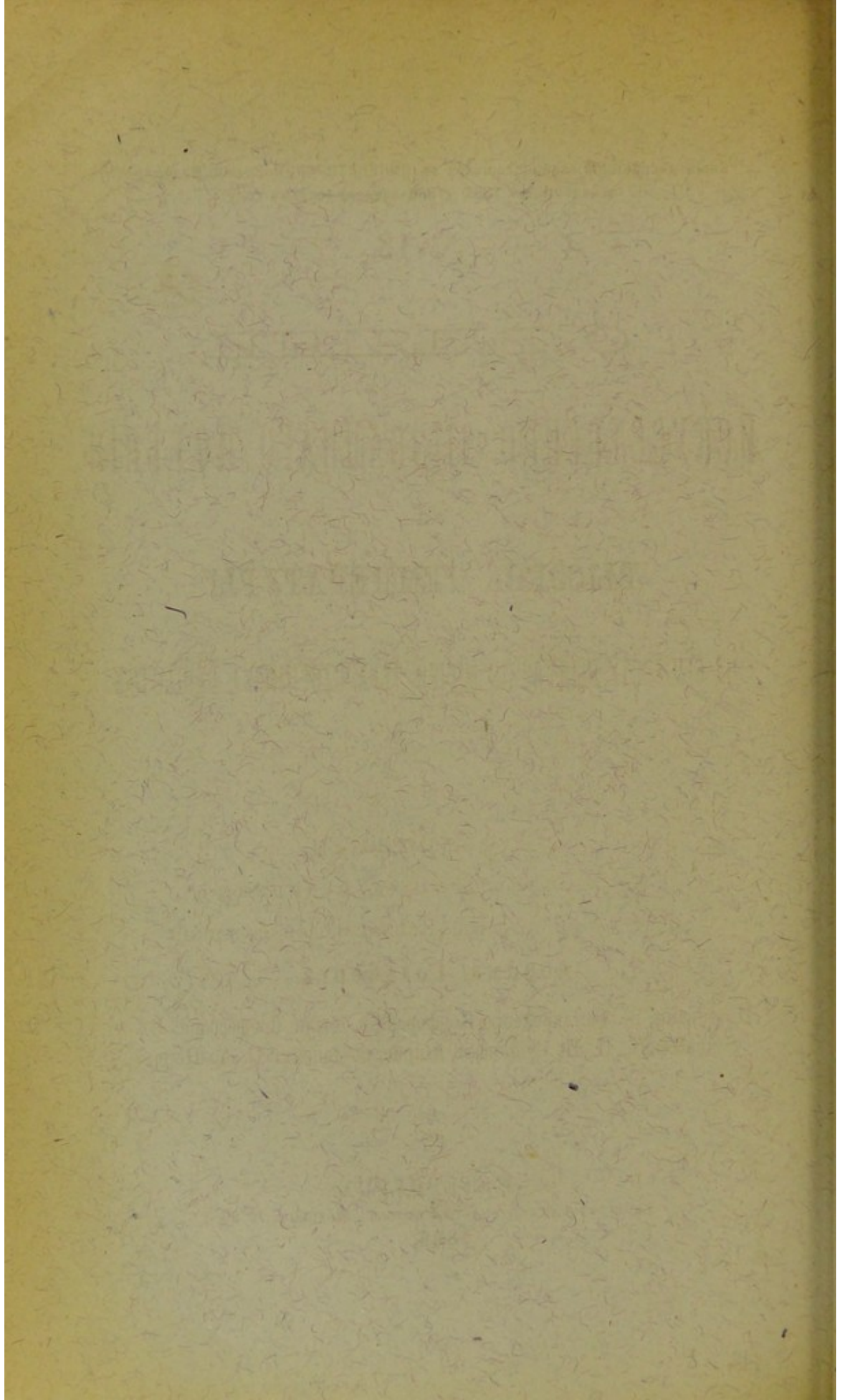
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Департамента Удѣловъ. Моховая, № 38.

1888.



Lanc. 89. I. 348



Серія диссерацій, захищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской
Академіи въ 1887—1888 академическомъ году.

№ 18.

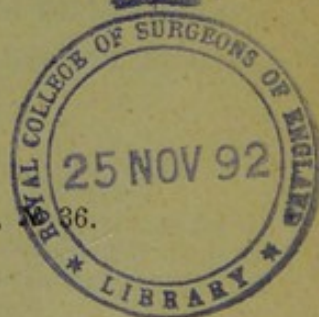
О ВЛІЯНІИ
ИСКУССТВЕННО ВЫЗВАННАГО ПОТѢНІЯ
И
ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
НА БЫСТРОТУ ВЫДѢЛЕНІЯ МОЧЕЙ ЛѢКАРСТВЕННЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

(Матеріалы къ вопросу о ваннахъ).

Диссертация
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
ординатора Городской Калининской больницы
Абрама Гольберга.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессора: В. А.
Манассеинъ, П. П. Сущинскій и приватъ-доцентъ С. А. Цоцовъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Департамента Удѣловъ, Моховая,
1888.



Докторскую диссертацию лекаря **Абрама Гольберга**, подъ заглавіемъ «О вліяніи искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры на быстроту выдѣленія мочей лѣкарственныхъ веществъ», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, февраля 20 дня 1888 г.

Ученый Секретарь **В. Пашутинъ**.

Вопросъ о вліяніи искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры на быстроту выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ изъ организма по настоящее время еще совершенно не затронуть въ литературѣ, а между тѣмъ вопросъ этотъ, помимо своего теоретическаго интереса, имѣеть и нѣкоторую практическую важность. Смотря по тому, замедляется-ли быстрота выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ подъ вліяніемъ потѣнія или, наоборотъ, ускоряется, и дѣйствіе ихъ на организмъ будетъ различно. Сl. Bernard экспериментально показалъ важное значеніе для организма быстроты выдѣленія ядовитыхъ веществъ ¹⁾.

Проф. Манассеинъ въ своей Общей Терапіи говорить: «для величины получаемаго эффекта не безразлично и то обстоятельство, какъ быстро выдѣляется изъ тѣла данное вещество. Чѣмъ медленнѣе совершается выдѣленіе лѣкарственнаго вещества, тѣмъ больше возможность, что въ данную единицу времени оно будетъ имѣться въ крови и органахъ въ большемъ количествѣ, чѣмъ вещество, быстро выдѣляющееся, не смотря на одинаковую величину приѣма и равенство другихъ условій» ²⁾. Понятно, что и различныя условія, при одинаковой величинѣ приѣма, могутъ вліять извѣстнымъ образомъ на быстроту выдѣленія изъ тѣла лѣкарственныхъ веществъ. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что искусственно вызванное потѣніе и повышение температуры, вліяющія на всѣ отправленія организма, должны вліять и на быстроту выдѣленія данныхъ веществъ. Желая пополнить пробѣлъ, я предпринялъ рядъ наблюдений надъ здоровыми женщинами ³⁾ съ цѣлью опредѣлить, какъ вліяетъ искусственно вызванное потѣніе на быстроту выдѣленія мочой іодистаго калия, салицилово-кислаго натра и антипирина. Въ литературѣ, сколько мнѣ извѣстно, имѣются только наблюдения Д. П. Величковскаго и Л. И. Тумаса о вліяніи потѣнія на выдѣленіе лѣкарствъ.

¹⁾ Лекціи Общей Терапіи Проф. В. Манассеина. Вып. I, 1879 г. стр. 123.

²⁾ Лекціи Общей Терапіи Проф. В. Манассеина, стр. 156—159.

³⁾ Женщины эти находились на излеченіи въ Гор. Калинкинской больницѣ съ мѣстными заболѣваніями половыхъ органовъ несифилитическаго характера. 2 наблюдения сдѣланы нами надъ лицами, находившимися въ гумозномъ періодѣ сифилиса и 2—надъ лепрозной больной.

Д. П. Величковскій ¹⁾ на самомъ себѣ и другомъ совершенно здоровомъ субъектѣ изучалъ вліяніе русской паровой бани на количество выведенія хинина мочой. Опыты состояли въ слѣдующемъ: самъ авторъ и другой совершенно здоровый субъектъ при обычныхъ условіяхъ принимали въ 11 часовъ утра, *per os*, по одному грамму солянокислаго хинина въ водномъ растворѣ, одинаковой концентраціи; затѣмъ собиралась моча въ теченіи трехъ сутокъ отдѣльными порціями, за различные періоды времени и въ каждой порціи опредѣлялось количество выведеннаго хинина. Затѣмъ въ другой разъ, тѣ-же самые субъекты принимали тоже самое лѣкарство, черезъ тотъ-же самый путь и въ точно такомъ-же количествѣ, какъ и въ первый разъ; разница была только въ томъ, что черезъ часъ послѣ приема хинина изслѣдуемые отправлялись въ баню, гдѣ сидѣли на полкѣ по возможности долго—сколько могли вынести. Моча также, какъ и въ первый разъ, опять собиралась отдѣльными порціями за различные періоды времени въ теченіи трехъ сутокъ и опредѣлялось количество выведеннаго хинина. На основаніи этихъ наблюденій Величковскій приходитъ къ заключенію, что подѣ вліяніемъ потѣнія и высокой температуры ускоряется выведеніе хинина мочой. И дѣйствительно, оба субъекта при нормальныхъ условіяхъ въ первые 6 часовъ выдѣлили почками 21⁰/₀ и 25⁰/₀, а подѣ вліяніемъ высокой температуры и потѣнія почти 31⁰/₀ и 34⁰/₀ хинина. Что касается быстроты выдѣленія хинина, то, какъ у здоровыхъ при нормальныхъ условіяхъ, такъ и при искусственно вызванной лихорадкѣ, Величковскій всегда еще на третьи сутки послѣ приема находилъ хининъ въ мочѣ, но на 4-ый день—ни разу.

Л. И. Тумасъ ²⁾ изслѣдовалъ на самомъ себѣ и другихъ совершенно здоровыхъ субъектахъ вліяніе высокой *t°* и потѣнія на выдѣленіе лѣкарствъ. Опыты его были обставлены такъ: 1) жидкостью, принимаемой внутрь, былъ растворъ іодистаго калия въ дистиллированной водѣ, опредѣленной крѣпости; 2)

¹⁾ Д. П. Величковскій. Матеріалъ къ фармакологіи солянокислаго хинина. Сборн. работъ проф. Манассеина, выпускъ II, 1877 г.

²⁾ Л. И. Тумасъ. О вліяніи высокой *t°* и потѣнія на выдѣленіе лѣкарствъ. Врачъ, № 14—1880 года.

какъ при обыкновенной температурѣ, такъ и въ банѣ, у всѣхъ изслѣдуемыхъ опредѣлялось время перваго появленія іодистаго калия въ мочѣ, поту и слюнкѣ; 3) какъ при обыкновенной температурѣ, такъ и въ банѣ, во время опытовъ не производилось сколько нибудь форсированныхъ движеній. Въ банѣ, передъ принятіемъ іодистаго калия, изслѣдуемые предварительно потѣли около 3—5-ти минутъ. Температура бани колебалась отъ 43° до 52° Ц. Въ банѣ изслѣдуемые оставались отъ 25 до 40 минутъ. Авторъ на основаніи этихъ наблюденій дѣлаетъ слѣдующіе выводы: 1) выдѣленіе іодистаго калия подѣ влияніемъ потѣнія и высокой температуры значительно замедляется; въ большинствѣ случаевъ оно совершается въ 2—3 раза позднѣе, чѣмъ при обыкновенной температурѣ; 2) выдѣленіе совершается тѣмъ позже, чѣмъ выше температура бани и, слѣдовательно, чѣмъ сильнѣе потѣніе; 3) іодистый калий выдѣляется прежде всего въ слюнкѣ. Явленіе это Тумасъ объясняетъ замедленнымъ всасываніемъ іодистаго калия изъ желудочно-кишечнаго канала велѣдствіе анэмичнаго состоянія пищевыхъ путей и ослабленной дѣятельности сердца подѣ влияніемъ потѣнія и высокой температуры. О быстротѣ выдѣленія іодистаго калия подѣ влияніемъ потѣнія въ работѣ автора нѣтъ указаній. Вопросъ о быстротѣ или времени, въ продолженіи котораго происходитъ выдѣленіе мочой іодистаго калия, салицилово-кислаго натра и антипирина у здоровыхъ субъектовъ при обыкновенныхъ условіяхъ, былъ предметомъ многихъ наблюденій. По Эйленбургу, скорость выведенія лѣкарственнаго вещества приблизительно пропорціональна скорости всасыванія и скопленія его въ крови ¹⁾).

Е. Welande нашель, что іодистый калий въ количествѣ 0,05 грм., вводимый per os въ водномъ растворѣ, совершенно перестаетъ выдѣляться въ мочѣ спустя 12 — 24 часа послѣ приема, а иногда даже 36 час; послѣ приема 0,5 грм.—выдѣленіе продолжается 36—48 часовъ. Если въ теченіи долгаго времени принимать ежедневно іодистый калий въ количествѣ

¹⁾ Проф. А. Эйленбургъ. Накожное, вкожное и подкожное употребленіе лѣкарствъ. (Руководство къ общей Терапіи Цимссена, т. I, части II и III).

1,0—1,5 грм., то спустя 3—4 дня послѣ прекращенія приѣмовъ лѣкарства іодъ еще находятъ въ мочѣ ¹⁾).

Ch. Chauvet находилъ, что послѣ однократнаго приѣма *per os* 2,0 грм. іодистаго калия выдѣленіе въ мочѣ прекращается въ теченіи 3-хъ сутокъ; при повторныхъ дозахъ и продолжительномъ приѣмѣ моча послѣ послѣдней принятой дозы даетъ еще реакцію на іодъ спустя 24 или 48 часовъ; послѣ однократнаго приѣма 4,0 грм. салицилово-кислаго натра выдѣленіе въ мочѣ продолжается 40 часовъ; послѣ дозы въ 8,0 грм.—60—64 часа ²⁾).

R. Fleischer при употребленіи *per os* находилъ салициловую кислоту и іодъ въ мочѣ, собранной въ теченіи 36 часовъ, даже и при приѣмахъ $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{30}$ грана салицилово-кислаго натра и $\frac{1}{25}$ гран. іодистаго калия ³⁾).

Rabuteau нашель, что малыя дозы іодистаго калия выдѣляются въ теченіи 3-хъ сутокъ послѣ приѣма *per os*, большія же дозы—въ теченіи 10 дней ⁴⁾).

По изслѣдованіямъ Bachrach'a, іодистый калий совершенно перестаетъ выдѣляться въ мочѣ спустя 24—36 часовъ послѣ приѣма самыхъ малыхъ дозъ ⁵⁾).

По Rózsahegyі, пребываніе іодистаго калия въ организмѣ, смотря по введенному количеству, продолжается отъ 45 до 149 часовъ и въ общемъ зависитъ отъ скорости всасыванія ⁶⁾).

Boehm говоритъ, что наибольшая часть введеннаго іода оставляетъ организмъ въ теченіи 24 часовъ чрезъ мочу ⁷⁾).

По Bernatzik'у, быстрота выдѣленія іодистаго калия соот-

¹⁾ E. Welander. Untersuchung über Absorption und Elimination des Jods. Schmidt's Jahrbücher, 1875 г.

²⁾ Ch. Chauvet. Du danger des medicaments actifs dans les cas des lesions renales. Paris. 1877.

³⁾ R. Fleischer. Untersuchungen uher das Resorptionsvermögen der menschlichen Haut. Erlangen, 1877.

⁴⁾ См. выше соч. Chauvet, стран. 32—33 и Лекція Общей Терапіи Проф. Манассеина, стран. 159.

⁵⁾ G. Bachrach. Ueber Ausscheidung von Jodkali und ähnlichen Salzen durch den Harn im fieberfreien Zustand und im Fieber, Inaugural-dissert., Berlin, 1878.

⁶⁾ Jahresbericht über die Fortschritte der Pharmacogn. Pharmacie und Toxicologie за 1878 г.

⁷⁾ Частная патологія и терапія Цимссена, рус. пер., т. XV, стр. 7—20.

вѣтствуетъ быстротѣ его всасыванія. Уже спустя 24 часа послѣ приѣма малой дозы находятъ только слѣды его въ мочѣ ¹⁾).

По Levin'у, продолжительность выдѣленія салицилово-ки-слаго натра послѣ дозы въ 0,04 гр.=24 час. Наибольшая про-должительность=5 днямъ ²⁾).

При внутреннемъ употребленіи іодистаго калия Федоровъ легко открывалъ іодъ въ мочѣ, собранной въ теченіи сутокъ, даже и при приѣмѣ 0,015 гр. ³⁾).

Sp. C. Caravias послѣ внутренняго приѣма 1 гр. антипирина открылъ его въ мочѣ спустя часъ, а продолжительность выдѣ-ленія его=15 час. ⁴⁾).

Sée ⁵⁾ и Якубовичъ ⁶⁾ получали въ мочѣ реакцію на ан-типиринъ даже спустя 2 дня послѣ прекращенія приѣмовъ ма-лыхъ дозъ лѣкарства.

Почти во всѣхъ перечисленныхъ работахъ не обозначено, въ какомъ состояніи находился желудокъ до начала наблюденія. Концентрація и температура вводимыхъ растворовъ лѣкарствен-ныхъ веществъ также не вездѣ упомянуты. А между тѣмъ эти пробѣлы имѣютъ значеніе въ разбираемомъ здѣсь вопросѣ. На-блюденія Ericksen'a ⁷⁾, Ménièr'a ⁸⁾, Гейбеля ⁹⁾, Засѣцкаго ¹⁰⁾, доказываютъ, что всасываніе одного и того-же лѣкарственного вещества совершается тѣмъ легче: 1) чѣмъ въ менѣе наполнен-номъ состояніи находится желудокъ; 2) чѣмъ жиже растворъ и, наконецъ, 3) чѣмъ выше температура вводимаго раствора.

Изъ моихъ нижеприведенныхъ наблюденій видно, что послѣ однократнаго приѣма іодистаго калия въ количествѣ 5 или 10 гр. продолжительность выдѣленія=24—36—48 часамъ, на

¹⁾ Real-Encyclopödie der gesammten Heilkunde von A. Eulenburg, 1-ое изданіе. Слово «Jodpräparate» томъ VII, стр. 234—240.

²⁾ Real-Encyclopödie der gesammten Heilkunde, I-ое изданіе. Слово „Sa-licylsäure“, томъ XI, стр. 624—632.

³⁾ Всасывается-ли неповрежденная человѣческая кожа лекарственные вещества изъ распыленныхъ водныхъ растворовъ? П. Федорова. Дис. 1885 г.

⁴⁾ Sp. C. Caravias. Recherches expérimentales et cliniques sur l'Antipyrine. Paris. 1887.

⁵⁾ Prof. G. Sée. De l'antipyrine contre la douleur. Journ. d. Soc. savantes, 1887 г. № 17. По реферату: Медич.-Обозрѣніе, 1887 г., № 11, стр. 1093—1095.

⁶⁾ Русская Медицина, 1885 г., №№ 21—23.

⁷⁾ Лекціи Общей Терапіи Проф. Манассеина, стр. 46.

⁸⁾ Тамъ-же.

⁹⁾ Дыбковскій. Лекціи Формакोलогіи, 3 изданіе, стр. 273—277.

¹⁰⁾ Н. А. Засѣцкій. О вліяніи температуры лѣкарствъ на ихъ всасыва-ніе. Врачъ—1880 г. № 10.

третьи сутки я его ни разу не открывалъ; продолжительность выдѣленія салицилово-кислаго натра при приѣмѣ 10 гр. = 24—36 час; а быстрота выдѣленія антипирина послѣ дозы въ 5 или 10 гр. = 12—24—36 часамъ¹⁾. Теперь перехожу къ изложенію произведенныхъ мною опытовъ.

Обстановка моихъ опытовъ была слѣдующая: здоровой женщинѣ, между 12 и 1 час. пополудни, за $\frac{1}{2}$ часа или часъ до обѣда, *per os*, давались іодистый калий, салицилово-кислый натръ или антипиринъ въ водномъ растворѣ, определенной концентраціи. Т° вводимыхъ растворовъ = 18° Ц.

Въ одномъ рядѣ опытовъ іодистый калий и антипиринъ были принимаемы въ количествѣ 5 гранъ на полъ-унціи воды, а въ другомъ рядѣ опытовъ всѣ лѣкарственные вещества вводились въ количествѣ 10 гр. на унцію воды. Что касается до величины приѣма, то я полагалъ сдѣлать еще рядъ опытовъ съ повторными дозами и при продолжительномъ приѣмѣ, но отъ этого пришлось отказаться. Затѣмъ я наблюдалъ, какъ долго принятое лѣкарственное вещество продолжало выдѣляться въ мочѣ. Какъ долго принятое лѣкарственное вещество продолжало выдѣляться въ слюнѣ, я, къ сожалѣнію, не имѣлъ возможности прослѣдить. Черезъ 1—2 дня и больше, когда я убѣждался, что моча изслѣдуемыхъ уже не содержала больше введеннаго вещества, я опять давалъ имъ тѣже самыя лѣкарства, черезъ тотъ-же самый путь, въ точно такомъ-же количествѣ и въ то-же самое время, какъ и въ первый разъ, но разница состояла въ томъ, что за $\frac{1}{2}$ часа или часъ до обѣда и спустя нѣсколько

¹⁾ Когда настоящая работа была уже совсѣмъ окончена и печаталась, появилась диссертация д-ра Э. Гейслера изъ клиники проф. Ю. Т. Чудновскаго подъ заглавіемъ: „Къ вопросу о выдѣленіи іода почками“. Авторъ, давая КJ разнымъ относительно здоровымъ лицамъ, нашель, что 5 гр. КJ выводятся изъ организма среднимъ числомъ черезъ 11 часовъ; 10 гранъ, введенные въ 2 приѣма, — черезъ 22 часа; 5 гранъ, принятые въ 3 приѣма, — черезъ 23 часа. Послѣ $1\frac{1}{2}$ —3-хъ-недѣльнаго приѣма КJ изъ 15 гранъ *pro die*, конецъ іодовой реакціи наступаетъ среднимъ числомъ, спустя 26—27 часовъ по прекращеніи приѣма. По опытамъ автора, для открытія іода въ мочѣ—реакція съ хлороформомъ и дымящейся азотной кислотой или азотистой по своей простотѣ и чувствительности заслуживаетъ полного предпочтенія. Выводы Гейслера слѣдующіе: 1) Обычно даваемая доза КJ (15 гранъ *pro die*) выводится нормально изъ организма въ теченіе сутокъ. 2) При введеніи определенной дозы КJ въ мелкихъ количествахъ, она скорѣе выводится изъ организма, чѣмъ при однократномъ большомъ приѣмѣ. 3) КJ выдѣляется почками непрерывно.

минуть послѣ приѣма лѣкарственного вещества, изслѣдуемая принимали обыкновенную полную ванну. Температура ванн колебалась между 30° — 35° R, но въ большинствѣ случаевъ 30° R. Продолжительность ваннъ была отъ 20 до 30 минутъ. Ванны принимались ежедневно, въ теченіи 2-хъ дней, въ одни и тѣ-же часы. Незадолго до входа въ ванну измѣрялась температура подъ мышкой. При выходѣ изъ ванны тѣло обтиралось до суха и затѣмъ опредѣлялась потеря вѣса. Затѣмъ, какъ и при первыхъ опытахъ, я опять наблюдалъ, какъ долго принятое лѣкарственное вещество продолжало выдѣляться въ мочѣ. Изслѣдуемая, находясь при совершенно одинаковой обстановкѣ и получая почти одинаковую пищу, за 2—3 дня до начала опыта и во все время производства его не употребляли никакихъ другихъ лѣкарствъ. Передъ опытомъ я убѣждался, что моча изслѣдуемаго субъекта не содержала вводимого лѣкарственного вещества. Передъ приѣмомъ лѣкарства и при окончаніи каждаго опыта, изслѣдуемая по возможности опорожняла мочевою пузырь. Кромѣ того, я наблюдалъ, чтобы время производства опытовъ не совпадало съ менструальнымъ періодомъ, считая продолжительность послѣдняго=7—8 днямъ. Моча собиралась въ теченіи 2—3 дней отдѣльными порціями за каждые 12 часовъ; въ каждой такой порціи я опредѣлялъ содержаніе лѣкарственного вещества. Сравнивая результаты первыхъ и вторыхъ опытовъ, я могъ вывести заключеніе о вліяніи искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры на быстроту выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ.

Прежде, чѣмъ приступить къ производству опытовъ, я занялся изученіемъ различныхъ способовъ, предложенныхъ для качественного опредѣленія іодистаго калия, салицилово-кислаго натра и антипирина въ мочѣ. Способовъ существуетъ много.

Для качественного опредѣленія іодистаго калия въ мочѣ Лашкевичъ употреблялъ азотную кислоту и хлороформъ ¹⁾.

По Нейбауеру и Фогелю, можно освободить іодъ помощью осторожно прибавляемой бромовой воды ²⁾, а затѣмъ взбалты-

¹⁾ В. Г. Лашкевичъ. Къ ученію о всасываніи кожей. Медицинскій Вѣстникъ, №№ 38—39, 1866 г.

²⁾ Aqua bromata содержитъ 1 часть брома на 33 части воды.

ваніемъ съ сѣроуглеродомъ растворить его въ этомъ послѣднемъ ¹⁾).

А. Adamkiewicz совѣтуетъ дымящуюся азотную кислоту и крахмальный клейстеръ ²⁾).

По опытамъ Harnack'a, изъ всѣхъ реакцій, употребляемыхъ для открытія іода въ мочѣ, самая чувствительная и точная слѣдующая: къ мочѣ прибавляютъ небольшія количества разведеннаго крахмального клейстера, разведенной сѣрной кислоты и дымящейся азотной и нѣсколько капель сѣроуглерода, при взбалтываніи послѣдній растворяетъ іодъ и окрашивается въ синій цвѣтъ; сверхъ того, на границѣ съ мочей постепенно выдѣляется темно-синее кольцо іодистаго крахмала ³⁾).

Проф. Меншуткинъ указываетъ слѣдующую реакцію: испытуемую жидкость подкисляютъ сѣрной или соляной кислотами, прибавляютъ крахмального клейстера и нѣсколько капель крѣпкаго раствора азотисто-кислаго кали. Получается темно-синее окрашиваніе, при слѣдахъ J окрашиваніе красно-фіолетовое ⁴⁾. Е. Зальковскій и В. Лейбе ⁵⁾ и F. Penzoldt ⁶⁾ для опредѣленія іода поступаютъ слѣдующимъ образомъ: мочу смѣшиваютъ съ нѣсколькими каплями дымящейся азотной кислоты или хлорной воды и съ нѣсколькими куб. сант. хлороформа или сѣроуглерода и взбалтываютъ. Медленно осѣдающій хлороформъ или сѣроуглеродъ окрашивается въ присутствіи іода красивымъ красно-фіолетовымъ цвѣтомъ.

По Федорову, дымящаяся азотная кислота—лучшій реагентъ для разложенія іодистаго калия, а изъ цвѣтныхъ реакцій—углесѣрная стоитъ гораздо выше крахмальной. Для опредѣленія малыхъ количествъ іодистаго калия авторъ примѣняетъ способъ Fleischer'a. Способъ этотъ состоитъ въ слѣдующемъ: порція мочи за отдѣльный періодъ времени или вся суточная моча дѣлается яснощелочной прибавленіемъ раствора ѣдкаго кали и выпаривается на водяной банѣ до густоты сиропа. Полу-

¹⁾ К. Нейбауеръ и Ю. Фогель. Руководство къ качественному и количественному анализу мочи. Спб. 1875 г.

²⁾ А. Adamkiewicz. Die Ausscheidungswege des Jodkaliums beim Menschen. Charité-Annalen, III Jahrgang, 1878 г. стр. 381—389.

³⁾ Е. Harnack. Ueber den Nachweis des Jods im Harn nach der Anwendung von Jodoform. Berliner klin. Wochenschrift. № 19—1882 г.

⁴⁾ Проф. Меншуткинъ. Аналитическая химія. Спб. 1883 г.

⁵⁾ Зальковскій и В. Лейбе. Ученіе о мочѣ. 1884 г.

⁶⁾ F. Penzoldt. Старыя и новыя пробы мочи. 1884 г.

ченный экстрактъ обрабатывается спиртомъ и профильтровывается. Алкогольный фильтратъ опять выпаривается на водяной банѣ до густоты сиропа, затѣмъ растворяется въ небольшомъ количествѣ дистиллированной воды и охлаждается. Къ охлажденному раствору по каплямъ прибавляется дымящаяся азотная кислота, а затѣмъ подливается сѣроуглеродъ въ количествѣ равномъ половинѣ раствора и вся смѣсь встряхивается. Въ случаѣ присутствія іода медленно осѣдающій сѣроуглеродъ окрашивается въ розовый цвѣтъ ¹⁾).

По опытамъ Галина, азотистая кислота и хлороформъ или сѣроуглеродъ — самая чувствительная и единственно точная изъ всѣхъ цвѣтныхъ реакцій на іодъ ²⁾).

Богомоловъ указываетъ слѣдующую реакцію на іодъ: испытуемую мочу профильтровываютъ и дѣйствуютъ на фильтратъ азотистой кислотой въ присутствіи крахмала, затѣмъ обезцвѣчиваютъ смѣсь хлороформомъ и даютъ ей постоять; спустя нѣсколько минутъ поверхъ осѣвшаго на дно и совершенно свѣтлаго хлороформа образуется рѣзко замѣтное кольцо темно-синяго цвѣта — отъ окраски іодомъ крахмала. Бѣлокъ, если онъ существуетъ въ мочѣ, выдѣляютъ 3-нимъ количествомъ спирта ³⁾).

Можно открывать іодъ въ мочѣ и по способу Кастена. Способъ состоитъ въ томъ, что моча дѣлается ясно-щелочной посредствомъ раствора ѣдкаго кали и выпаривается на водяной банѣ до суха. Полученный остатокъ сжигаютъ для разрушенія всѣхъ органическихъ веществъ; оставшуюся же массу растворяютъ въ водѣ и пробуютъ на іодъ посредствомъ дымящейся азотной кислоты или хлорной воды и крахмала ⁴⁾).

Всѣ приведенные мною способы для открытія іода въ мочѣ, какъ видно, основываются на свойствѣ кислотъ освобождать іодъ изъ его химическихъ соединений, а послѣдній окрашиваетъ крахмаль въ синій цвѣтъ, а хлороформъ или сѣроуглеродъ въ розовый и блѣдно-розовый цвѣта.

Предварительно продѣлывая всѣ реакціи надъ отдѣльными

¹⁾ См. выше. Диссерт. Федорова и соч. Fleischer'a.

²⁾ М. Галинъ. О всасываніи грануляціонными поверхностями. Еженедѣльная Клин. Газета за 1886 г.

³⁾ Тамъ-же.

⁴⁾ Руководство Нейбауера и Фогеля.

порціями мочи, къ которой прибавлялъ различныя опредѣленныя количества іодистаго калия, я убѣдился, что дымящаяся азотная кислота и азотистая—лучшіе реагенты для разложенія іодистаго калия и полученія свободнаго іода.

Сѣрная, азотная и другія кислоты менѣе годны, ибо при подкисленіи ими мочи, не содержащей іода, почти всегда получается окрашиваніе, симулирующее собою присутствіе іода, тоже слѣдуетъ сказать о хлорной и бромовой водахъ, ибо, прибавленныя въ слишкомъ большомъ количествѣ, мѣшаютъ наступленію реакціи. Что касается интензивности цвѣтной реакціи, то крахмальной реакціей можно пользоваться только въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ іодъ въ испытуемой мочѣ находится въ большомъ количествѣ; при этомъ необходимо употреблять весьма слабый, почти прозрачный растворъ крахмального клейстера. Эта реакція, все-таки, даетъ возможность опредѣлить іодъ при раствореніи 1 части іодистаго калия въ 8—10000 частей мочи (0,001 на 8,0—10,0 грм.). При ничтожныхъ же количествахъ іода—углесѣрная или хлороформная по своей чувствительности не оставляютъ желать ничего лучшаго. Этими реакціями можно обнаружить іодъ при раствореніи 1 части іодистаго калия въ 100 тыс. частей мочи.

Я всегда поступалъ слѣдующимъ образомъ: изъ порціи мочи за каждый отдѣльный періодъ времени я бралъ 2 порціи по 10—15 куб. сант., профильтровывалъ и къ каждому фильтрату прибавлялъ нѣсколько капель дымящейся азотной кислоты до рѣзко-кислой реакціи; затѣмъ къ одной порціи приливалъ крахмальный клейстеръ, а къ другой—сѣроуглеродъ или хлороформъ, въ количествѣ равномъ $\frac{1}{3}$ взятаго объема мочи и встряхивалъ. Если іодъ находился въ первой порціи мочи, то послѣдняя принимала синюю, темно-синюю окраску; во второй же порціи медленно осѣдающей хлороформъ или сѣроуглеродъ получали розовую, блѣдно-розовую окраску.

Во всѣхъ сомнительныхъ и отрицательныхъ случаяхъ я примѣнялъ способъ Fleischer'a, выпаривая всю порцію мочи за отдѣльный періодъ времени.

Способъ Кастена даетъ менѣе положительные результаты. Для открытія салицилово-кислаго натра я употреблялъ разве-

денный растворъ полуторохлористаго желѣза. Если къ нормальной мочѣ прибавить растворъ полуторохлористаго желѣза, то получается бѣлый хлопчатый осадокъ (фосфаты); если же испытываемая моча содержитъ салицилово-кислый натръ, то отъ прибавленія реактива она окрашивается въ темно-вишневый, интензивно-фіолетовый цвѣтъ.

Растворяя различныя опредѣленные количества салицилово-кислаго натра въ водѣ и въ мочѣ, я убѣдился, что въ водныхъ растворахъ отъ присутствія $1/50000$ салицилово-кислаго натра окраска отъ прибавленія реактива еще ясна, а довольно даже рѣзка отъ присутствія $1/10000$.

Въ мочѣ отъ содержанія $1/5000$ — $1/10000$ салицилово-кислаго натра реакція ясна, а отъ присутствія $1/20000$ въ большинствѣ случаевъ уже не наблюдается никакого окрашиванія.

Я всегда производилъ реакцію слѣдующимъ образомъ: испытываемую порцію мочи предварительно обезцвѣчивалъ животнымъ углемъ до тѣхъ поръ, пока она дѣлалась совершенно прозрачною, какъ дистиллированная вода, затѣмъ подкислялъ соляной кислотой и приливалъ растворъ $1^{1/2}$ хлористаго желѣза.

Если испытываемая моча содержала введенное вещество, то она окрашивалась въ темно-вишневый, фіолетовый цвѣта. Для большей вѣрности оцѣнки окраски слѣдуетъ отфильтровать осадокъ фосфорно-кислой окиси желѣза. Въ полученномъ фильтратѣ даже и при очень незначительномъ содержаніи введеннаго лѣкарства можно замѣтить синеватое окрашиваніе.

Если эта реакція не удается, то можно пользоваться слѣдующею: испытываемую порцію мочи подкисляютъ сѣрной или соляной кислотами и взбалтываютъ съ равнымъ объемомъ эфира. Затѣмъ эфиръ сливаютъ и прибавляютъ къ нему растворъ $1^{1/2}$ хлористаго желѣза. Даже при очень незначительномъ содержаніи введеннаго вещества получается синее, голубовато-фіолетовое окрашиваніе эфира. Если при производствѣ этихъ реакцій я не могъ съ абсолютной увѣренностью признать доказаннымъ присутствіе введеннаго вещества въ мочѣ, а также во всѣхъ отрицательныхъ случаяхъ, то выпаривалъ на водяной ба-

нѣ, по способамъ Fleischer'a ¹⁾ и Juhl'я ²⁾, всю порцію мочи за отдѣльный періодъ времени до густоты сиропа; полученный экстрактъ подкислялъ сѣрной или соляной кислотами и обрабатывалъ эфиромъ ³⁾. Остатокъ послѣ испаренія эфира растворялъ въ небольшомъ количествѣ дистиллированной воды и къ раствору подливалъ растворъ 1¹/₂ хлористаго желѣза.

Сине-фіолетовое окрашиваніе жидкости указывало на присутствіе введеннаго вещества. Сдѣлавъ предварительно нѣсколько провѣрочныхъ опытовъ надъ мочей, къ которой примѣшивалось определенное количество салицилово-кислаго натра, я убѣдился, что способъ этотъ можно признать наиболѣе вѣрнымъ. Для открытія антипирина я пользовался 1¹/₂ хлористымъ желѣзомъ и растворомъ, состоящимъ изъ 1 ч. іода и 2 ч. іодистаго калия на 48 ч. воды ⁴⁾. Испытуемая моча предварительно обезцвѣчивается животнымъ углемъ, а затѣмъ прибавляется растворъ 1¹/₂ хлористаго желѣза. Если введенное вещество содержится въ мочѣ, то послѣдняя окрашивается сперва въ красный, а затѣмъ въ буро-красный цвѣтъ. Окрашиваніе это исчезаетъ при прибавленіи капли сѣрной или азотной кислотъ; при кипяченіи окраска не исчезаетъ. Растворъ іода съ іодистымъ калиемъ образуетъ съ антипириномъ бурый осадокъ, не растворяющійся въ соляной кислотѣ. Реактивы эти довольно чувствительны. Они даютъ возможность обнаружить антипиринъ при раствореніи 1 ч. его въ 20—30 тыс. частей мочи.

Дымящаяся азотная кислота, на основаніи многихъ опытовъ, сдѣланныхъ мною, можетъ быть причислена къ довольно чувствительнымъ реактивамъ для открытія антипирина въ мочѣ. Моча, содержащая антипиринъ и предварительно обезцвѣченная животнымъ углемъ, отъ прибавленія нѣсколькихъ капель кислоты принимаетъ изумрудно зеленую окраску. Окрашиваніе это не исчезаетъ въ теченіе 2—3 дней. Реактивъ этотъ даетъ возможность обнаружить антипиринъ при раствореніи 1 ч. его

¹⁾ См. выше соч. R. Fleischer, стр. 60—61.

²⁾ Archiv für Klinische Medecin 1884 35 т.

³⁾ По Fleischer'у, экстрактъ обрабатывается спиртомъ и эфиромъ.

⁴⁾ По G. Sée, антипиринъ выдѣляется безъ измѣненія мочей, въ которой можно констатировать присутствие, дѣйствуя дву-тре-хлористымъ желѣзомъ. См. выше соч. проф. G. Sée. С. И. Павлиновъ нашель, что анти-

въ 40—50 тыс. частей воды. Для открытія антипирина предложены еще слѣдующіе реактивы: таннинъ, хлористый цинкъ, сулема, азотно-кислая закись ртути и пикриновая кислота.

По авторамъ (Caravias¹⁾, Пель²⁾ и Bardet³⁾, таннинъ и хлористый цинкъ образуютъ съ антипириномъ бѣлый осадокъ; сулема даетъ осадокъ сѣровато-бѣлаго цвѣта, растворяющійся въ соляной и сѣрной кислотахъ и исчезающій при нагрѣваніи.

Азотно-кислая закись ртути даетъ съ антипириномъ сѣрый осадокъ, нерастворяющійся въ соляной кислотѣ и, наконецъ, пикриновая кислота даетъ желто-красное окрашиваніе. При многихъ опытахъ съ нормальной мочей (не содержащей антипирина), къ которой я прибавлялъ растворы таннина и хлористаго цинка, замѣчалась всегда рѣзкая муть бѣловатаго цвѣта, не исчезающая и при нагрѣваніи, такъ что эти реактивы, по моему мнѣнію, совершенно не годны; тоже слѣдуетъ сказать о пикриновой кислотѣ, которая окрашиваетъ и нормальную мочу въ желтый, красновато-желтый цвѣтъ.

Сулема и азотно-кислая закись ртути также должны быть отнесены къ наименѣе точнымъ реактивамъ, ибо въ водныхъ растворахъ они даютъ возможность обнаружить антипиринъ только при раствореніи 1 ч. его въ 3—5 тыс. частей мочи, а въ нормальной мочѣ (безъ примѣси антипирина) образуютъ почти всегда осадки, симулирующіе присутствіе антипирина.

Теперь перехожу къ изложенію произведенныхъ наблюденій.

Всѣхъ опытовъ мною произведено 34: съ іодистымъ калиемъ 15, съ салициловокислымъ натромъ 12 и съ антипириномъ 7.

Въ 11-ти опытахъ іодистый калий былъ принимаемъ въ количествѣ 10 гранъ на пріемъ, а въ 4-хъ—въ количествѣ 5 гранъ. Салициловокислый натръ во всѣхъ опытахъ вводился въ количествѣ 10 гранъ на пріемъ.

Антипиринъ въ 2-хъ опытахъ давался въ количествѣ 5 гр. на пріемъ, а во всѣхъ остальныхъ—по 10 гранъ.

пиринъ изъ животнаго организма выводится двумя путями: слюной и мочей. При этомъ въ слюнной железѣ выдѣленіе происходитъ въ меньшихъ размѣрахъ, чѣмъ въ почкахъ. Медиц. Обзорѣніе. 1885 г.—№ 12, стр. 1,203—1,208.

¹⁾ См. выше соч. Sp. C. Caravias.

²⁾ Врачъ—1885 года.

³⁾ Bull. gén. de thérap. 15 февраля 1885 года. По реферату: Медиц. Обзорѣніе, 1885 г., № 12, стр. 1,214.

а) Наблюденія съ іодистымъ калиемъ.

Наблюденіе 1. Н. Д. . . . на, 28 лѣтъ. 17-го Іюня въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго калия. *Cicatrix exulc. sng. dext.*

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KI въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	1180		+
> вторые > > >	1090		+
> первые > > 2-хъ >	900		—
> вторые > > >	700		—

Она-же. 22-го Іюня въ 12 час. утра приняла 10 гр. іодистаго калия. Ванны въ 35° R. принимала 22-го и 23-го Іюня. Сидѣла 20 мин.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KI въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	910		+
> вторые > > >	1000		+
> первые > > 2-хъ >	560		+
> вторые > > >	1100		—

Наблюденіе 2-е. П. И. . . . ва, 20 лѣтъ. *Exulceratio lab. maj. sin.* 19-го Іюня въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго калия.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	600		+
> вторые > > >	850		+
> первое > > 2-хъ >	860		+
> вторые > > >	440		—

Она-же. 23-го Іюня получила 10 гр. іодистаго калия. Ванны въ 35° R. принимала 23 го и 24-го Іюня. Сидѣла 20 минутъ.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	530		+
> вторые > > >	680		+
> первые > > 2-хъ >	670		+
> вторые > > >	860		+

Наблюденіе 3-е. А. К. . . . я, 20 лѣтъ. *Exulceratio introitus vag.* 23-го Іюня въ 12 часовъ утра получила 10 гр. іодистаго калия.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900		+
> вторые > > >	800		+
> первые > > 2-хъ >	950		+
> вторые > > >	300		—

*) Знаки: + и — означаютъ присутствіе или отсутствіе лѣкарственнаго вещества въ мочѣ.

Та-же. 29-го Іюня въ 12 ч. утра получила 10 грань іодистаго ка-
лія. Ванны въ 32° R. принимала 29-го и 30-го. Сидѣла 20 минутъ.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	850		+
> вторые > > > >	450		+
> первые > > 2-хъ >	570		—
> вторые > > > >	980		—

Наблюденіе 4. Н. С. . . . ва, 20 лѣтъ. Exulceratio lab. maj. dex
25-го іюня въ 12^{1/4} утра получила 10 грань іодистаго калия.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	800		+
> вторые > > > >	920		+
> первые > > 2-хъ >	1100		+
> вторые > > > >	1070		—

Та-же. 29-го іюня получила 10 грань іодистаго калия. Ванны въ
35° R. принимала 29-го и 30-го іюня. Сидѣла 20 мин.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	700		+
> вторые > > > >	950		+
> первые > > 2-хъ >	960		+
> вторые > > > >	860		+

Наблюденіе 5. А. С. . . . ва, 60 лѣтъ. Лерга. 29-го іюня въ 12
час. утра получила 10 грань іодистаго калия.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	980		+
> вторые > > > >	750		+
> первые > > 2 хъ >	650		+
> вторые > > > >	1250		+
> первые > > 3-хъ >	1150		—
> вторые > > > >	1150		—

Та-же. 3-го іюля получила 10 грань іодистаго каля. Ванны въ 32° R. принимала 3-го и 4-го іюля. Сидѣла 20 минутъ.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	850		+
> вторые > > > >	500		+
> первые > > 2-хъ >	440		+
> вторые > > > >	1200		+
> первые > > 3-хъ >	650		+
> вторые > > > >	800		—

Наблюденіе 6. А. С. . . . ва. Та-же, что и въ наблюденіи 5-мъ. 8-го іюля въ 12 час. утра получила 5 грань іодистаго каля.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900		+
> вторые > > > >	800		+
> первые > > 2-хъ >	1100		—
> вторые > > > >	1150		—

Та-же. 12-го іюля въ 12 час. утра получила 5 гр. іодистаго каля. Ванны въ 30° R. принимала 12-го и 13-го іюля. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	1200		+
> вторые > > > >	800		+
> первые > > 2-хъ >	1400		+
> вторые > > > >	800		—

Наблюденіе 7. О. С. . . . ть, 35 лѣтъ. Excoriationes labb. minim. 11-го іюля въ 12 час. утра получила 5 грань іодистаго каля.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	920		+
> вторые > > > >	650		+
> первые > > 2-хъ >	580		—
> вторые > > > >	850		—

Та-же. 15-го іюля получила 5 грань іодистаго каля. Ванны въ 30° R. принимала 15-го и 16-го іюля. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	780		+
> вторые > > > >	920		+
> первые > > 2-хъ >	580		+
> вторые > > > >	960		—

Наблюденіе 8. Д. Ф. . . . ва, 17 лѣтъ. Excoxiatio c. orif. urethrae.
2-го іюля въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго каія.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	1050		+
> вторые > > >	800		+
> первые > > 2-хъ >	820		+
> вторые > > >	840		—

Та-же. 6-го іюля въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго каія.
Ванны въ 30° R. принимала 6-го и 7-го іюля. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	950		+
> вторые > > >	670		+
> первые > > 2-хъ >	550		+
> вторые > > >	640		+

Наблюденіе 9. М. Т. . . . ва, 24 лѣтъ. Excoriatio colli uteri.
11-го іюля въ 12 час. утра получила 5 грань іодистаго каія.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	950		+
> вторые > > >	800		+
> первые > > 2-хъ >	980		—
> вторые > > >	1060		—

Та-же. 15-го іюля въ 12 час. утра получила 5 грань іодистаго ка-
лія. Ванны въ 30° R. принимала 15 го и 16-го іюля. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	1000		+
> вторые > > >	1100		+
> первые > > 2-хъ >	570		+
> вторые > > >	1400		—

Наблюденіе 10. І. Е. . . . ть, 23 лѣтъ. Urethritischr. 18-го іюля
въ 12 час. утра получила 5 грань іодистаго каія.

Время наблюденій.	Количество		Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	820		+
> вторые > > >	650		+
> первые > > 2-хъ >	800		—
> вторые > > >	440		—

Та-же. 21-го іюля въ 12 час. утра получила 5 грань іодистаго ка-
лія. Ванны въ 30° R. принимала 21-го и 22-го іюля. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	780	+
> вторые > > > >	500	+
> первые > > 2-хъ >	600	+
> вторые > > > >	750	—

Наблюденіе 11. В. Г. . . . ва, 19 лѣтъ. Urethritis chr. 25-го іюля
въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900	+
> вторые > > > >	720	+
> первые > > 2-хъ >	1050	+
> вторые > > > >	520	+
> первые > > 3-хъ >	600	—
> вторые > > > >	740	—

Та-же. 28-го іюля въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго
калія. Ванны въ 30° R. принимала 28-го и 29-го іюля. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	850	+
> вторые > > > >	540	+
> первые > > 2-хъ >	560	+
> вторые > > > >	400	+
> первые > > 3-хъ >	830	+
> вторые > > > >	780	—

Наблюденіе 12. А. Т. . . . ва, 22 лѣтъ. Excoriatio colli uteri. 28-го
іюля въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	800	+
> вторые > > > >	750	+
> первые > > 2-хъ >	560	+
> вторые > > > >	700	—

Та-же. 31-го іюля въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго ка-
лія. Ванны въ 30° R. принимала 31-го іюля и 1-го августа. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	950	+
> вторые > > > >	530	+
> первые > > 2-хъ >	670	+
> вторые > > > >	420	+

Наблюденіе 13. Ф. С. . . . ка, 24 лѣтъ. Ozaena syphilitica. 30-го
іюля въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	700	+
> вторые > > > >	550	+
> первые > > 2-хъ >	800	+
> вторые > > > >	700	—

Та-же. 3-го августа въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго
калія. Ванны въ 30° R. принимала 3-го и 4-го августа. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	650	+
> вторые > > > >	700	+
> первые > > 2-хъ >	450	—
> вторые > > > >	390	—

Наблюденіе 14. Д. Б. . . . ва, 16 лѣтъ. Excoriatio introitus vaginae.
30-го іюля въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	700	+
> вторые > > > >	520	+
> первые > > 2-хъ >	600	+
> вторые > > > >	400	—

Та-же. 3-го августа въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго
калія. Ванны въ 30° R. принимала 3-го и 4-го августа, Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	650	+
> вторые > > > >	480	+
> первые > > 2-хъ >	650	—
> вторые > > > >	400	—

Наблюденіе 15. П. А. . . . ва, 18 лѣтъ. Urethritis chr. 6-го августа въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго калия.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	950	+
> вторые > > > >	820	+
> первые > > 2-хъ >	920	—
> вторые > > > >	520	—

Та-же. 17-го августа въ 12 час. утра получила 10 грань іодистаго калия. Ванны въ 30° R. принимала 17-го и 18-го августа. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли КJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900	+
> вторые > > > >	740	+
> первые > > 2-хъ >	700	+
> вторые > > > >	660	—

в) Наблюденіе съ салицилово-кислымъ натромъ.

Наблюденіе 16. Н. Б. . . . ва, 29 лѣтъ. Ulcus palat. dur. gumm. 5-го сентября въ 12 ч. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	700	+
> вторые > > > >	550	+
> первые > > 2-хъ >	540	—
> вторые > > > >	670	—

Та-же. 8-го сентября въ 12 час. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 8-го и 9-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество	
	мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	650	+
> вторые > > > >	400	+
> первые > > 2-хъ >	500	+
> вторые > > > >	1050	—

Наблюдение 17. А. Р . . . нь, 27 лѣтъ. Exulceratio lab. min. sin. 10-го сентября въ 12 ч. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.	Количество	Найденъ-ли
	мочи въ к. с.	с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	700	+
> вторые > > >	550	+
> первые > > 2-хъ >	900	—
> вторые > > >	700	—

Та-же. 14-го сентября въ 12 час. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 14-го и 15 сентября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюдений.	Количество	Найденъ-ли
	мочи въ к. с.	с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	520	+
> вторые > > >	460	+
> первые > > 2-хъ >	850	+
> вторые > > >	540	—

Наблюдение 18. С. П . . . ти, 21 года. Exulceratio introit. vag. 11-го сентября въ 12 час. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.	Количество	Найденъ-ли
	мочи въ к. с.	с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	800	+
> вторые > > >	650	+
> первые > > 2-хъ >	600	+
> вторые > > >	450	—

Та-же. 14-го сентября въ 12 час. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 14-го и 15-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.	Количество	Найденъ-ли
	мочи въ к. с.	с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	650	+
> вторые > > >	700	+
> первые > > 2-хъ >	450	+
> вторые > > >	750	+

Наблюдение 19. О, С . . . ть (та-же, что и въ наблюдении 7-мъ) Excoiationes labb. minogum. 18-го сентября въ 12 час. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.	Количество	Найденъ-ли
	мочи въ к. с.	с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	1200	+
> вторые > > >	1130	+
> первые > > 2-хъ >	1100	—
> вторые > > >	900	—

Та-же. 21 сечтября въ 12 час. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 21-го и 22 сентабря. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	900	+
> вторые > > >	650	+
> первые > > 2-хъ >	920	—
> вторые > > >	450	—

Наблюдение 20. А. К . . . ва, 18 лѣтъ *Excoriatio lab. min. sin.* 19 го сентабря въ 12 часовъ утра приняла 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	660	+
> вторые > > >	720	+
> первые > > 2-хъ >	600	—
> вторые > > >	830	—

Та-же. 25-го сентабря въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 25-го и 26-го сентабря. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	500	+
> вторые > > >	680	+
> первые > > 2-хъ >	940	+
> вторые > > >	500	—

Наблюдение 21. В. С . . . ва, 24 лѣтъ, *Fulceratio introitus vaginae.* 19-го сентабря въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	650	+
> вторые > > >	570	+
> первые > > 2-хъ >	540	—
> вторые > > >	480	—

Та-же. 22-го сентабря въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 22-го и 23-го сентабря. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	460	+
> вторые > > >	530	+
> первые > > 2-хъ >	620	+
> вторые > > >	490	—

Наблюдение 22. М. Т . . . ва, 24 лѣтъ (та-же, что и въ наблюдении 12-мъ). 23-го сентября въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.	Количество		Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	900		+
» вторые » » » »	720		+
» первые » » 2-хъ »	500		—
» вторые » » » »	680		—

Та-же. 26-го сентября, въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 26-го и 27-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.	Количество		Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	800		+
» вторые » » » »	710		+
» первые » » 2-хъ »	1010		+
» вторые » » » »	920		—

Наблюдение 23. Э. Ф . . . хъ, 27 лѣтъ. *Ulcus molle introitus vaginae.* 23-го сентября, въ 12 час. утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.	Количество		Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	1100		+
» вторые » » » »	1000		+
» первые » » 2-хъ »	1260		—
» вторые » » » »	850		—

Та-же. 28-го сентября, въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 28-го и 29-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.	Количество		Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	820		+
» вторые » » » »	940		+
» первые » » 2-хъ »	1250		+
» вторые » » » »	860		—

Наблюдение 24. О. А . . . ва, 18 лѣтъ. Exulceratio introitus vaginae. 3-го октября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.				Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые	12 часовъ	1-хъ	сутокъ	600	+
> вторые	>	>	>	550	+
> первые	>	2-хъ	>	710	+
> вторые	>	>	>	460	—

Та-же. 10-го октября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 10-го и 11-го октября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.				Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые	12 часовъ	1-хъ	сутокъ	580	+
> вторые	>	>	>	670	+
> первые	>	2-хъ	>	820	+
> вторые	>	>	>	530	—

Наблюдение 25. В. Б . . . на, 20 лѣтъ. Catarrhus colli uteri. 21-го октября въ 12 часовъ утра приняла 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.				Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые	12 часовъ	1-хъ	сутокъ	600	+
> вторые	>	>	>	570	+
> первые	>	2-хъ	>	610	+
> вторые	>	>	>	480	—

Та-же. 26-го октября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 26-го и 27-го октября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.				Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые	12 часовъ	1-хъ	сутокъ	590	+
> вторые	>	>	>	560	+
> первые	>	2-хъ	>	910	+
> вторые	>	>	>	580	+

Наблюдение 26. Е. Г . . . на, 19 лѣтъ. Excoriatio colli uteri. 21-го октября, въ 12 часовъ утра приняла 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.				Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые	12 часовъ	1-хъ	сутокъ	620	+
> вторые	>	>	>	550	+
> первые	>	2-хъ	>	530	+
> вторые	>	>	>	680	—

Та-же. 26-го октября, въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 26-го и 27-го октября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.	Количество		Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	550		+
> вторые > > >	480		+
> первые > > 2-хъ >	820		+
> вторые > > >	750		+

Наблюдение 27. Н. Н . . . ва, 27 лѣтъ. Catarrhus colli uteri. 11-го ноября, въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра.

Время наблюдений.	Количество		Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	555		+
> вторые > > >	480		+
> первые > > 2-хъ >	455		+
> вторые > > >	580		—

Та-же. 16 ноября, въ 12 часовъ утра получила 10 грань салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 16-го и 17-го ноября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюдений.	Количество		Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	470		+
> вторые > > >	435		+
> первые > > 2-хъ >	360		—
> вторые > > >	490		—

с) Наблюдения съ антипириномъ.

Наблюдение 28-е. Е. Е. . . . ва, 24 лѣтъ. Exulceratio lab. maj. sin. 7-го Октября, въ 12 час. утра получила 5 грань антипирина.

Время наблюдений.	Количество		Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
	мочи въ к. с.		
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	650		+
> вторые > > >	500		—
> первые > > 2-хъ >	710		—
> вторые > > >	680		—

Та-же. 10-го Октября, въ 12 час. утра приняла 5 гранъ антипирина.
Ванны въ 30° R. принимала 10-го и 11-го октября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	600	+
> вторые > > > >	480	+
> первые > > 2-хъ >	850	—
> вторые > > > >	880	—

Наблюдение 29. А. Н. . . ва, 18 лѣтъ. Exulceratio introitus vaginae. 8-го октября, въ 12 час. утра приняла 5 гранъ антипирина.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	540	+
> вторые > > > >	600	+
> первые > > 2-хъ >	580	—
> вторые > > > >	480	—

Та-же. 12-го Октября, въ 12 ч. утра получила 5 гранъ антипирина.
Ванны въ 30° R. принимала 12-го и 13-го октября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	680	+
> вторые > > > >	520	+
> первые > > 2-хъ >	690	—
> вторые > > > >	470	—

Наблюдение 30-е. О. С. . . ть. (та-же, что и въ наблюденияхъ 7-мъ и 19-мъ). 15-го октября, въ 12 ч. утра получила 10 гр. антипирина.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900	+
> вторые > > > >	740	+
> первые > > 2-хъ >	1220	—
> вторые > > > >	800	—

Та-же. 18-го Октября, въ 12 ч. утра получила 10 гр. антипирина.
Ванны въ 30° R. принимала 18-го и 19-го октября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	600	+
> вторые > > > >	450	+
> первые > > 2-хъ >	900	—
> вторые > > > >	1050	—

Наблюдение 31-е. А. А. . . . ва, 19 лѣтъ. Catarrhus colli uteri.
24-го октября, въ 12 ч. утра получила 10 гр. антипирина.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	840	+
> вторые > > >	650	+
> первые > > 2-хъ >	770	—
> вторые > > >	630	—

Та-же. 27-го октября, въ 12 ч. утра получила 10 гр. антипирина
Ванны въ 30° R. принимала 27-го и 28-го октября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	750	+
> вторые > > >	635	+
> первые > > 2-хъ >	900	+
> вторые > > >	480	—

Наблюдение 32-е. Е. В. . . . ва, 32 лѣтъ. Catarrhus colli uteri.
2-го ноября, въ 12 ч. утра получила 10 гранъ антипирина.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	855	+
> вторые > > >	600	+
> первые > > 2-хъ >	450	—
> вторые > > >	470	—

Та-же. 8-го Ноября, въ 12 ч. утра получила 10 гранъ антипирина.
Ванны въ 30° R. принимала 8-го и 9-го ноября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	740	+
> вторые > > >	550	+
> первые > > 2-хъ >	955	+
> вторые > > >	520	—

Наблюдение 33-е. И. Т. . . . нь, 17 лѣтъ. Catarrhus colli uteri.
2-го ноября въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ антипирина.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	670	+
> вторые > > >	450	+
> первые > > 2-хъ >	600	—
> вторые > > >	480	—

Та же. 8-го Ноября, въ 12 час. утра получила 10 гранъ антипирина. Ванны въ 30° R. принимала 8-го и 9-го ноября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	800	+
> вторые > > >	655	+
> первые > > 2-хъ >	525	+
> вторые > > >	630	—

Наблюдение 34. Е. Т. . . . ва, 19 лѣтъ. Urethritis. 18-го ноября въ 12 час. утра приняла 10 гранъ антипирина.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	620	+
> вторые > > >	580	+
> первые > > 2-хъ >	610	—
> вторые > > >	420	—

Та-же. 21-го ноября въ 12 час. утра получила 10 гранъ антипирина. Ванны въ 30° R. принимала 21-го и 22-го ноября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюдений.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	520	+
> вторые > > >	380	+
> первые > > 2-хъ >	400	+
> вторые > > >	450	—

Изъ приведенныхъ выше наблюдений видно, что въ 12-ти опытахъ съ іодистымъ калиемъ, въ 9-ти—съ салицилово-кислымъ натромъ и въ 5-ти—съ антипириномъ ежедневныя ванны замедлили быстроту выдѣленія; въ 3-хъ опытахъ съ іодистымъ калиемъ и въ 1-мъ—съ салицилово-кислымъ натромъ ускорили, а въ 2-хъ опытахъ съ салицилово-кислымъ натромъ и въ 2-хъ—съ антипириномъ ванны не произвели никакого эффекта.

Такимъ образомъ изъ всѣхъ моихъ наблюдений можно сдѣлать слѣдующій выводъ: ежедневныя ванны въ большинствѣ случаевъ замедляютъ быстроту выдѣленія изъ организма мочей лѣкарственныхъ веществъ; въ небольшомъ числѣ случаевъ быстрота выдѣленія ускоряется подъ вліяніемъ ваннъ или

послѣднія не производятъ никакого эффекта. Какъ объяснить тотъ фактъ, что теплыя ванны замедляютъ быстроту выдѣленія мочей лѣкарственныхъ веществъ?

Многіе авторы (Eulenburg Welandeg Roszahegyi) нашли, что при обыкновенныхъ условіяхъ быстрота выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ зависитъ отъ скорости всасыванія ихъ: чѣмъ медленнѣе совершается всасываніе лѣкарственнаго вещества, тѣмъ и продолжительность выдѣленія его будетъ больше.

Изъ наблюдений же С. Д. Костюрина ¹⁾, В. В. Годлевскаго ²⁾, В. И. Якимова ³⁾, В. Колесинскаго ⁴⁾ и др. мы знаемъ, что искусственно вызванное потѣніе и высокая температура вызываютъ бѣльшій приливъ крови къ наружнымъ органамъ, обуславливая тѣмъ самымъ болѣе анэмичное состояніе внутреннихъ органовъ, въ отдѣльности и желудочно-кишечнаго канала. Слѣдовательно, создаются условія для замедленія всасыванія, ибо извѣстно, во 1-хъ, что чѣмъ меньше крови приливаетъ къ данной мѣстности, тѣмъ и всасываніе въ ней происходитъ медленнѣе, во 2-хъ низкая температура менѣе благоприятна для осмотическихъ процессовъ.

И дѣйствительно, Л. И. Тумасъ приводитъ рядъ наблюдений, доказывающихъ, что подъ вліяніемъ искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры всасываніе лѣкарственныхъ веществъ замедляется.

Но только замедленнымъ всасываніемъ едва-ли можно объяснить полученный мною результатъ. Мы знаемъ, что подъ вліяніемъ искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры дѣятельность сердца падаетъ, кровяное давленіе понижается, кровообращеніе замедляется, работа почек ослабляется. Вѣроятно и послѣднія обстоятельства имѣютъ здѣсь немало-важное значеніе. Этими, мнѣ кажется, и можно объяснить

¹⁾ Костюринъ. Матеріалы для ученія о русской банѣ. Военно-медицинскій Журналь, 1879 г., Ноябрь, стр 291—312.

²⁾ В. В. Годлевскій. Матеріалы для ученія о русской банѣ. Дисс. СПБ. 1883 г.

³⁾ В. И. Якимовъ. Къ ученію о теплыхъ ваннахъ. Дисс. СПБ. 1883 г.

⁴⁾ В. Колесинскій. Къ вопросу о вліяніи русской бани на отдѣленіе молока у кормилицъ. Дисс. СПБ. 1887.

вліяніе ваннъ на замедленіе быстроты выдѣленія мочей лѣкарственныхъ веществъ.

Что же касается до вопроса, отчего въ иныхъ случаяхъ ванны ускоряютъ выдѣленіе лѣкарственныхъ веществъ или не производятъ никакого эффекта, то, за недостаткомъ наблюдений, оставляю этотъ вопросъ открытымъ. Болѣе подробныя данныя находятся въ прилагаемой въ концѣ таблицъ. Въ послѣдней же помѣщены еще 14 наблюдений, гдѣ вліяніе ваннъ на быстроту выдѣленія не могло быть прослѣжено.

Считаю пріятною обязанностью выразить мою благодарность старшему врачу больницы Э. Ф. Шперкъ и другимъ товарищамъ за благосклонное содѣйствіе при моихъ изслѣдованіяхъ.

Цвѣтныя пробы мочи я демонстрировалъ нѣкоторымъ товарищамъ.

ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНІЙ.

№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Дата.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		Количество мочи въ кубич. сант.
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюдений.	
1	Н. Д. . . . на. Cicatrix exulcerata crur. dex.	28	КJ гр. X въ растворѣ peros 17-го іюня въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1180
				» 2-е » » » »	1090
				» 1-е » » 2-хъ »	900
				» 2-е » » » »	700
				» 1-е » » 3-хъ »	1650
				» 2-е » » » »	1050
2	П. И. . . . ва. Exulceratio labii maj sin.	20	» 19-го іюня.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600
				» 2-е » » » »	850
				» 1-е » » 2-хъ »	860
				» 2-е » » » »	440
				» 1-е » » 3-хъ »	700
				» 2-е » » » »	780
3	А. К. . . . я. Exulceratio introitus vaginae.	20	» 23-го іюня.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900
				» 2-е » » » »	800
				» 1-е » » 2-хъ »	950
				» 2-е » » » »	300
				» 1-е » » 3-хъ »	500
				» 2-е » » » »	350
4	Н. С. . . . ва. Exulceratio labic maj. dex.	20	» 25 го іюня.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	800
				» 2-е » » » »	920
				» 1-е » » 2-хъ »	1100
				» 2-е » » » »	1070
				» 1-е » » 3-хъ »	1100
				» 2-е » » » »	420
5	А. С. . . . ва. Лепра.	60	» 29-го іюня.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	980
				» 2-е » » » »	750
				» 1-е » » 2-хъ »	650
				» 2-е » » » »	1250
				» 1-е » » 3-хъ »	1150
				» 2-е » » » »	1150
6	Д. Ф. . . . ва. Excoriatio c. orif. ure- thrae.	17	» 2-го іюля.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1050
				» 2-е » » » »	800
				» 1-е » » 2-хъ »	820
				» 2-е » » » »	850
				» 1-е » » 3-хъ »	600
				» 2-е » » » »	500
7	В. Г. . . . ва. Urethritis chr.	19	» 25-го іюля.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900
				» 2-е » » » »	720
				» 1-е » » 2-хъ »	1050
				» 2-е » » » »	520
				» 1-е » » 3-хъ »	600
				» 2-е » » » »	740

П р и е ж е д н е в н ы х ъ в а н н а х ъ .

принятая температура, °С. продолжительность ихъ.	Т° тѣла подъ мышкой до ванны.	Т° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюдений.	Количество мочи въ кубич. сант.	Найдено ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
и 23-го юля ° Р. мин.	37,4	38,0	64200	63900	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	910	+
	37,4	38,1	64300	63950	350	» 2-е » » »	1000	+
						» 1-е » » 2-хъ »	560	+
						» 2-е » » »	1100	—
						» 1-е » » 3-хъ »	1300	—
						» 2-е » » »	1100	—
и 24-го юля ° Р. мин.	37,5	38,2	53700	53350	350	За 1-е » » 1-хъ сут.	530	+
	37,2	37,9	53500	53300	200	» 2-е » » »	680	+
						» 1-е » » 2-хъ »	670	+
						» 2-е » » »	860	+
						» 1-е » » 3-хъ »	1100	—
						» 2-е » » »	370	—
и 30-го юля ° Р. мин.	37,5	38,0	54800	54650	150	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	850	+
	37,4	38,2	55200	54900	300	» 2-е » » »	450	+
						» 1-е » » 2-хъ »	570	—
						» 2-е » » »	980	—
						» 1-е » » 3-хъ »	480	—
						» 2-е » » »	650	—
и 30-го юля ° Р. мин.	37,5	38,2	53600	53300	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	700	+
	37,5	38,2	53400	53000	400	» 2-е » » »	950	+
						» 1-е » » 2-хъ »	960	+
						» 2-е » » »	860	+
						» 1-е » » 3-хъ »	1100	—
						» 2-е » » »	460	—
и 4-го юля ° Р. мин.	37,0	38,0	60600	60350	250	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	850	+
	37,5	38,2	60650	60200	450	» 2-е » » »	500	+
						» 1-е » » 2-хъ »	440	+
						» 2-е » » »	1200	+
						» 1-е » » 3-хъ »	650	+
						» 2-е » » »	800	—
и 7-го юля ° Р. мин.	37,3	38,0	64100	63900	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	950	+
	37,0	37,3	64000	63900	100	» 2-е » » »	670	+
						» 1-е » » 2-хъ »	550	+
						» 2-е » » »	640	+
						» 1-е » » 3-хъ »	990	—
						» 2-е » » »	690	—
и 29-го юля ° Р. мин.	37,4	38,0	53600	53300	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	850	+
	37,0	37,9	53450	53250	200	» 2-е » » »	540	+
						» 1-е » » 2-хъ »	560	+
						» 2-е » » »	400	+
						» 1-е » » 3-хъ »	830	+
						» 2-е » » »	780	—

№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Дата.	При обыкновенныхъ условіяхъ.			
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.		
8	А. Т. . . . ва. Excoriatio colli uteri.	22	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	800	
				» 2-е » » » »	750	
				» 1-е » » 2-хъ »	560	
				28-го іюля.	» 2-е » » » »	700
				» 1-е » » 3-хъ »	945	
9	Ф. С. . . . ка. Ozaena syphilitica.	24	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	700	
				» 2-е » » » »	550	
				» 1-е » » 2-хъ »	800	
				30-го іюля.	» 2-е » » » »	700
				» 1-е » » 3-хъ »	450	
10	Д. Б. . . . ва. Excoriatio introitus vaginae.	16	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	700	
				» 2-е » » » »	520	
				» 1-е » » 2-хъ »	600	
				30-го іюля.	» 2-е » » » »	400
				» 1-е » » 3-хъ »	550	
11	И. А. . . . ва. Urethritis chr.	18	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	950	
				» 2-е » » » »	820	
				» 1-е » » 2-хъ »	920	
				6-го августа.	» 2-е » » » »	520
				» 1-е » » 3-хъ »	480	
12	А. С. . . . ва. Lepra. Та-же, что и въ наблюденіи 5-мъ.	60	КJ гр. V въ растворѣ peros 8-го іюля въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900	
				» 2-е » » » »	800	
				» 1-е » » 2-хъ »	1100	
				» 2-е » » » »	1150	
				13	О. С. . . . ть. Excoriationes labb. minorum.	35
» 2-е » » » »	650					
» 1-е » » 2-хъ »	580					
11-го августа.	» 2-е » » » »	850				
14	М. Т. . . . ва. Excoriatio colli uteri.	24	»			
				» 2-е » » » »	800	
				» 1-е » » 2-хъ »	980	
				11-го іюля	» 2-е » » » »	1060
				» 1-е » » 2-хъ »	980	

П р и е ж е д н е в н ы х ь в а н н а х ь .

при- ваннъ, оодо- лность ь.	Т° тѣла подъ мышкой до ванны.	Т° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюдений.	Количество мочи въ куб. сан.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
Юля и Густа Р. ин.	37,4	38,1	43550	43250	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	950	+
	37,3	37,9	43700	43500	200	» 2-е » » »	530	+
						» 1-е » » 2-хъ »	670	+
						» 2-е » » »	420	+
						» 1-е » » 3-хъ »	760	—
						» 2-е » » »	480	—
4-го ста Р. ин.	37,3	38,2	53350	52950	400	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	+
	37,4	38,0	53300	53100	200	» 2-е » » »	700	+
						» 1-е » » 2-хъ »	450	—
						» 2-е » » »	390	—
						» 1-е » » 3-хъ »	800	—
						» 2-е » » »	630	—
4-го ста Р. ин.	37,4	38,1	51150	50950	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	+
	37,5	38,0	51200	50000	200	» 2-е » » »	480	+
						» 1-е » » 2-хъ »	650	—
						» 2-е » » »	400	—
						» 1-е » » 3-хъ »	840	—
						» 2-е » » »	720	—
18-го ста Р. ин.	37,2	37,9	54450	54300	150	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900	+
	37,3	37,9	54600	54400	200	» 2-е » » »	740	+
						» 1-е » » 2-хъ »	700	+
						» 2-е » » »	660	—
						» 1-е » » 3-хъ »	780	—
						» 2-е » » »	530	—
13-го я Р. ин.	37,0	38,0	60100	59950	150	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1200	+
	37,1	37,8	60200	60100	100	» 2-е » » »	800	+
						» 1-е » » 2-хъ »	1400	+
						» 2-е » » »	800	—
16-го я Р. ин.	36,9	38,0	63700	63200	500	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	780	+
	37,1	38,0	63600	63400	200	» 2-е » » »	920	+
						» 1-е » » 2-хъ »	580	+
						» 2-е » » »	960	—
16-го я Р. ин.	37,5	38,5	63600	63250	350	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1000	+
	37,5	38,3	63550	63350	200	» 2-е » » »	1100	+
						» 1-е » » 2-хъ »	570	+
						» 2-е » » »	1400	—

№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Дата.	При обыкновенныхъ условіяхъ.			
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.		
15	И. Е. ть. Urethritis chr.	23	,	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	820	
				» 2-е » » » »	650	
				» 1-е » » 2-хъ »	800	
				18-го іюля.	» 2-е » » » »	440
16	М. К. я. Urethritis chr.	18	КJ gr. X въ растворѣ peros 26-го іюня въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	480	
				» 2-е » » » »	820	
				» 1-е » » 2-хъ »	300	
				» 2-е » » » »	970	
				» 1-е » » 3-хъ »	900	
				» 2-е » » » »	500	
17	П. Г. ва. Excoriatio colli uteri.	22	,	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	440	
				» 2-е » » » »	480	
				» 1-е » » 2-хъ »	440	
				26-го іюня	» 2-е » » » »	500
				» 1-е » » 3-хъ »	320	
				» 2-е » » » »	390	
18	М. П. ва. Excoriationes genital.	18	,	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	
				» 2-е » » » »	500	
				» 1-е » » 2-хъ »	550	
				2-го іюля	» 2-е » » » »	780
				» 1-е » » 3-хъ »	550	
				» 2-е » » » »	570	
19	Н. М. ва. Exulceratio c. anum.	35	,	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900	
				» 2-е » » » »	650	
				» 1-е » » 2-хъ »	760	
				6-го іюля	» 2-е » » » »	1100
20	М. Г. ко. Amygdalitis.	20	КJ gr. V. въ растворѣ peros 18-го іюля въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	820	
				» 2-е » » » »	550	
				» 1-е » » 2-хъ »	560	
				» 2-е » » » »	460	
				» 1-е » » 3-хъ »	550	
				» 2-е » » » »	740	

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Дѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюдений.	Количество мочи въ кубич. сант.
21	Н. Б. ва. Ulcus palat duri (gumm.)	29	Салицилово-кислый натръ gr. X въ растворѣ per os 5-го сент. въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	700 550 540 670
22	А. Р. нѣ. Exulceratio lab. min. sin.	27	» 10-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут: » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	700 550 900 700
23	С. П. ти. Exulceratio introitus vaginae.	21	» 12-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	800 650 600 450
24	О. С. тѣ. Excoriationes labb. mignonum. Та-же, что и въ наблюдении 13-мѣ.	35	» 18-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	1200 1130 1100 900
25	Л. К. ва. Excoriatio lab. min. sin.	18	» 19-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	660 720 600 830
26	В. С. ва. Exulceratio introitus vaginae.	24	» 19-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	650 570 540 480
27	М. Т. ва. Excoriatio colli uteri. Та-же, что и въ наблюдении 14-мѣ.	24	» 23-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	900 720 500 680

П р и е ж е д н е в н ы х ъ в а н н а х ъ .

приня- ннѣ, t° должи- и ихъ.	T° тѣла подѣ мышкой до ванны.	T° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюдений.	Количество мочи въ кубич. сант.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
и 9-го ября Р мин.	37,5	38,0	55200	55000	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	+
	37,5	38,0	55550	55300	250	» 2-е » » »	400	+
						» 1-е » » 2-хъ »	500	+
						» 2-е » » »	1050	—
и 15-го ября Р мин.	37,0	38,0	61200	61000	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	520	+
	36,8	37,8	61000	60750	250	» 2-е » » »	460	+
						» 1-е » » 2-хъ »	850	+
						» 2-е » » »	640	—
и 15-го ября Р мин.	37,4	37,9	54200	54100	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	+
	37,0	37,6	54400	54300	100	» 2-е » » »	700	+
						» 1-е » » 2-хъ »	450	+
						» 2-е » » »	750	+
						» 1-е » » 3-хъ »	820	—
					» 2-е » » »	930	—	
и 22-го ября Р. мин.	37,0	37,9	64300	64200	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900	+
	37,0	37,6	64250	64100	150	» 2-е » » »	650	+
						» 1-е » » 2-хъ »	920	—
						» 2-е » » »	450	—
и 26-го ября Р. мин.	37,0	37,8	51200	51000	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	500	+
	37,2	38,0	51500	51300	200	» 2-е » » »	680	+
						» 1-е » » 2-хъ »	940	+
						» 2-е » » »	500	—
и 23-го ября Р. мин.	36,9	37,5	68300	68200	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	460	+
	36,9	37,8	68200	68000	200	» 2-е » » »	530	+
						» 1-е » » 2-хъ »	620	+
						» 2-е » » »	490	—
и 27-го ября Р. мин.	37,4	37,8	63700	63600	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	800	+
	37,4	37,8	63350	63250	100	» 2-е » » »	710	+
						» 1-е » » 2-хъ »	1010	+
						» 2-е » » »	920	—

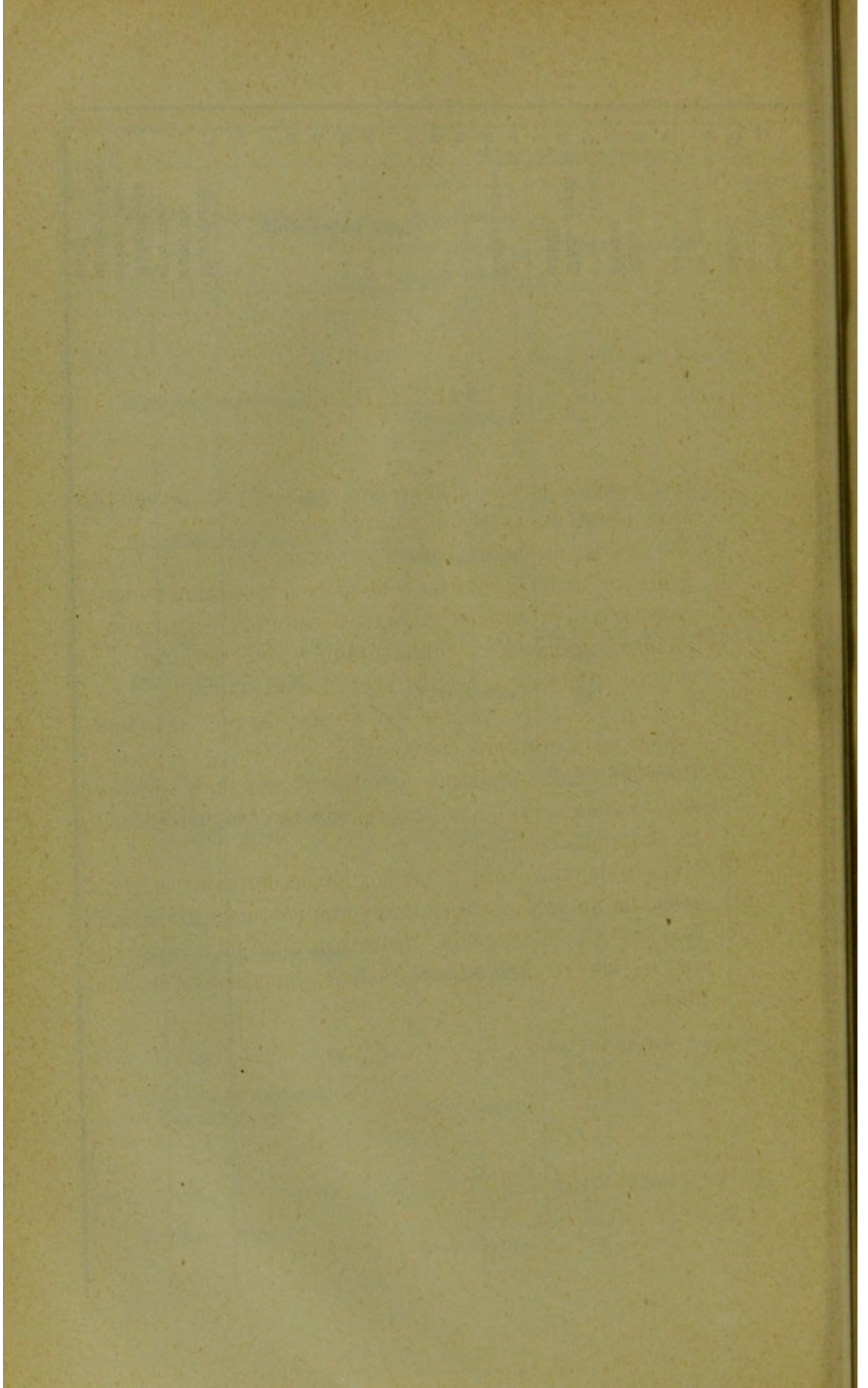
№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Дата.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюдений.	Количество мочи въ кубич. сант.
28	Э. Ф. хъ. Ulcus molle.	27	» 23-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1100
				» 2-е » » » »	1000
				» 1-е » » 2-хъ »	1260
				» 2-е » » » »	850
29	О. А. ва. Exulceratio introitus vaginae.	18	» 3-го октября.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600
				» 2-е » » » »	550
				» 1-е » » 2-хъ »	710
				» 2-е » » » »	460
30	В. Б. на. Catarrhus colli uteri.	20	» 21-го октября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600
				» 2-е » » » »	570
				» 1-е » » 2-хъ »	610
				» 2-е » » » »	480
31	Е Г. на. Excoriatio colli uteri.	19	» 21-го октября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	620
				» 2-е » » » »	550
				» 1-е » » 2-хъ »	530
				» 2-е » » » »	680
32	Н. Н. ва. Catarrhus colli uteri.	27	» 11-го ноября.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	555
				» 2-е » » » »	480
				» 1-е » » 2-хъ »	455
				» 2-е » » » »	580
33	М. М. ва. Exulceratio introitus vaginae.	25	» 12-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	700
				» 2-е » » » »	510
				» 1-е » » 2-хъ »	1050
				» 2-е » » » »	580
34	А. А. ва. Excoriatio introitus vaginae.	28	» 11-го ноября.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	520
				» 2-е » » » »	490
				» 1-е » » 2-хъ »	720
				» 2-е » » » »	680

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Дата.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюдений.	Количество мочи въ кубич. сант.
35	Е. Е. ва. Exulceratio lab. maj. sin.	24	Антипиринъ gr. V въ растворѣ per os 7-го октября въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	650 500 710 680
36	А. Н. во. Exulceratio introitus vaginae.	18	» 8-го октября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	540 600 580 480
37	О. С. ть. Excoriationes labb. minorum. Та-же, что и въ наблюденияхъ 13-мъ и 24-мъ.	35	Антипиринъ gr. X въ растворѣ peros 15-го октября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	900 740 1220 800
38	А. А. ва. Catarrhus colli uteri.	19	» 24-го октября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	840 650 770 630
39	Е. В. ва. Catarrhus colli uteri.	32	» 2-го ноября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	855 600 450 470
40	И. Т. ть. Catarrhus colli uteri.	17	» 2-го ноября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	670 450 600 480
41	Е. Т. ва. Urethritis.	19	» 18-го ноября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	620 580 610 420

П р и е ж е д н е в н ы х ъ в а н н а х ъ .

д при- ваннѣ, продол- жность въ мин.	Т° тѣла подѣ мышкой до ванны.	Т° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюдений.	Количество мочи въ куб. сан.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
и 11-го бря Р. мин.	37,0	37,5	63300	63200	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600	+
	37,2	37,8	63500	63300	200	» 2-е » » »	480	+
						» 1-е » » 2-хъ »	850	—
						» 2-е » » »	880	—
и 13-го бря Р. мин.	37,0	38,0	53500	53200	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	680	+
	37,2	38,0	53400	53200	200	» 2-е » » »	520	+
						» 1-е » » 2-хъ »	690	—
						» 2-е » » »	470	—
и 19-го бря Р. мин.	37,5	38,0	—	—	—	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600	+
	37,4	38,0	64600	64200	400	» 2-е » » »	450	+
						» 1-е » » 2-хъ »	900	—
						» 2-е » » »	1050	—
и 28-го бря Р. мин.	37,2	37,9	55400	55300	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	750	+
	37,5	38,0	55500	55400	100	» 2-е » » »	635	+
						» 1-е » » 2-хъ »	900	+
						» 2-е » » »	480	—
и 9-го бря Р. мин.	37,5	37,8	57250	57200	50	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	740	+
	37,5	38,0	57200	57100	100	» 2-е » » »	550	+
						» 1-е » » 2-хъ »	955	+
						» 2-е » » »	520	—
и 9-го бря Р. мин.	37,4	37,9	47000	46900	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	800	+
	37,4	38,0	47200	47100	100	» 2-е » » »	655	+
						» 1-е » » 2-хъ »	525	+
						» 2-е » » »	630	—
и 22-го бря Р. мин.	37,5	38,2	61600	61350	250	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	520	+
	37,2	38,0	61750	61600	150	» 2-е » » »	380	+
						» 1-е » » 2-хъ »	400	+
						» 2-е » » »	450	—

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Дѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюдений.	Количество мочи въ кубич. сант.
42	П. Л. я. Catarrhus colli uteri.	26	» 24-го октября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	700 500 620 525
43	М. Е. ва. Excoriatio lab. min. sin.	24	» 24-го октября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	800 760 1065 830
44	П. О. ва. Excoriatio lab. min. sin.	24	» 23-го ноября.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	830 720 670 780
45	А. Е. ва. Catarrhus et excoriatio- nes colli uteri.	17	» 14-го декабря	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	550 380 595 505
46	П. В. Cicatrix exulcerata foss. navicul.	22	» 14-го декабря	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	700 555 680 470
47	М. Ш. ва. Exulceratio traumatica lab. infer. oris.	25	» 18-го декабря	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	950 670 840 620
48	О. М. ва. Herpes tonsurans.	24	» 18-го декабря	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » »	625 470 650 530



ПОЛОЖЕНІЯ.

- 1) Ежедневныя ванны замедляютъ быстроту выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ изъ организма.
 - 2) Не смотря на массу работъ о различныхъ путяхъ введенія ртути въ организмъ—вопросъ о подкожныхъ выпрыскиваніяхъ ртути при сифилисѣ остается открытымъ.
 - 3) Раннее назначеніе спринцованій при острыхъ уретритахъ приноситъ скорѣе вредъ, чѣмъ пользу.
 - 4) Существующій въ настоящее время надзоръ за проституціей не достигаетъ своей цѣли.
 - 5) Популяризація здравыхъ понятій о сифилисѣ есть одна изъ лучшихъ мѣръ для уменьшенія его распространенія въ народонаселеніи.
 - 6) Мягкіе шанкры хотя и рѣдко, но несомнѣнно встрѣчаются на протяженіи всей слизистой оболочки влагалища.
 - 7) Выводы изъ наблюденій, производимыхъ надъ мужчинами, не могутъ быть всегда цѣликомъ перенесены на женщинъ.
-

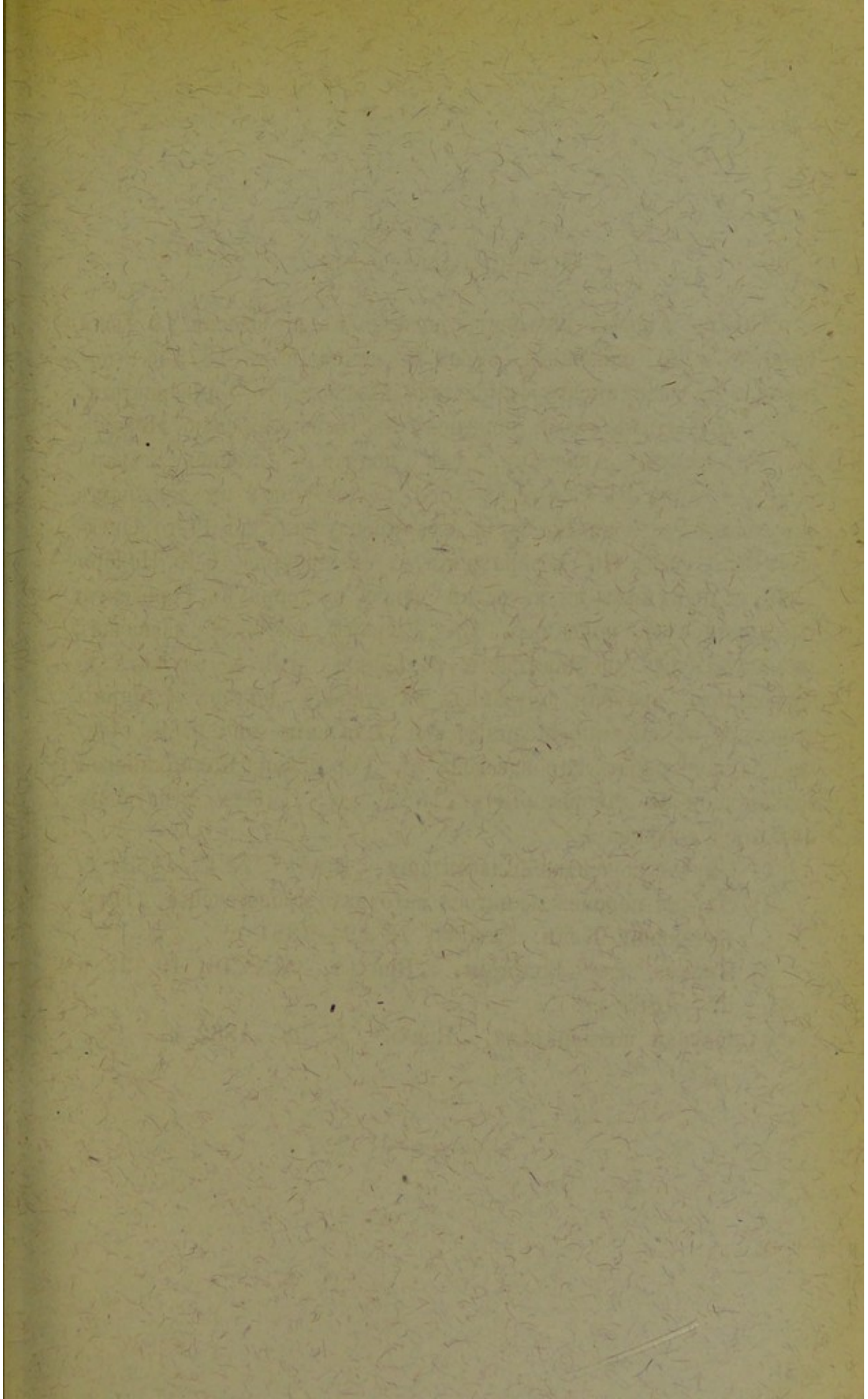
Curriculum vitae.

Лѣкаръ Абрамъ Гольбергъ родился въ г. Одессѣ 10 Іюня 1856 г. и по окончаніи курса въ гимназіи въ 1875 г., поступилъ на медицинскій факультетъ Московскаго Университета.

Пробывъ тамъ 2 года, перешелъ въ Императорскую Медико-Хирургическую Академію, гдѣ получилъ степень лѣкаря въ 1880 году. Въ Сентябрѣ 1881 г. поступилъ на должность окружнаго врача въ Болгаріи, гдѣ прослужилъ до 17-го Октября 1883 года. По возвращеніи въ Петербургъ, 6-го Ноября 1883 г. поступилъ въ качествѣ врача экстерна въ Городскую Калининскую больницу. Въ Февралѣ 1884 г. назначенъ сверхштатнымъ ординаторомъ больницы, гдѣ и служитъ до настоящаго времени. Экзамень на степень доктора медицины окончилъ въ Военно-Медицинской Академіи въ 1886 году. Настоящая работа произведена въ Городской Калининской больницѣ и ея лабораторіи въ 1887 году. Имѣеть слѣдующія печатныя сообщенія:

- 1) Случай перемежной дизентеріи, „Врачъ“, № 49—1881 г.
- 2) Случай перемежающагося маточнаго кровотеченія, „Еже-недѣльная Клин. Газета“, № 39—1881 г.
- 3) Письма изъ Болгаріи, „Врачъ“, №№ 16, 19, 22 и 35—1882 г.
- 4) Случай полиорхизма, „Врачъ“, № 38—1882 г.





3