

Серія магистерскихъ диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ  
Военно-Медицинской Академіи въ 1902—1903 учебномъ году.

№ 6.

120  
4

# БАКТЕРІОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗСЛѢДОВАНИЕ

## МЕДИЦИНСКИХЪ МАЗЕЙ

(аэробныя формы).

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ МАГИСТРА ФАРМАЦІИ

В. П. Кондратовскаго.

Изъ бактериологической лабораторіи ботаническаго кабинета  
И. В. М. Академіи.

Цenzорами диссертации, по порученію Конференціи, были про-  
фессора: В. К. Варлихъ, Н. Я. Чистовичъ и приватъ-доцентъ  
Г. М. Малковъ.

О-ПЕТЕРБУРГЪ.

Электро-Типографія Н. Я. Стойковой. Швалерная, 14.

1903.

ОПРЕДѢЛЕНІЕ

Имя автора	Тема диссертации	Годъ	Лит.
Александровъ	Ангина	17	10
"	"	18	"
"	"	19	"
"	"	20	"
"	"	21	"
"	"	22	"
"	"	23	"
"	"	24	"
"	"	25	"
"	"	26	"
"	"	27	"
"	"	28	"
"	"	29	"
"	"	30	"
"	"	31	"
"	"	32	"
"	"	33	"
"	"	34	"
"	"	35	"
"	"	36	"
"	"	37	"
"	"	38	"
"	"	39	"
"	"	40	"
"	"	41	"
"	"	42	"
"	"	43	"
"	"	44	"
"	"	45	"
"	"	46	"
"	"	47	"
"	"	48	"
"	"	49	"
"	"	50	"

3

Магистерскую диссертацию провизора **Василія Петровича Нондратова** подъ заглавіемъ: „*Бактеріологическое изслѣдованіе медицинскихъ мазей (аэробныхъ формъ)*“ печатать разрѣшается, съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 400 экземпляровъ этой диссертации (125 экземпляровъ диссертации и 300 отдѣльныхъ оттисковъ краткаго резюме (выводовъ) ея представляются въ Конференцію, а 275 экземпляровъ диссертации — въ академическую бібліотеку). С.-Петербургъ, апрѣля 19 дня 1903 года.

Ученый Секретарь, Ординарный профессоръ *А. Діанна*.

## Введеніе.

Возникновеніе такихъ лекарственныхъ формъ, какъ мази и пластыри, скрыто въ глубокой древности.

Еще доисторическіе предки нынѣшнихъ культурныхъ націй, такъ же какъ современныя дикіе и полудикіе народы употребляли для излеченія своихъ недуговъ цѣлый рядъ всевозможныхъ средствъ; среди нихъ попадаются наряду съ разными суевѣрными, какъ-то: амулетами, симпатическими средствами, разными животными или ихъ органами, — также и нѣкоторыя лекарственныя формы, вошедшія въ современную фармацію. Въ древней медицинѣ наружныя средства всевозможныхъ сортовъ имѣютъ самое широкое распространеніе. Среди же нихъ очень важное мѣсто занимаютъ мази и пластыри, примѣненіе которыхъ скорѣе съузилось въ настоящее время, когда медицина все болѣе и болѣе теряетъ свой прежній, чисто эмпирической характеръ и приближается къ точнымъ наукамъ.

Во всѣ времена и у всѣхъ народовъ мази и пластыри преимущественно примѣнялись въ слѣдующихъ случаяхъ: при кожныхъ заболѣваніяхъ, при страданіи суставовъ и мышцъ, при нѣкоторыхъ общихъ инфекціяхъ (сифилисѣ) и при леченіи всякаго рода ранъ или мѣстныхъ заболѣваній. Такъ, мы видимъ, что у древнихъ индусовъ онѣ примѣнялись для леченія ранъ и остановки кровотеченій <sup>1)</sup> то же

<sup>1)</sup> Pagel, Gesch. der Medicin. 36.

у китайцевъ (напримѣръ, при кровотеченияхъ изъ перерѣзанной пуговины и при мѣстныхъ воспаленияхъ, напримѣръ, варьвахъ <sup>1)</sup>). У индусовъ, кромѣ того, коровье масло или масло изъ женскаго молока въ видѣ втиранія примѣнялось противъ легочной чахотки <sup>2)</sup>, а у египтянъ различныя мази примѣнялись при глазныхъ болѣзняхъ <sup>3)</sup>.

Въ древне-греческихъ преданіяхъ самъ Асклепій, богъ врачей, лечилъ втираніями <sup>4)</sup>.

Спускъ (secatum), немую шерсть,—мы встрѣчаемъ у Аристофана, гдѣ рабъ Ламаха, сломавшаго себѣ ногу, скорѣе требуетъ эти вещества <sup>5)</sup>. У Гипократа (если не „отца“, то „воспріемника“ медицины) мази имѣютъ примѣненіе для вызванія хорошихъ грануляцій на ранахъ, при чемъ лекарственныя вещества, вводимыя въ нихъ, были очень разнообразны и далеко не индифферентны, какъ то: укусы, митра, чернильные орѣшки, квасцы, молибденъ, „мѣдній цвѣтъ“, мастиכותъ, селитра, мышьякъ красный и желтый, сѣрнистый свинецъ и испанскія мухи <sup>6)</sup>. При переломахъ—спускъ и вемтая шерсть. Далѣе, у грековъ и у римлянъ мы находимъ тѣ же общіе случаи примѣненія маселъ и пластырей, а также и нѣкоторые новые. Такъ, Soranus (I вѣкъ по Р. X.), чтобы воспрепятствовать зачатію, задымлялъ мазью маточное устье <sup>7)</sup>.

У римлянъ фармація сдѣлала успѣхи, благодаря цѣлому ряду знаменитыхъ врачей, жившихъ въ I—II вѣкахъ по Р. X. Pedacius Dioscorides (40—90 л. по Р. X.). Знаетъ уже Unguentum Hydrargyri, Plumbi oxydati, Cerussae <sup>8)</sup>, а Менекратъ (Tiberius Claudius Menecrates)—изобрѣлъ столь упо-

<sup>1)</sup> Ковверъ. Исторія Медицины, стр. 113.

<sup>2)</sup> Ковверъ. Исторія Медицины, стр. 56.

<sup>3)</sup> Ковверъ. Исторія Медицины, стр. 19.

<sup>4)</sup> Ковверъ. Ист. Медич., стр. 134.

<sup>5)</sup> Ковверъ. Исторія Медич. стр. 145.

<sup>6)</sup> Ковверъ. Исторія Медицины, стр. 441, 443, 463.

<sup>7)</sup> Ковверъ. Исторія Медич. стр. 733.

<sup>8)</sup> Ковверъ. Исторія Медич. стр. 794.

ребительный Emplastrum Diachylon <sup>1)</sup>. Галенъ ввелъ въ фармацію значительное число сложныхъ препаратовъ: наливокъ, отваровъ, экстрактовъ, пластырей, маселъ, винъ и т. д. извѣстныхъ и до сихъ поръ подъ названіемъ „Галеновыхъ“. И въ средніе вѣка мази и пластыри пользовались почетомъ. Они примѣнялись, кромѣ перечисленныхъ случаевъ, еще при подагрѣ и ревматизмахъ (Aetius, при дворѣ Юстиніана 502—582 по Р. X.), при болѣзняхъ кожи и волосъ (напримѣръ, при пустулезныхъ сыпяхъ на головѣ—свинцовая мазь. Aetius), для косметическихъ цѣлей, при нѣкоторыхъ внутреннихъ болѣзняхъ (пластырь изъ чернаго тмина на животѣ при „глистной лихорадкѣ“, напримѣръ у Aetius'a), при варьвахъ и фистулахъ <sup>2)</sup>. Переломъ въ Византіи лечился свинцовой мазью <sup>3)</sup>. Въ этомъ же кругу приблизительно вращается лекарственное примѣненіе маселъ и пластырей въ современной народной медицинѣ, въ научной же они, будучи изгнаны изъ хирургіи антисептикой и асептикой, нашли себѣ мѣсто главнымъ образомъ при 1) накожныхъ заболѣваніяхъ, 2) при общихъ инфекціяхъ, главнымъ образомъ при сифилисѣ и 3) при мѣстныхъ заболѣваніяхъ, какъ-то: сочленовныхъ ревматизмахъ, глазныхъ болѣзняхъ и мѣстныхъ воспаленияхъ.

Въ настоящее время, благодаря успѣхамъ бактериологій, мы знаемъ, что больной органъ несравненно легче воспринимаетъ заразу, чѣмъ здоровый; съ другой стороны, втираніемъ возможно безъ труда ввести даже въ неповрежденную кожу цѣлый рядъ микроорганизмовъ, изъ которыхъ нѣкоторые, какъ напримѣръ бубонная чума, вызываютъ быструю смерть. Между тѣмъ, вопросъ о степени загрязненія медицинскихъ маселъ и пластырей микроорганизмами, насколько намъ извѣстно, совершенно открытый. Въ виду этого, намъ

<sup>1)</sup> Тихомирровъ. Курсы фармаціи, стр. 6.

<sup>2)</sup> Ковверъ. Исторія средневѣковой медицинъ, стр. 47, 48, 78.

<sup>3)</sup> Ibid. стр. 125.



и было предложено профессором В. К. Варлихом заняться его разработкой. Работа была произведена в бактериологической лаборатории ботанического кабинета Импер. Военно-Медич. Академии под руководством д-ра С. С. Мережковского.

Прежде чѣмъ приступить къ изложенію нашихъ наблюдений, мы считаемъ не лишнимъ напомнить тѣ данныя, которыя позволяютъ ориентироваться относительно условий, благоприятствующихъ и неблагоприятствующихъ нахожденію микроорганизмовъ въ мазяхъ. Мазь состоитъ изъ лекарственного вещества, заключеннаго въ индифферентную основу изъ какого-нибудь нейтральнаго жира или тому подобнаго вещества. Обыкновенно, въ качестве таковыхъ употребляются: 1) свиное сало, 2) вазелинъ, 3) ланолинъ, 4) cetaceum, 5) cera alba et flava, 6) oleum provinciale 7) oleum cacao 8) resorbin, molin, vasogen и др., численность которыхъ все увеличивается. Въ нашемъ изслѣдованіи встрѣчаются только первыя шесть основаній, такъ какъ они заключаются въ Россійской фармакопее, получение ихъ мы и рассмотримъ.

1) Adeps Suillus или Axungia porci—свиное сало—добывается спиманіемъ съ почекъ, реберъ и сальника домашней свиньи <sup>1)</sup>. Измельченная жировая масса промывается тщательно холодной водой, растапливается на водяной банѣ и процеживается. При охлажденіи масса помѣшивается. Для лучшаго сохранения сало смѣшивается съ порошкомъ Resina Benzoe и снова нагревается. Сохраняется, какъ и все жиры, на холоду, въ тщательно закупоренныхъ и обвязанныхъ банкахъ. Аптеки у насъ въ Россіи покупаютъ обыкновенно сало съ салотопенныхъ заводовъ или колбасныхъ фабрикъ. Сало входитъ въ слѣдующія мази, взятая для изслѣдованія: 1) Adeps suillus depuratus 2) Unguentum Hydrargyri cinereum 3) Unguentum Hydrargyri oxydati; 4) Unguentum Kali; Iodati, 5) Unguentum Zinci oxydati; 6) Unguentum

<sup>1)</sup> Тихомировъ. Курсъ фармакогнозіи, Томъ II, стр. 468.

Sulfuratum simplex 7) Unguntum Sulfuratum compositum, 8) Unguntum Camphoratum, 9) Empla strum et Unguntum Diachylon.

2) Ланолинъ <sup>1)</sup> получается изъ „пота овечьей шерсти“, разложениемъ кислотами воды, въ которой мылась шерсть. Полученное вещество омыляется водными растворами щелочей и центрифугируется. Отдѣленный такимъ образомъ отъ омыленныхъ жирныхъ кислотъ, неочищенный ланолинъ осаждается посредствомъ  $C_2Cl_2$ . Обработавъ такую массу содой, получаютъ химически чистый ланолинъ (водный), который освобождается отъ воды посредствомъ ацетонъ ( $C_2H_6O$ ). Точка плавленія ланолима—около  $40^{\circ}C$ . Дальше ланолинъ не подвергается никакой обработкѣ и сохраняется въ прохладномъ мѣстѣ въ тщательно закупоренныхъ банкахъ (особенно водный). Ланолинъ входитъ въ составъ слѣдующихъ, изслѣдованныхъ нами, мазей: 1) Lanolinum anhydricum, 2) Lanolinum hydricum, 3) Unguentum Hydrargyri cinereum <sup>2)</sup>.

3) Cetaceum (спермацетъ). Получается изъ полостей, находящихся у кашалота (*Physeter macrocephalus*) между черепомъ, а также позвонками и апоневрозомъ, покрывающимъ ихъ. При жизни животного спермацетъ находится въ немъ въ видѣ раствора въ жирномъ маслѣ, а послѣ смерти затвердѣваетъ. Его добываютъ отцѣживаніемъ изъ масла; затѣмъ онъ вынимается, моется въ кипящей водѣ съ слабымъ растворомъ поташа, омыляющаго остатки жирнаго масла; затѣмъ расплавляется въ атмосферѣ, насыщенной водянымъ паромъ, выливается въ формы и кусками поступаетъ въ продажу (отъ 50 до 200 граммовъ вѣсомъ). Cetaceum входитъ въ составъ слѣдующихъ, изслѣдованныхъ нами, мазей: 1) Unguentum Leniens. Точка плавленія готоваго спермацета— $45^{\circ}$ — $50^{\circ}C$ .

<sup>1)</sup> Тихомировъ. Курсъ фармакогнозіи. Томъ II, стр. 432.

<sup>2)</sup> Фармакопее. 5-ое изданіе 1902 г., стр. 85.



4) Вазелинъ (*Vaselineum album et flavum*). Получается какъ одинъ изъ продуктовъ перегонки нефти, и хранится въ закупоренныхъ жестянкахъ до продажи. Точка плавленія его лежитъ низко—около 30°—40° С. Входитъ въ составъ слѣдующихъ изслѣдованныхъ нами, мазей: 1) Вазелинъ желтый: а) американскій, б) русскій, 2) Вазелинъ бѣлый: а) американскій, б) русскій, 3) *Unguentum Cerussae*.

5) *Cera flava et alba*. получается изъ сотъ, которыя пресушаются для освобожденія отъ меда, масса расплавляется въ горячей водѣ, затѣмъ при застываніи снимается, расплавляется вновь и процеживается сквозь полотно. Для полученія бѣлаго воска желтый выливаютъ въ формы лентъ или зеренъ и бѣлятъ на солнцѣ. Температур плавленія бѣлаго воска—64°—65° С, желтаго—63°С. Воскъ желтый входитъ въ составъ слѣдующихъ изслѣдованныхъ нами, мазей: 1) *Unguentum Camphotatum*, 2) *Unguentum Cereum*, 3) *Unguentum Plumbi acetici*, 4) *Unguentum Plumbi tannici*. Бѣлый воскъ—въ 1) *Unguentum Hydrargyri cinereum*, 2) *Unguentum Leniens*, 3) *Unguentum Zinci*.

6) *Oleum provinciale*—1-ый сортъ получается выжиманіемъ изъ маслинъ холоднымъ прессомъ, 2-ой—извлеченіемъ горячей водой изъ выжимокъ послѣ 1-го сорта 3-ій сортъ—выжимается горячимъ прессомъ изъ выжимокъ отъ 2-го сорта. Масло пересылается въ бочкахъ и разливается для продажи въ бутылки. *Oleum provinciale* входитъ въ составъ слѣдующихъ, изслѣдованныхъ нами, мазей: 1) *Unguentum Cereum*, 2) *Unguentum Diachylon* 3) *Unguentum Plumbi acetici*, 4) *Unguentum Plumbi tannici*.

Мази обыкновенно закладываются въ банки, которыя по полученіи съ заводовъ, передъ заполненіемъ, вытираются полотенцемъ. Банки, бывшія раньше въ употребленіи, вывариваются со щелокомъ и тоже вытираются полотенцемъ. Всѣ основы мазей, гомъ вазелина, какъ сказано выше, хранятся въ холодномъ мѣстѣ, а если можно, то въ погребѣ. Банки,

стекляння или фарфоровыя, заполняются мазью посредствомъ шпателя, закрываются винтовой металлической крышкой или обвязываются пергаментомъ или бумагой. Запасы ея въ аптекъ хранятся при комнатной т° въ кладовой, или въ погребѣ. Слѣдующія мази имѣются, на основаніи правилъ фармакопей, готовыми въ аптекахъ: 1) *Unguentum Camphoratum*; 2) *Unguentum Cereum*; 3) *Unguentum Cerussae*; 4) *Unguentum Hydrargyri cinereum*; 5) *Unguentum Plumbi acetici*; 6) *Unguentum Sulfuratum Simplex*; 7) *Unguentum Sulfuratum compositum*; 8) *Unguentum Zinci oxydati*; 9) *Unguentum Leniens*. Слѣдующія мази должны приготовляться *ex tempore*: 1) *Unguentum Diachylon*; 2) *Unguentum Hydrargyri pp. albi*; 3) *Unguentum Hydrargyri oxydati rubri*; 4) *Unguentum Kali Iodati*; 5) *Unguentum Plumbi tannici*; 6) *Unguentum Glycerini*; 7) *Unguentum olei Terebinthinae*.

Методы приготовленія мазей слѣдующіе: или вещество, употребляемое въ качествѣ мази, накладывается въ посуду непосредственно изъ запасовъ, имѣющихся въ продажѣ (сапо, ланолинъ, вазелинъ), или же, если мазь готовится изъ нѣсколькихъ составныхъ частей, приготовленіе это ведется при комнатной т°—*Ung. Ung. Cerussae, Glycerini, Hydrargyri cinereum, et oxydati, Kali Iodati, Plumbi acetici et tannici, Sulfuratum Simplex et compositum, Terebinthinae*, а нѣкоторыя мази: *Ung. Ung. Cereum, Diachylon, Zinci oxydati*, кольдкремъ—приготовляются при нагрѣваніи на водяной банѣ, и наконецъ, *Emplastrum Diachylon*—при то 110—120° С.

Разсмотрѣвъ условія добыванія жировъ и приготовленія мазей, мы переходимъ къ методикѣ, при помощи которой производилось бактериологическое изслѣдованіе ихъ.

## Методика.

Образчики мазей покупались готовыми въ различныхъ частныхъ аптекахъ <sup>1)</sup> и Р. О. Т. А. т., или же приготовлялись мною самимъ въ аптекѣ Калининской больницы <sup>2)</sup>.

Опѣ находились большею частію въ банкахъ молочнаго стекла или въ фаянсовыхъ съ винтовой металлической крышкой (кольдкремъ былъ завязанъ пергаментной бумагой) въ количествѣ по 30,0 граммовъ <sup>3)</sup>, или же по 15,0 <sup>4)</sup>. Мази, купленныя въ аптекахъ, оставались до взятія пробъ въ оригинальной укупоркѣ.

Пластырь (Emplastrum Diachylon) въ наблюденіяхъ №№ 1 и 2 хранился разбитымъ на куски по 50—200,0 граммовъ вѣсомъ, которые были обернуты въ простую бумагу и положены въ деревянный ящикъ. Обыкновенно мази покупались или приготовлялись въ 2-хъ порціяхъ, при чемъ одна изъ нихъ хранилась при комнатной т° <sup>5)</sup>, другая же въ термостатѣ при т° 37,5° С. <sup>6)</sup>—съ цѣлью узнать, не вліяетъ ли та и другая т° на увеличеніе количества микроорганизмовъ въ мази.

Исслѣдованіе производилось черезъ 1—110 сутокъ послѣ покупки или черезъ 25—127 послѣ приготовления мазей. Передъ тѣмъ, какъ открыть банку съ мазью для взятія пробы, ея наружная поверхность, а также и крышка обтирались 2<sup>0</sup>/<sub>100</sub>-нымъ растворомъ сулемы.

<sup>1)</sup> См. Наблюденія: №№ 4, 8—13, 16—19, 21—23, 29, 31, 33, 35, 45.

<sup>2)</sup> См. Набл. №№ 1—3, 5, 6, 7, 14, 15, 25, 27, 37—41, 42—44, 46, 47.

<sup>3)</sup> См. Набл. №№ 3—12, 15, 16, 19—26, 29—36.

<sup>4)</sup> См. Набл. №№ 13, 14, 17, 18, 27, 28, 37—47.

<sup>5)</sup> См. Набл. №№ 3—5, 8, 13, 18, 20, 27, 28, 34, 36, 47.

<sup>6)</sup> См. Набл. №№ 6, 7, 15, 25, 31, 33, 35.

Для того, чтобы взять пробу, стерилизованная трубка съ поршнемъ вынималась изъ пробирки и втыкалась въ мазь. Поршень при этомъ постепенно поднимался вверхъ; мазь довольно легко входила въ трубку и оттуда выдавливалась, тоже безъ особенныхъ затрудненій, поршнемъ.

Чаще эти крупныя порціи опускались непосредственно въ питательныя среды, въ другихъ случаяхъ, преимущественно при мазяхъ, имѣющихъ плотную консистенцію, въ особня, описанныя ниже, пробирки съ тубудусомъ, гдѣ они растирались стеклянной палочкой со стерилизованнымъ предварительно oleum Sesami (кунжутнымъ масломъ) <sup>1)</sup>. Растираніе производилось до тѣхъ поръ, пока смѣсь не превращалась въ жидкую кашицу, которая и переносилась въ питательныя среды при помощи стерилизованной пипетки по 1 куб. сант. въ каждую пробирку. Oleum Sesami выбрано ввиду низкой т° его застыванія и полной повидимому пидиферентности относительно микроорганизмовъ. На 5,0 куб. сант. olei Sesami, мази приходилось въ наблюденіяхъ: № 4—4,5

№ 5—4,0

№№ 6, 23—2,0

№№ 7, 8, 16 и 19—1,0.

Чтобы доставить благоприятныя условия для развитія какъ грибовъ, такъ и бактерій, были избраны кислыя и щелочныя среды (съ винограднымъ сахаромъ и безъ него).

Кромѣ того, для достиженія большаго разнообразія условий, часть пробъ ставилась въ термостатъ при 37,5° С.

Приборы, которыми бралась проба, были слѣдующіе:

1) Трубка съ поршнемъ для выбирания пробъ опредѣленнаго объема изъ мази <sup>2)</sup>. Аппаратъ этотъ состоитъ изъ

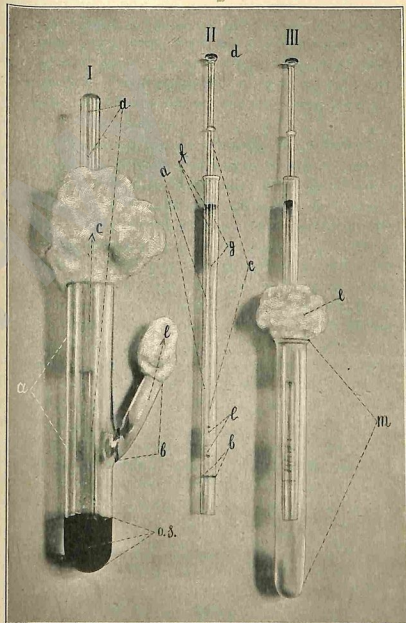
<sup>1)</sup> См. Набл. №№ 4, 5, 6, 7, 8, 18, 19, 21, 23.

<sup>2)</sup> См. фотографию II.

стеклянной трубки <sup>1)</sup>, на нижнемъ концѣ которой, на разстояніи, соответствующемъ объему въ 1 куб. сант., нанесена черточка <sup>2)</sup>. Внутри этой трубки движется тонкая стеклянная палочка съ расширеннымъ концомъ <sup>3)</sup> на нижней части ея имѣется плотная нитяная обмотка <sup>4)</sup>, которая, благодаря своей эластичности и плотному прилеганию къ стѣнкамъ трубки, играетъ роль поршня. Для центрированія стержня при движеніи его внутри трубки, онъ пропущенъ сквозь просверленную пробочку <sup>5)</sup>, воткнутую въ верхній конецъ послѣдней. Подъ вышеописанной просверленной пробкой имѣлась еще другая, ватная <sup>6)</sup>. Нижнія двѣ трети трубки съ поршнемъ, глубоко погруженнымъ въ нее, пропускались для стерилизаціи черезъ ватную пробку <sup>7)</sup>.

2) Стеклянная пипетка. Бралась обыкновенно химическая пипетка въ 1 куб. сант. емкостью. Ротовой конецъ ея заткался ватной пробкой. Для стерилизаціи, нижній конецъ ея, какъ и при описанной выше трубкѣ съ поршнемъ, пропускался сквозь ватную пробку въ пробирку. Стерилизація пипетки и трубки производилась сухимъ жаромъ.

3) Пробирка съ тубулусомъ, для смѣшенія мази съ oleum sesami, съ цѣлью размягченія мази и пониженія точки ея плавленія. Аппаратъ этотъ состоитъ изъ пробирки <sup>8)</sup> болѣе толстаго стекла и болѣшихъ размѣровъ, чѣмъ обыкновенно. На разстояніи 50-ти сантиметровъ отъ дна, подъ угломъ въ 45° къ оси, пробирка снабжена тубулусомъ <sup>9)</sup> въ 1.0 сантиметръ діаметромъ. Пробирка, заткнутая ватной пробкой, стерилизовалась сухимъ жаромъ; при этомъ тубулусъ тоже



<sup>1)</sup> П а.

<sup>2)</sup> П б.

<sup>3)</sup> П в.

<sup>4)</sup> П г.

<sup>5)</sup> П д.

<sup>6)</sup> П е.

<sup>7)</sup> П ж.

<sup>8)</sup> П з.

<sup>9)</sup> П и.



быть заткнута ватной пробкой <sup>1)</sup>; затѣмъ въ пробирку наливалось 5,0 куб. сант. olei Sesami <sup>2)</sup> и широкое отверстие пробирки закупоривалось ватной пробкой <sup>3)</sup>, сквозь которую пропущена толстая стеклянная палочка <sup>4)</sup>, игравшая роль пестика. Пробирка эта стерилизовалась въ текущемъ паровомъ аппаратѣ. Мазь переносилась въ пробирку черезъ тубулюсъ; отсюда же высасывалась пипеткой смѣсь, послѣ растирания съ oleum Sesami.

Проба бралась въ разныхъ случаяхъ въ неодинаковыхъ количествахъ. Если бралось очень немного мази, то сначала обыкновенно, устранялся верхній слой. Въслѣдствіи же, съ одной стороны обнаружилось, что микроорганизмовъ въ мазяхъ мало, съ другой же, интересно было принять во вниманіе тѣ ихъ формы, которыя могли находиться и на поверхности мази. Поэтому проба бралась уже черезъ всю толщину мази. Въ первыхъ наблюденіяхъ проба состояла изъ одной петли <sup>5)</sup> или кусочка на кончикѣ ножа <sup>6)</sup>. Въслѣдствіи мы брали трубкой съ поршнемъ <sup>7)</sup> или пипеткой <sup>8)</sup>, описанными выше, до 1 куб. сант. мази. При этомъ мазь сперва нагревалась до различной t°, въ зависимости отъ точки плавленія ея. Такъ, въ наблюденіи № 11—до 40° C, въ 10 и 12—до 52°, а въ 4 и 5 ставилась на 1 часъ въ термостатъ при t° 37,5°.

Изъ питательныхъ средъ чаще всего употреблялся обыкновенный мясо-пептонъ—бульонъ, гдѣ мясная вода замѣнена была мяснымъ экстрактомъ фабрики Cibils'a въ количествѣ 1%, содержался 1% сухого пептона Witte и 0,5% по-

<sup>1)</sup> I e.

<sup>2)</sup> I o, s.

<sup>3)</sup> I e.

<sup>4)</sup> I d.

<sup>5)</sup> См. набл. №№ 9, 10, 11 (кольцеобразн.).

<sup>6)</sup> См. набл. №№ 1 и 2 (пластырь).

<sup>7)</sup> См. набл. №№ 20—28, 30, 32, 34 и 36.

<sup>8)</sup> См. набл. №№ 13—16, 37—47, 24, 29, 31, 33, 32.

варенной соли. Къ нему прибавлялось 3% винограднаго сахара.

Затѣмъ, желатина 10<sup>0</sup>/<sub>100</sub>-ная (наклонная плоскость). Агаръ 1.5<sup>0</sup>-ный (наклонная плоскость). Дальше мы будемъ для краткости обозначать эти среды ихъ начальными буквами; напримѣръ, кислый мясо-пептонъ-бульонъ съ 3% винограднаго сахара—к. с. б.; щ. с. ж.—щелочная желатина съ 3% винограднаго сахара.

Послѣ опусканія пробъ съ мазью на питательныя среды, обыкновенно всѣ пробирки ставились въ термостатъ при 37,5° на 2 часа (вѣдь, кромѣ №№ 4, 5, 6, 7, 8, 18, 21, 23—гдѣ пробы оставались при комнатной т°). Это дѣлалось для возможнаго разжиженія мази и лучшаго пропитыванія ею среды. Затѣмъ половина пробирокъ вынималась изъ термостата и ставилась при комнатной т°. Въ тѣхъ случаяхъ, когда въ зараженныхъ мазью средахъ по истеченіи нѣкотораго времени появлялись какіе-нибудь признаки, дававшіе возможность подозрѣвать развитіе микроорганизмовъ, дѣлалось микроскопическое изслѣдованіе; а затѣмъ, если удавалось констатировать присутствіе микроорганизмовъ <sup>1)</sup>, дѣлались разливы изъ пробирокъ, зараженныхъ мазью и давшихъ помутнѣніе или осадокъ. Контрольныя отсѣдки дѣлались, когда нельзя было обнаружить при микроскопическомъ изслѣдованіи слѣдовъ развитія, на одноименныя среды и ставились при соответствующей т°, разливы же въ к. с. ж. <sup>2)</sup>, въ щ. с. ж. <sup>3)</sup>, щ. с. агаръ <sup>4)</sup>, щ. ж. безъ сахара <sup>5)</sup> и ставились при комнатной т°.

Изъ разливокъ дѣлались отливки, которыя затѣмъ проводились черезъ различныя сорта бульона, желатинны, агара, молоко и картофель. Если же мы имѣли дѣло съ грибами.

то культура производилась на различныхъ плодахъ. Все это дѣлалось для изученія морфологическихъ особенностей выдѣленнаго микроорганизма и точнаго изученія его.

Бактеріи изслѣдовались подъ микроскопомъ 1) въ живомъ состояніи на подвижность и присутствіе споръ и 2) при помощи метода окраски по Граму.

Переходимъ теперь къ описанію самыхъ наблюденій, каждаго въ отдѣльности; они расположены такъ, что одна и та же мазь помѣщена въ сосѣднихъ между собою наблюденіяхъ, и идутъ, по возможности, въ хронологическомъ порядкѣ при соответствено измѣненной нумераціи.

### Наблюденіе 1-ое.

#### Emplastrum Diachylon Simplex.

Состоитъ изъ смѣси нейтральнаго и основнаго олеинаго и стеариново-кислаго свинца.

Rp. Olei olivarum . . . . . 1,0  
Axungiae porci . . . . . 10,0  
Lythargyri . . . . . 10,0

Масло, смѣшанное съ жиромъ, ставятъ въ котлѣ въ поддувную печь, нагрѣваютъ до 110°—120°, снимаютъ съ огня и прибавляютъ Lythargyrum вмѣстѣ съ 2 частями горячей воды. Все размѣшиваютъ, ставятъ на огонь и продолжаютъ мѣшать шпатель. Черезъ каждыя 5 минутъ прибавляютъ 40—50 частей горячей воды. Черезъ 2—2½ часа пластырь бываетъ готовъ. Или масса нагрѣвается на водяной банѣ 24—70 часовъ. Точка плавленія пластыря 92°—95° С. Пластырь приготовленъ въ аптекѣ Калининской больницы 28/vii 902. До изслѣдованія сохранился на ледникѣ при т° 5°—6° С. въ кускахъ вѣсомъ 50—200 грам., завернутыхъ въ простую бумагу и положенныхъ въ деревянный ящикъ.

<sup>1)</sup> См. набл. №№ 3, 10, 11, 23, 24, 32, 34, 37, 38, 39, 42, 44, 74.

<sup>2)</sup> См. набл. №№ 3, 10, 11, 32, 34, 37, 38, 39, 44, 47.

<sup>3)</sup> См. набл. №№ 3, 10, 23, 34, 38, 39 и 42.

<sup>4)</sup> См. набл. № 10-ый.

<sup>5)</sup> См. № 3-ий.

8/vш 902 были взяты пробы изъ внутреннихъ частей одного изъ кусковъ, привезенныхъ въ лабораторію, при помощи ножа, въ количествѣ около 0.5 gr., каждый разъ, и перенесены въ пробирки съ расплавленнымъ и охлажденнымъ до 49°—51° С агаромъ, который сильно разбалтывался и затѣмъ застужался въ наклонномъ положеніи.

Пробы были отпущены въ 2 пробирки съ кислымъ агаромъ безъ сахара и въ 2-съ щелочнымъ, тоже безъ сахара. Пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С. Четные №№-а перенесены въ комнатную т°, а нечетные—оставлены въ термостатъ.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 4/ix 902, при чемъ нигдѣ не обнаружено слѣдовъ развитія микроорганизмовъ.

### Наблюденіе 2-ое.

Emplastrum Diachylon Simplex. но приготовленный на одномъ только oleum Provinciale II безъ Axungia Porci.

Составъ: Rp. Olei provincialis II . . . . . 10,0  
Lythargyri . . . . . 10,0

Способъ приготовленія такой же, какъ и въ наблюденіи 1-мъ. Сохранялся до опыта въ кладовой при 15° С. Укупорка и методъ взятія пробы такой же, какъ въ № 1-омъ.

Пробы перенесены въ агаръ к. и щ. безъ сахара на коую поверхность по 2 пробирки того и другого. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С. Четные №№ вынуты и поставлены цуи комнатной т°, нечетные оставлены въ термостатъ.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 4/ix 902, при чемъ нигдѣ не обнаружено слѣдовъ развитія микроорганизмовъ.

### Наблюденіе 3-ье.

Unguentum Diachylon.

Составъ и способъ приготовленія:

Rp. Emplastrum Plumbi Simplex — 1.  
Olei provincialis . . . . . — 1.

Пластырь расплавляется на водяной банѣ въ смѣси съ масломъ, пока не разойдется, при помѣшиваніи, продолжаясь до самаго остыванія мази. По русской фармакопей, готовится ex tempore. Приготовлена 1/vш 902 въ аптекъ Калининской больницы и заключена въ банку молочнаго стекла, емкостью 30,0 gr., съ винтовой металлической крышкой и сохранялась до изслѣдованія при комнатной т°. Пробы въ количествѣ 1 петли перенесены 8/vш 902 въ пробирки съ расплавленнымъ и охлажденнымъ до 49°—51° С агаромъ, который затѣмъ разболтанъ и застуженъ въ косомъ положеніи, и на желатину (косая поверхность).

2 пробирки съ агаромъ щ. безъ сахара помѣщены №№ 1 и 2.

2—съ к. агаромъ безъ сахара—№№ 3 и 4.

Съ желатиной щ. безъ сахара—№ 5 и к. съ сахаромъ—№ 6-ой.

Пробирки съ агаромъ №№ 1 и 3 поставлены въ термостатъ при 37,5° С., всѣ остальные при комнатной т°. Наблюденіе продолжалось до 5/xi 902, при чемъ развитія микроорганизмовъ не наблюдалось нигдѣ.

Изъ этой же мази, взятой въ количествѣ 1 петли, слѣданы 8/vш 902 прямо разливки въ чашечки Petri съ желатиной к. с. по одной чашечкѣ I, II и III разжиженія, щ. безъ с. по 2 чашечки I и II разжиженія и еще одна чашечка I-го разжиженія.

Изъ I-го разжиженія, гдѣ 13/vш появилась колонія, слѣ-



лана отвивка въ к. с. б. при комнатной  $t^{\circ}$  14/⅓ 902—№ 1-ый, оказавшаяся чистой культурой *Saccharomyces roseus*.

Въ другой чашечкѣ съ к. с. желатиной I-го разжиженія 19/⅓ развились одинаковаго вида грибная колонія. Одна изъ нихъ отвива въ к. с. б. при к.  $t^{\circ}$ , помѣчена №-омъ 2-мъ и оказалась чистой культурой оидальной формы гриба, похожей на *Oidium lactis*. Изъ II-го разжиженія к. с. ж. отвива 14/⅓ 902 развившаяся въ чашечкѣ грибная колонія, давшая тоже чистую культуру *Oidium lactis*.

#### Наблюденіе 4-ое.

##### Unguentum Diachylon.

Способъ приготовленія (указанъ въ набл. № 3).

Куплена 22/⅓ 902 въ частной аптекѣ въ стеклянной банкѣ съ винтовой металлической крышкой, емкостью 15,0 gr. и хранилась до испытанія при комнатной  $t^{\circ}$ .

Пробы взяты 24/⅓ посредствомъ стеклянной стерилизованной трубки съ поршнемъ по 4,5 к. с. и смѣшаны съ oleum sesami 5,0 к. с., стерилизованнымъ въ пробиркѣ съ тубулусомъ и стеклянной палочкой въ видѣ пестика.

Смѣсь поставлена на 1/2 часа въ термостатъ при 37,5° С., размѣшивалась стеклянной палочкой до однородной жидкой консистенціи; послѣ этого перенесена стеклянной стерилизованной пипеткой, въ 1 к. с. емкостью, въ к. с. бульонъ и щ. с. бул. Всѣ пробирки поставлены на 2 часа въ термостатъ при 37,5° С., а потомъ четные №№ перенесены въ комнатную  $t^{\circ}$ .

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 26/⅓ 902 при чемъ слѣдовъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено.

#### Наблюденіе 5-ое.

##### Unguentum Diachylon.

Приготовлена такимъ же способомъ, какъ въ набл. 3-мъ и 4-мъ, въ аптекѣ Калининской больницы 8/⅓ 902; сохранялась такъ же. Пробы 24/⅓ 902 взяты по 4,0 к. с. стеклянную стерилизованную трубку съ поршнемъ и опускались въ 50 к. с. olei sesami, стерилизованнаго въ пробиркѣ съ тубулусомъ и стеклянной палочкой въ видѣ пестика. Смѣсь ставилась на 1/2 часа въ термостатъ при 37,5° С. Затѣмъ тщательно растиралась вышеупомянутой палочкой и перенесена стеклянной стерилизованной пипеткой по 1 к. с. въ к. с. б. (5 пробирокъ) и щ. с. б. (4 пробирки). Поставлены всѣ въ термостатъ при 37,5° на 2 часа, потомъ четные №№ перенесены въ комнатную  $t^{\circ}$ .

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 26/⅓ 902, при чемъ слѣдовъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

#### Наблюденіе 6-ое.

##### Unguentum Diachylon.

Приготовлена 30/⅓ 902 и хранилась въ Калининской больницѣ, какъ въ наблюденіи 3-мъ etc. Стояла въ термостатѣ при 37,5° С. съ 1/х до 8/х 902.

Пробы взяты 1) 8/х 902 и перенесены въ 5 пробирокъ съ к. с. б. и 4—съ щ. с. б. Четные №№ оставлены при комнатной  $t^{\circ}$ , послѣ 2-хъ-часоваго пребыванія въ термостатѣ при 37,5° С., нечетные—оставлены въ термостатѣ.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 26/⅓, при чемъ слѣдовъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

1) См. набл. № 3. etc.

## Наблюдение 7-ое.

## Unguentum Diachylon.

Приготовлена 30/ix 902 в аптеке Калининской больницы по вышеуказанному способу (набл. 3-ье etc.); хранилась так же. Стояла в термостате при 37,5° С. съ 1х (остаток от набл. № 6-ой). Пробы взяты 7/1 903, как в набл. № 3-мъ etc. и перенесены—въ 3 пробирки съ к. с. б. и 3—съ щ. с. б. Веѣ поставлены в термостатъ при 37,5° С. на 2 часа, четные №№ перенесены в комнатную т°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 8/1 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.

## Наблюдение 8-ое.

Unguentum Diachylon, приготовленная 22/ix 902 и сохранявшаяся, какъ в набл. № 3. Стояла все время при комнатной т°.

Для взятія пробы мазь 7/1 903 вышеуказаннымъ <sup>1)</sup> способомъ смѣшана съ oleum sesami в пропорціи 1 : 5 (к. с.) и перенесена в 3 пробирки к. с. и 3 щ. с. бульона. Веѣ пробирки поставлены в термостатъ при 37,5° С. на 2 часа; затѣмъ четные №№ перенесены в комнатную т°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 20/1 903, при чемъ нигдѣ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.

<sup>1)</sup> См. набл. № 3.

## Наблюдение 9-ое.

## Unguentum Leniens (кольдкремъ).

Составъ и способъ приготовления:

Rp. Cerae albae . . . . .	— 3
Cetacei . . . . .	— 6
Olei amygdal . . . . .	— 24
Glycerini . . . . .	— 4

Вѣлыи воскъ, спермацетъ и миндальное масло расплавляютъ на водяной банѣ, пока все не расплавится, и къ поустывшей массѣ примѣшиваютъ глицеринъ.

Мазь куплена 19/ви 902 в частной аптеке в широкогорлой банке изъ простого стекла, завязанной пергаментной бумагой, в количествѣ 30,0 gr. Стояла при комнатной т°. Передъ взятіемъ пробы 20/ви 902 поставленъ на 15 минутъ в воду при 40° и отсюда взято по 1 петлѣ и перенесены в к. с. и щ. с. желатины, 2 пробирки съ щ. с. ж. и 3—к. с. ж. Онѣ тотчасъ же разболтаны, разлиты в чашечки Petri и поставлены при комнатной т°. Кроме того, по 1 петлѣ опущено в к. с. и щ. с. бул. по 3 пробирки. Пробирки поставлены в термостатъ на 2 часа, при 37,5°С. Четные №№ а вынуты и поставлены при комнатной т°.

Надъ пробирками производилось наблюдение до 9/ix, при чемъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

## Наблюдение 10-ое.

## Unguentum Leniens (кольдкремъ).

Составъ и способъ приготовления (см. набл. 9) купленъ 20/ви 902 в частной аптеке в стеклянной банкѣ, 30,0gr. емкостью, обвязанной пергаментной бумагой и сохранялся при комнатной т°. Банка 17/ix опущена в воду при 52° С. на

15 минут и отсюда перенесено по 1 к. с. стеклянной стерилизованной пипеткой в к. с. б.—4 пробирки и в щ. с. б.—5 пробирокъ. Пробирки помѣчены:

№№ 1, 2, 3, 4 — к. с. }  
 №№ 5, 6, 7, 8, 9 — щ. с. } б. Все пробирки поста-

влены на 2 часа в термостатъ при 37,5°, хорошо взболтаны, четные №№а вынуты и поставлены при комнатной t°. Изъ № 9-го сдѣланы 12/х разливки I, II и III разжиженія в щ. с. ж., давшія чистую культуру *Bacillus Mesentericus ruber*. Изъ №а же 9-го сдѣланы разливки I, II и III разжиженія в агаръ щ. с. и поставлены в термостатъ при 37,5°C. Въ № 9-мъ въ I разжиженіи агаровой разливки 9/х902—4 колоніи бактерій. Сдѣлана отливка 4/х в щ. с. б. и помѣчены №№ 1, 2, 3, 4, оказавшимися чистыми культурами *Bacillus Mesentericus ruber*. Изъ II-го разжиженія № 9-го отливка № 5-ий, гдѣ также оказалась чистая культура *Bacillus Mesentericus ruber*, 15/х сдѣланы разливки изъ № 5-го I, II и III-го разжиженія в щ. с. ж. 22/х 902 изъ № 5-го I разжиженія отвити колоніи №№ 6 и 7 в щ. с. б. 29/х изъ II разжиженія № 5-го—№№ 8, 9, 10: во всѣхъ этихъ №№ изслѣдованіе обнаружило *Bacillus Mesentericus vulgatus*. Со II разжиженія № 5 отвита в щ. с. б. № 11, гдѣ оказался *Bacillus lactis albus*.

23/х 902 изъ №№ 6-го и 8-го (щ. с. ж.) сдѣланы разливки на ту же среду I-го, II-го и III-го разжиженій. 29/х 902 в III разжиженіи № 6-го появилась одна колонія, которая была отвита в щ. с. б. и помѣчена № 12-мъ, изъ котораго получена чистая культура *Sarcina alba*. Во II разжиженіи № 6-го развились 2/х колоніи; отвѣты в щ. с. б. и помѣченны №№ 13, 14, 15; получились чистыя культуры:

№ 13—*Bacillus Mesentericus fuscus*  
 №№ 14 и 15—*Bacillus Mesentericus ruber*.

15/х 902 в I разжиженіи № 8 появилось развитіе бактериальныхъ колоній; 18/х во II разжиженіи—то же. 22/х изъ II-го разжиженія № 8-го отвита в 3 пробирки щ. с. б. при комнатной t°. Получились вездѣ в № 8 чистыя культуры. №№ 16, 17 и 18, по изслѣдованіи оказавшіяся *Bacillus Mesentericus ruber*.

### Наблюденіе 11-ое.

#### Unguentum Leniens (кольдкремъ).

Купленъ 20/мш 902 в частной аптекѣ (остатокъ мази в банкѣ отъ наблюденія № 9-ий). Передъ взятіемъ пробы 14/х былъ опущенъ в банкѣ в воду при 50°C на 15 минутъ и перенесенъ по 1 к. с. стеклянной стерилизованной пипеткой в расправленную при 42°C к. с. и щ. с. ж., которая затѣмъ разболтана и установлена застыть в косомъ положеніи в 10 пробиркахъ, помѣченныхъ:

№№ 1, 2, 3, 4, 5 — к. с. }  
 №№ 6, 7, 8, 9, 10 — щ. с. } желат.

Все пробирки оставлены при комнатной t°. 24/х 902 изъ № 4-го сдѣланы разливки I, II и III разжиженія в к. с. и щ. с. ж. 28/х 902 во II разжиженіи № 4-го развитіе гриба; сдѣлана отливка в 2 пробирки к. с. б., одна поставлена при комнатной t°, другая поставлена в термостатъ при 37,5°C. Онѣ оказались культурами неизвѣстно, какого вида *Mucor*.

5/х 902 сдѣланы изъ № 10-го I-го разжиженія отливки в щ. с. б.—№№ 2а и 2в и поставлены при комнатной t°, 8/х 902 выдѣлены чистыя культуры, оказавшіяся *Mucor*, неизвѣстно, какого вида.

Въ № 4-мъ III-го разжиженія 8/х 902 развитіе грибной колоніи: отвита в к. с. б. № 3 при комнатной t°, по изслѣдованіи оказалась *Penicillium*, неизвѣстно, какого вида. Изъ № 9-го, съ III-го разжиженія 5/х 902 сдѣлана отливка—№ 4-ий,



оказавшаяся чистой культурой *Saccharomyces*, неизвестно, какого вида. 15/x 902 со II разжижения №а 10-го, гдѣ появилось развитіе грибныхъ колоній, отвиты въ щ. с. б. 2 колоніи №№ 5 и 6, при комнатной т°, гдѣ оказались оидіальныя формы, элементы которыхъ размножаются на подобіе дрожжей очкованіемъ.

23/x 902 съ № 2-го сдѣланы разливки I, II и III разжиженій; 2/x 902 изъ I разжижения № 2-го, гдѣ появились грибныя колоніи, сдѣлана отливка № 7, гдѣ оказалась чистая культура *Penicillium glaucum* Link во II разжиженіи № 2-го 29/x 902—грибная колонія. Отвита и названа № 8, гдѣ оказался *Cladosporium herbarium* Pers.

12/x 902 изъ II разжижения № 2-го отвита колонія въ к. с. ж. уколомъ и помѣчена № 9-ымъ, гдѣ оказалась чистая культура *Sacharomyces roseae*; изъ II разжижения № 2-го отвита въ к. с. ж. уколомъ грибная колонія и помѣчена № 10-ымъ, гдѣ 14/x оказалась чистая культура *Penicillium glaucum* Link. Изъ того же II разжижения № 2-го отвита еще колонія въ к. с. ж. уколомъ, при комнатной т°, и помѣчена № 11-ымъ 14/x 902 получена, чистая культура оказавшаяся *Oidium lactis*.

Изъ №№ 6, 7, 8 сдѣланы разливки I, II и III разжиженій въ щ. с. жел.

Изъ №№ 1, 3, 5—въ к. с. желатину.

18/x во II разжиженіи №а 7-го развилось много грибныхъ колоній; отвита въ к. с. б. № 12, оказавшіяся *Syncephalis furcata* Van-Tiegh. Въ III разжиженіи № 2-го—одна колонія гриба; отвиты въ к. с. б. № 13 и № 14, гдѣ оказались чистыя культуры *Oidium lactis*.

14/x въ № 5-мъ въ I разжиженіи—многочисленныя колоніи; 14/x въ № 7 въ I разжиженіи—многочисленныя колоніи въ видѣ точекъ; 15/x въ № 8 въ I разжиженіи—много бактеріальныхъ колоній; 16/x въ № 1 въ I разжиженіи—многочисленныя колоніи.

Во II разжиженіи № 3-го 18/x 902—одна колонія гриба; отвита въ к. с. б. при комнатной т° и названа № 15-ымъ. Получилась чистая культура *Eurotium herbariorum* Wigg.

21/x 902 изъ № 6-го въ III разжиженіи нѣсколько различныхъ колоній; отвита на к. с. б. при комнатной т° и названа № 16-ымъ. По изслѣдованіи оказалось, что это—*Saccharomyces roseae*; 22/x изъ № 6 отвита еще колонія въ щ. с. б., при комнатной т°, помѣчена № 17-ымъ; изслѣдованіе обнаружило чистую культуру *Bacillus viscosus* lactis, отвить № 18-ый, гдѣ оказалось то же самое: *Bacillus viscosus* lactis.

Въ III разжиженіи № 7-го—2 колоніи. Одна отвита въ щ. с. б. подъ № 19-ымъ, оказавшимся чистой культурой *Bacillus nascreaceus* Tataroff; другая—въ к. с. б. подъ № 20-ымъ, изслѣдованіе показало, что это—*Saccharomyces*—неизвестно какого вида.

22/x во II разжиженіи № 5-го—много грибныхъ колоній. Отвиты 2 въ к. с. б. при комнатной т° и помѣчены №№ 21, 22; обѣ—чистыя культуры *Eurotium herbariorum* Wigg.

Въ III разжиженіи № 1-го развилась грибная колонія отвита въ к. с. б., при комнатной т° и названа № 23-имъ. Оказалось, что это—чистая культура *Rhizopus nigricans* Ehrenberg. 11/x 902 въ № 8-омъ, въ III разжиженіи довольно много бактеріальныхъ колоній. Отвиты въ щ. с. б. и помѣчены №№ 25, 24, 26; всѣ 3 оказались чистыми культурами *Bacillus Mesentericus ruber*.

#### Наблюденіе 12-ое.

Unguentum Leniens (козьдкремь), бывшій въ наол. №№ 9, 10 и 11 и *давній* развитіе микроорганизмовъ, былъ смѣшанъ съ *Hydrargyro* pp. flavo v. h. p. 1:49 и опущенъ 4/п 903 посредствомъ поршня 1 к. с. въ к. с. и щ. с. б. по 3 пробирки. Всѣ пробирки поставлены въ термостать при 37,5°C.

на 2 часа. Затѣмъ четные №№а перенесены въ комнатную т<sup>о</sup>.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 12/II 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было, т. е. прибавленная окись ртути произвела бактерицидное дѣйствіе.

### Наблюденіе 13-ое.

Unguentum Hydrargyri cinereum.

Составныя части:

Rp.	Hydrargyri depurat . . . . .	—12
	Lanolini . . . . .	—1
	Adipis Suilli benzoati . . . . .	—10
	Cerae albae . . . . .	—1

Способъ приготовления: ртуть растирается при комнатной т<sup>о</sup> съ ланолиномъ до совершеннаго исчезновенія (для невооруженнаго глаза) шариковъ металла.

Затѣмъ прибавляется смѣсь воска и свиного сала съ бензойной смолой, предварительно расплавленная въ котелкѣ надъ огнемъ или на водяной банѣ и остывшая.

Мазь куплена въ частной аптекѣ 22/IX 902. Сохранялась въ фаянсовой банкѣ емкостью 30, gr., съ винтовой металлической крышкой, при комнатной т<sup>о</sup>.

Пробы взяты 24/IX 902 и перенесены посредствомъ стеклянной трубки съ поршнемъ по 2 пробирки к. с. и ш. с. б. Пробирки помѣчены:

№№ 1 и 2—к. с. }  
3 и 4—ш. с. } б.

Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5°С на 2 часа. Затѣмъ четные №№а перенесены въ комнатную т<sup>о</sup>.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 1/X 902,

при чемъ слѣдовъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

### Наблюденіе 14-ое.

Unguentum Hydrargyri cinereum duplex. Составъ и способъ приготовления указаны выше <sup>1)</sup>.

Мазь приготовлена 21/IX 902 въ аптекѣ Калининской больницы и сохраняется въ стеклянной банкѣ соответственной величины съ винтовой металлической крышкой, въ количествѣ 30,0 gr. Съ 1/X 902 стояла въ термостатѣ при 37,5°С.

Пробы посредствомъ стеклянной, стерилизованной шпетки переносились 8/X 902 въ количествѣ 1 куб. сант. въ 2 пробирки съ к. с. и 2 со щ. с. бульономъ. Помѣчены:

№№ 1, 2,—к. с.  
3, 4—щ. с.

Нечетные №№а поставлены въ термостатъ при 37,5°С, а четные—при комнатной т<sup>о</sup>.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 13/X 902, и развитія микроорганизмовъ нигдѣ не обнаружено.

### Наблюденіе 15-ое.

Unguentum Hydrargyri cinereum duplex. Составъ и способъ приставленія указаны выше <sup>2)</sup>, укупорка и способъ храненія—тоже. Мазь приготовлена 21/IX 902 въ аптекѣ Калининской больницы. Въ термостатѣ стояла съ 1/X 902.

Пробы взяты 7/II 903 и перенесены въ 2 пробирки съ к. с. и 2-го щ. с. б.; методъ взятія пробъ указанъ выше <sup>3)</sup>. Нечетные №№а поставлены въ термостатъ при 3,5°С.

<sup>1)</sup> См. набл. № 13.

<sup>2)</sup> См. набл. 13-ое.

<sup>3)</sup> См. набл. 13-ое.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 8/II 903, при чемъ слѣдствъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

#### Наблюдение 16-ое.

Unguentum Hydrargyri cinereum. Остатокъ въ банкѣ послѣ наблюдения 13-го. Сохранялась съ 24/IX при комнатной t°.

Пробы взяты стеклянной стерилизованной трубкой съ поршнемъ въ количествѣ 1 куб. с. и перенесены въ 2 пробирки к. с. и 2—щ. с. б. Поставлены всѣ въ термостатъ на 2 часа при 37,5° С., послѣ чего четные №№ перенесены въ комнатную t°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 28/XI 902, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено.

#### Наблюдение 17-ое.

Unguentum Hydrargyri cinereum duplex. Въ № 4 набл. 14 сдѣлана проба на Hg съ KI (комочъ мази быть на днѣ пробирки); результатъ получился отрицательный.

#### Наблюдение 18-ое.

Lanolinum anhydricum (Leibreich'a). Купленъ въ Русск. Общ. Т. А. Т. 20/IX 902. Въ термостатъ стоялъ съ 1/IX 902 при 37,5° С., а до этого времени при комнатной t° въ 30,0 стеклянной съ винтовой крышкой банкѣ. Брался по 2 к. с. стеклянной стерилизованной трубкой съ поршнемъ и размѣшивалось въ 5,0 к. с. olei sesami, стерилизованнымъ въ пробиркѣ съ тубулусомъ и стеклянной палочкой. Смѣсь бралась 8/х 902 стеклянной стерилизованной пипеткой по 1 к. с.

и опускалась въ к. с. и щ. с. б. по 4 пробирки. Всѣ поставлены въ термостатъ на 2 часа, затѣмъ четные №№-а перенесены въ комнатную t°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 26/XI 902, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено нигдѣ не было.

#### Наблюдение 19-ое.

Lanolinum anhydricum (Leibreich'a). Купленъ въ Русск. Общ. Т. А. Т. 20/IX. Въ термостатъ стоялъ при 37,5 съ 1/х, до этого при комнатной t° въ банкѣ простого стекла 30,0 гр. емкостью съ винтовой металлической крышкой. Опускалась трубкой съ поршнемъ по 1 к. с. въ 5,0 к. с. olei sesami, размѣшивался стеклянной палочкой. Смѣсь бралась 8/х 902 стеклянной стерилизованной пипеткой, емкостью въ 1 к. с., въ к. с. и щ. с. б. по 2 пробирки каждая. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С. на 2 часа. Четные №№-а вынуты и поставлены при комнатной t°.

Наблюдение продолжалось до 25/XI 902, при чемъ нигдѣ развитію микроорганизмовъ замѣчено не было.

#### Наблюдение 20-ое.

Lanolinum anhydricum (Leibreich). Купленъ въ Русск. Общ. Т. А. Т. 20/IX 902, въ оригинальной укупоркѣ. Заключенъ въ банку простого стекла, съ винтовой металлической крышкой емкостью 30,0 гр. при комнатной t° съ 21/IX 902. Брался 4/II 903 стеклянной стерилизованной трубкой съ поршнемъ по 1 к. с. и опускалась въ к. с. и щ. с. с. б. по 2 пробирки. Всѣ пробы поставлены въ термостатъ при 37,5° С. на 2 часа. Затѣмъ четные №№ перенесены въ комнатную t°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 38/II 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.



## Наблюдение 21-ое.

*Lanolinum hydicum* (Leibreich'a) Куплено въ Р. О. Т. А. Т. 10/xi 902 въ оригинальной укупоркѣ, заключенъ въ банку, емкостью 30,0 gr. съ винтовой металлической крышкой. Стоялъ въ термостатъ съ 16/xi 902. Брался 7/i 903 стеклянной стерилизованной трубкой съ поршнемъ по 1 к. с. и смѣшивался съ 5,0 к. с. *olei sesami*, стерилизованнымъ въ пробиркѣ съ тубулусомъ и съ стеклянной палочкой. Смѣсь опускалась стеклянной стерилизованной пипеткой, въ 1 к. с. емкостью, въ к. с. и щ. с. б. по 3 пробирки каждаго. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ на 2 часа при 37,6° С, затѣмъ четные №№-а перенесены въ комнатную т°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 22/i 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

## Наблюдение 22-ое.

*Lanolinum hydicum* (Leibreich'a) Куплено въ Рус. О. Т. А. Т. 10/xi 902 въ оригинальной укупоркѣ и стоялъ при комнатной т° съ 16/xi 902, а до тѣхъ поръ въ кладовой приблизительно при 15° С.

7/i 903 опускался стеклянной стерилизованной трубкой съ поршнемъ по 1 к. с. въ к. с. и щ. с. б. по 2 пробирки. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С. на 2 часа, а потомъ четные №№-а вынуты и поставлены при комнатной т°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 21/903, при чемъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

## Наблюдение 23-ье.

*Axungia porci*, Seu *Adeps Suillus depuratus*.

Точка плавленія 35°—42°. Топлено въ аптекѣ Калининской больницы 16/ix 1903 и сохранялось въ цинковой банкѣ на ледникѣ. Наложено было въ 30,0 банку стеклянную съ винтовой металлической крышкой. Поставлено 1/x 902 въ термостатъ при 37,5° С. 8/x 902 взято стеклянной стерилизованной трубкой съ поршнемъ 2 к. с. и растерто съ 5,0 к. с. *olei Sesami*, стерилизованнымъ въ пробиркѣ съ тубулусомъ и со стеклянной палочкой въ видѣ пестика. Этой смѣси взято по 1 к. с. стеклянной стерилизованной пипеткой и заражено по 2 пробирки щ. с. и к. с. б. Помѣчены:

№ 1,2—щ. с. }  
3,4—к. с. } 6.

Всѣ поставлены въ термостатъ на 2 часа при 37,5°, затѣмъ четные №№ вынуты и поставлены при комнатной т°.

14/i 903 изъ I-го разжиженія № 3 (к. с. б.) отвита колонія № 1-ый, гдѣ оказалась 24/i *Sarcina alba*.

Изъ II-го разжиженія того же № 3 отвѣты №№ 2-ой и 3-ий, гдѣ также оказались чистыя культуры *Sarcina alba*.

Изъ остатка мази въ банкѣ опущено 7/i 903 по 1 к. с. въ 2 пробирки к. с. и 2 щ. с. б. Все произвѣдилось такъ же. Наблюдение надъ этими пробирками продолжалось до 27/i 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ не замѣчено нигдѣ.

## Наблюдение 24-ое.

*Axungia porci Adeps Snillus depuratus*.

Приготовлено 16/ix въ аптекѣ Калининской больницы. Точка плавленія 35°—42°. Налито въ широкогорлую банку простого стекла въ 30,0 gr. емкостью съ винтовой металли-

ческой крышкой. Стояло съ 30/х при комнатной t°. Для заражения 4/п 903 взято посредствомъ стеклянной стерилизованной трубки съ поршнемъ по 1 к. с. въ к. с. и щ. с. бульоны, по 2 пробирки помѣченные:

№№ 1 и 2—к. с.  
3 и 4—щ. с. } б.

Всѣ пробирки были поставлены на 2 часа въ термостатъ при 37,5°, затѣмъ взболтаны и четные №№ поставлены при комнатной t°.

Съ № 3-го 13/п 903 сдѣланы разливки I, II и III разжижений. Отвита въ щ. с. ж. колонія изъ III-го разжижения 18/п—№ 1-ый, оказавшаяся чистой культурой *Bacillus Mesentericus ruber*.

#### Наблюдение 25-ое.

##### Unguentum Zinci.

Составъ и способъ приготовления

Rp. Cerae albae . . . . .—1  
Adipis Suilli . . . . .—8  
Zinci oxydati . . . . .—1

Воскъ и свиное сало расплавляютъ въ котелкѣ надъ огнемъ, пока все не расплавится, а окись цинка растираютъ въ ступкѣ съ небольшимъ количествомъ этой смѣси до получения однородной массы, къ которой затѣмъ примѣшиваютъ остальное количество подустывшей смѣси воска и свиное сало.

Мазь приготовлена въ аптекѣ Калининской больницы 3/х 902 и стояла въ термостатѣ при 37,5° С. съ 5/х 902, заключенная въ стеклянную банку съ винтовой металлической крышкой, емкостью 30,0 gr. Было взято 7/л 903 этой мази по 1 к. с. стеклянной, стерилизованной трубкой съ

поршнемъ и опущено въ 2 пробки к. с. и 2—щ. с. б. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С, на 2 часа. Затѣмъ четные №№ перенесены къ комнатную t°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 15/л 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.

#### Наблюдение 26-ое.

##### Unguentum Zinci oxydati.

Составъ, способъ приготовления и укупорка указаны выше 1). Стояла при комнатной t° съ 3/х 902. Проба бралась 2/п 903, какъ въ набл. № 25, затѣмъ переносилась въ к. с. и щ. с. б., по 2 пробирки каждая. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С, на 2 часа. Затѣмъ четные №№ перенесены въ комнатную t°.

Надъ пробирками наблюдение производилось до 18/п 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ не наблюдалось нигдѣ.

#### Наблюдение 27-ое.

##### Unguentum Plumbi acetici.

Составъ и способъ приготовления:

Rp. Unguenti Cerei . . . . .—10  
Plumbi acetici basici soluti. . . . .—1  
Glycerini . . . . .—1

Свинцовый укусъ прибавляется, при комнатной t°, въ глицеринъ; затѣмъ туда примѣшивается восковая мазь. Мазь приготовлена въ аптекѣ Калининской больницы 16/хп 902 и 17/хп 902 стоитъ въ термостатѣ при 37,5° С. въ стеклянной банкѣ емкостью 15,0 gr. съ винтовой металлической

1) См. набл. 25-ое.

крышкой. 7/1 903 1 к. с. мази быть перенесенъ посредствомъ стеклянной стерилизованной трубки съ поршнемъ въ к. с. и щ. с. б., по 2 пробирки. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5°, на 2 часа, затѣмъ четные №№-а перенесены въ комнатную т°.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 18/1 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.

### Наблюденіе 28-ое.

#### Unguentum Plumbi acetic.

Способъ приготовления и составъ указаны выше <sup>1)</sup>. Приготовлена 16/хп 902 и хранилась при комнатной т°.

11/п 903 перенесено по 1 к. с. въ к. с. и щ. с. б., по три пробирки каждая. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С., на два часа, затѣмъ четные №№-а поставлены при комнатной т°.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 16/п 903 причѣмъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.

### Наблюденіе 29-ое.

#### Vaselinum flavum americanum.

Купленъ въ Р. О. Т. А. Т. 30/х 902 года въ 5 фунтовой жестянкѣ и стоялъ въ термостатѣ, наложенный въ стеклянную банку, емкостью 30,0 gr., съ металлической винтовой крышкой съ 1/х 902. 7/1 903 заражались посредствомъ стеклянной стерилизованной пипетки въ 1 к. с. емкостью, по 2 пробирки к. с. и щ. с. бульона. Нечетные №№-а поставлены въ термостатъ при 37,5° С., четные — при комнатной т°.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 21/1 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

<sup>1)</sup> См. набл. 27-ое.

### Наблюденіе 30-ое.

#### Vaselinum flavum americanum.

Купленъ 30/х 902 въ Р. О. Т. А. Т. въ 5 фунтовой жестянкѣ и стоялъ при комнатной т° въ стеклянной банкѣ, емкостью 30,0 gr., съ винтовой металлической крышкой.

4/п 903 опускалось посредствомъ стеклянной стерилизованной трубки съ поршнемъ по 1 к. с. въ к. с. и щ. с. б. по 2 пробирки. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С. на 2 часа, хорошо взболтаны; четные №№-а перенесены въ комнатную т°.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 25/п 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.

### Наблюденіе 31-ое.

#### Vaselinum album americanum.

Купленъ 30/х 902 въ Р. О. Т. А. Т. въ 5 фунтовой жестянкѣ и заключенъ въ количествѣ 30,0 gr. въ стеклянную банку соответственной величины съ винтовой металлической крышкой. Въ термостатѣ стоялъ съ 1/х 902 при 37,5° С. Опускалось 7/1 903 по 1 к. с. стеклянной стерилизованной пипеткой въ к. с. и щ. с. б. по 2 пробирки каждая. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С., на 2 часа, хорошо взболтаны; четные №№-а перенесены въ комнатную т°.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 20/1 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.



## Наблюдение 32-ое.

## Vaselinum album americanum.

Купленъ 30/х 902 въ Р. О. Т. А. Т. въ 5 фунтовой жестянкѣ и наложенъ 30,0 въ банку стекляную съ винтовой металлической крышкой. Стоялъ все время при комнатной т°. Все производилось подобно набл. № 29.

Пробирки 4/п 903 поставлены въ термостатъ на 2 часа, затѣмъ четные №№ а перенесены въ комнатную т°. Помѣчены:

№№ 1 и 2—к. с. }  
3 и 4—щ. с. } б. 8/п въ № 2-мъ развитіе грибной

колоніи. Отвита на к. с. ж. и помѣчена № 1-ымъ. 12/п 903 сдѣлана съ № 2-го разлива I и II разжижений въ к. с. ж.

18/п 903 со II разжижения отвить № 2-ой, съ I разжижения—№ 3-ий; во всѣхъ оказались чистыя культуры *Penicillium glaucum* Link.

## Наблюдение 33-ье.

## Vaselinum album Rossicum.

Купленъ въ Р. О. Т. А. Т. въ пудовой жестянкѣ 15/хп 902. Сохранялся въ количествѣ 30,0 gr. въ фаянсовой банкѣ съ винтовой металлической крышкой. Въ термостатъ стоялъ съ 16/хп 902 при 37,5° С.

Проба 7/х 903 перенесена стеклянной стерилизованной питеткой, 1 куб. с. емкостью, въ 2 пробирки к. с. и 2 щ. с. бульона.

Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5°С на 2 часа, хорошо разболтаны, и четные №№ а перенесены въ комнатную т°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 8/п 902, при чемъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

## Наблюдение 34-ое.

## Vaselinum album Rossicum.

Купленъ въ Русс. Об. Т. А. Т. 15/хп 902 въ жестянкѣ, 1 пудъ, и положенъ въ фаянсовую банку, емкостью 30,0 gr., съ винтовой металлической крышкой; стоялъ все время при комнатной т°.

Для зараженія 11/п 903 бракъ стеклянной стерилизованной трубкой съ поршнемъ по 1 к. с. и переносился въ к. с. и щ. с. б. по 2 пробирки каждая, помѣченны:

№№ 1 и 2—к. с. }  
3 и 4—щ. с. } б. Всѣ пробирки сначала были по-

ставлены въ термостатъ при 37,5°С на 2 часа, затѣмъ четные №№ а перенесены въ комнатную т°.

Изъ № 3-го 11/п 903 сдѣланы разливы въ щ. с. ж. I, и II и III разжижений. Изъ III-го разжижения отсажены колоніи, оказавшіяся чистыми культурами бактерий 18 п 903—№№ 1 и 2. *Bacillus Mesentericus ruber*.

Изъ № 2-го сдѣланы разливы въ к. с. ж. I и II разжижений 14/п 903.

Изъ II разжижения № 2-го отсажены колоніи гриба—№№ 3-ий и 4-ий, гдѣ оказались чистыя грибныя культуры—*Penicillium glaucum* Link.

## Наблюдение 35-ое.

## Vaselinum flavum Rossicum.

Купленъ 15/хп 902 въ Р. О. Т. А. Т. въ пудовой жестянкѣ; 30,0 gr. его заключено въ фаянсовую банку соответственной величины съ винтовой металлической крышкой.

Съ 16/хп 902 стоялъ въ термостатъ при 37,5°С.

Проба 7/п 903 перенесена стеклянной стерилизованной питеткой въ 2 пробирки к. с. и 2—щ. с. б. Всѣ пробирки

поставлены в термостат при 37,5°C на 2 часа, хорошо разболтаны; затѣмъ четные №№ перенесены в комнатную t°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 8/п 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ не наблюдалось.

### Наблюдение 36-ое.

#### *Vaselinum flavum Rossicum.*

Кулечъ 15/хп 902 в Р. О. Т. А. Т. в пудовой жестящѣ и стоять съ 16/хп 902 в термостатѣ при 37,5°C, положенный в стеклянную банку съ винтовой металлической крышкой, в количестве 30,0 gr.

Опускался 4/п 903 по 1 к. с. стеклянной стерилизованной пипеткой в к. с. и щ. с. б., по 2 пробирки каждая.

Всѣ пробирки были поставлены в термостат при 37,5°C, на 2 часа, затѣмъ четные №№ перенесены в комнатную t°.

Наблюдение надъ пробирками продолжалось до 26/п 903, при чемъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

### Наблюдение 37-ое.

#### *Unguentum olei Terebinthinae.*

Составъ и способъ приготовления:

Rp. olei Terebinthinae gallici . . . —2  
Adipis Suilli . . . . . —8  
Mds.

Готовится по русской фармакопее ex tempore.

Приготовлена в аптекѣ Каликинской больницы 10/1 903 и положена в количестве 15,0 gr. в фаянсовую банку съ винтовой металлической крышкой. Стояла все время при комнатной t°.

Мазь опускалась 4/п 903 по 1 к. с. трубкой съ поршнемъ в к. с. и щ. с. б., по 3 пробирки, помѣченной.

№№а 1: 2 и 3—к. с. } б.  
4, 5 и 6—щ. с. }

Всѣ пробирки были оставлены в термостат при 37,5°C на 2 часа, хорошо взболтаны, и четные №№ перенесены в комнатную t°. 8/п 903 в № 2 развиты мицелий гриба. 12/п съдѣланы разливки на к. с. ж. I и II разжиженій; в первомъ разжиженіи съдѣлана отсадка, помѣченная № 1 (одноименный бульонъ).

По изслѣдованіи культуры подъ микроскопомъ она оказалась *Penicillium glaucum* Link.

### Наблюдение 38-ое.

#### *Unguentum Camphoratum.*

Составъ и способъ приготовления.

Rp. Adipis Suilli . . . . . —7  
Cerae flavae . . . . . —1  
Camphorae . . . . . —2

В расплавленной на водяной банѣ (пока не расплавится) смѣси воска и свиного сала растворяютъ камфору и и все время помѣшиваютъ пока не остынетъ. Приготовлена мазь 10/1 903 в аптекѣ Каликинской больницы, положена в фаянсовую банку, емкостью 30,0 съ винтовой металлической крышкой, и стояла все время при комнатной t°.

Опускалась она 4/п 903 по 1 к. с. посредствомъ трубки съ поршнемъ в к. с. и щ. с. б., по 2 пробирки, помѣченной:

№№ 1 и 2—к. с. } б.  
— 3 и 4—щ. с. }

Всѣ пробирки поставлены в термостат на 2 часа при 37,5°C, хорошо взболтаны, затѣмъ четные №№а вынуты.

10/п 903 въ № 2 получило развитие мицелія гриба. Изъ разливокъ I и II разжиженій въ к. с. ж. при комнатной т°.

18/п 903 отсажено на ту же среду — № 1-ый. По испытываніи подъ микроскопомъ оказалось, что это — *Penicillium glaucum* Zink.

Въ № 4-мъ — грибная колонія; разливка въ щ. с. ж. при комнатной т° I и II разжиженій; отсаженъ № 2-ой, гдѣ оказалось — *Eurotium herbariorum* Wigg.

### Наблюденіе 39-ое.

#### Unguentum Glycerini.

Составъ и способъ приготовленія:

Rp.	Amyli tritici . . . . .	— 1
	Aguae desti llatae . . . . .	— 1
	Glycerini . . . . .	— 14

Крахмаль съмѣшиваютъ съ водою, прибавляють глишерина и нагрѣвають на водяной банѣ, пока не получится однородная, просвѣчивающая масса. По русской фармакопее готовится *et tempore*.

Мазь приготовлена въ аптекѣ Каликинской больницы 10/п 903, наложено 30,0 gr. въ фаянсовую банку соответственной величины съ винтовой металлической крышкой. Все время стояла при комнатной т°. Отпускалось 4/п 903 по 1 к. с. посредствомъ трубки съ поршнемъ въ к. с. и щ. б. с. по 3 пробирки, которыя помѣчены:

№№ 1, 2 и 3 — к. с. }	6.
4, 5 и 6 — щ. с. }	

Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С. на 2 часа, хорошо взболтаны, и четные №№ перенесены въ комнатную т°.

Изъ III-го разжиженія № 5-го 2/п 903 сдѣлана отводка грибной колоніи въ к. с. ж. — № 1-ый, гдѣ оказалась чистая культура *Cladosporium herbariorum* Pers.

Въ II разжиженіи № 5-го — бактеріальныя колоніи; сдѣланы отводки на к. с. ж. — №№ 2-ой и 3-ей, гдѣ оказались чистыя культуры *Bacillus Mesentericus vulgatus* Flügge.

Изъ № 6-го сдѣлана разливка въ щ. с. ж. I, II и III разжиженій.

Изъ III разжиженія отвѣта 18/п 903 колонія № 4-ый, гдѣ оказалась чистая культура *Bacillus Mesentericus vulgatus* Flügge. Изъ № 1-го сдѣланы разливки 8/п 903 I, II, III разжиженій на к. с. ж. Изъ разжиженія II-го № 1-го сдѣланы отводки №№ 5-ый и 6-ой въ щ. с. б, гдѣ оказалась чистая культура *Bacillus Mesentericus vulgatus* Flügge.

Изъ № 4-го 2/п 903 сдѣлана разливка I, II, III разжиженій въ щ. с. ж. 16/п 903 изъ I-го разжиженія отвѣта колонія въ щ. с. ж. — № 7-ой, гдѣ оказалась чистая культура *Bacillus Megatherium* De-Bary.

Изъ № 3-го сдѣланы разливки 8/п 903 I, II и III разжиженія на к. с. ж. Изъ III разжиженія № 3-го отвѣта въ к. с. ж. — № 8-ой, гдѣ оказалась чистая культура *Cladosporium herbariorum* Pers.

Во II разжиженіи № 3-го — одна бактеріальная колонія: отвѣта на к. с. ж. — № 9-ый, гдѣ оказалась чистая культура *Bacillus Mesentericus vulgatus* Flügge.

Отсюда же отвѣты въ щ. с. б. колоніи, давшія чистыя культуры *Bacillus Mesentericus fuscus* Flügge № 10-ый и 11-ый, а также №№ 12, 13, 14 и 15 — *Bacillus Mesentericus vulgatus* Flügge.



## Наблюдение 40-ое.

## Unguentum Hydrargyri pp. albi.

Rp. Hydrargyri p. p. albi . . . — 1  
 Adipis Suilli . . . . . — 49  
 MDS.

Приготавливается по русской фармакопее ex tempore. Мазь приготовлена 3/1 903 в аптеке Калининской больницы, и стояла при комнатной t°, помещенная в стеклянную банку, емкостью 30,0 к. с., с металлической винтовой крышкой. Для заражения бралось по 1 к. с. посредством стеклянной стерилизованной трубки с поршнем и перенесено 4/1 903 вь к. с. и щ. с. б., по 2 пробирки каждого. Все пробирки поставлены в термостат на 2 часа при 37,5° C, затѣм четные №№ перенесены вь комнатную t°.

Наблюдение надь пробирками продолжалось до 28/п 903, при чемь развития микроорганизмовь замѣчено не было.

## Наблюдение 41-ое.

## Unguentum Hydrargyri oxydati rubri.

Rp. Hydrargyri oxydati rubri 1 Adipissuilli 49 M. D. S.

Приготовлена вь аптеке Калининской больницы 5/1 903 и заключена вь стеклянную банку, емкостью вь 15,0, сь металлической винтовой крышкой. Все время стояла при комнатной t°. 2/п 903 мазь перенесена по 1 к. с. стеклянной стерилизованной трубкой сь поршнемь вь к. с. и щ. с. б., по 2 пробирки каждого. Все пробирки поставлены вь термостат при 37,5° C. на 2 часа, затѣм четные №№ перенесены вь комнатную t°.

Наблюдение надь пробирками продолжалось до 28/п 903, при чемь развития микроорганизмовь не наблюдалось.

## Наблюдение 42-ое.

## Unguentum Cereum.

Способь приготовления и составь:

Rp. Ceræ Flavæ . . . . . — 1  
 Olei provincialis . . . . . — 3

Воскъ расплавляють на водяной банѣ (пока не расплавится) вмѣстѣ сь прованскимь масломь и помѣшивають, пока мазь не остынеть.

Мазь приготовлена 8/xii 902 вь аптеке Калининской больницы и положена вь фарфоровую банку емкостью 15,0, сь металлической винтовой крышкой. Все время стояла при комнатной t°.

Опускалась 4/п 903 по 1 к. с. трубкой сь поршнемь вь к. с. и щ. с. б. по 3 пробирки, помѣченные:

№№ 1, 2 и 3 — к. с. }  
 4, 5 и 6 — щ. с. } 6.

Все пробирки поставлены вь термостат при 37,5° C. на 2 часа, хорошо взболтаны, и четные №№ поставлены при комнатной t°.

Вь № 2-омь 8/п 903 появилось помутнение; сдѣланы разливки I, II и III разжижений вь щ. с. ж. Изъ II-го разжижения отвѣта № 1-й, гдѣ оказалась чистая культура Bacillus Mesentericus vulgaris Flügge.

## Наблюдение 43-ье.

## Unguentum Kalii Iodati.

Способь приготовления и составь:

Rp. Kalii Iodati . . . . . — 20  
 Aquæ destillatæ . . . . . — 10  
 Natri hyposulfurosi . . . . . — 0,5  
 Adipis Suilli . . . . . — 170

Ki и  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  растворяют при комнатной  $t^\circ$  в водѣ, а затѣм примѣшивается свиное сало. Приготавливается по фармакопее ex tempore.

Приготовлена мазь в аптекѣ Калинкинской больницы 16/1 903, заключена в стеклянную банку с винтовой металлической крышкой емкостью 30,0 и стояла при комнатной  $t^\circ$ .

Мазь 4/1 903 была перенесена по 1 к. с. стеклянной стерилизованной трубкой с поршнем в к. с. и щ. с. б. по 3 пробирки каждого.

Всѣ пробирки поставлены в термостат на 2 часа при  $37,5^\circ \text{C}$ ., затѣм четные №№ перенесены в комнатную  $t^\circ$ .

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 25/1 903, причѣмъ развитія микроорганизмовъ нигдѣ замѣчено не было.

#### Наблюденіе 44-ое.

##### Unguetum Sulfuratum Simplex.

Способъ приготовления и составъ:

Rp. Sulfuris depurati . . . . .—1  
Adipis Suilli . . . . .—2

Сѣбра растирается сѣ саломъ при комнатной  $t^\circ$ .

Приготовлена в аптекѣ Калинкинской больницы 10/1 903 и положена в фарфоровую банку, емкостью в 15,0, с винтовой металлической крышкой. Стояла при комнатной  $t^\circ$ . Опускалась 4/1 903 по 1 к. с. трубкой с поршнем в к. с. и щ. с. б. по 3 пробирки каждого, помѣченныя:

№№ 1, 2 и 3 — к. с. }  
4, 5 и 6 — щ. с. } б.

Всѣ поставлены в термостратъ при  $37,5^\circ \text{C}$ . на 2 часа, затѣм четные №№ поставлены при комнатной  $t^\circ$ . 10/1 903 в № 2-мъ развился грибной мицелій; сдѣланы разливы

в к. с. ж. I и II разжиженія, отвито в к. с. ж. и помѣчено № 1-ымъ—18/1 903. По изслѣдованіи грибной культуры в № 1-омъ оказалось, что это Eurotium herbariorum Wigg.

#### Наблюденіе 45-ое.

##### Unguentum Sulfuratum compositum.

Составъ и способъ приготовления:

Rp. Fructus lavri pulver . . . . .—1  
Sulfuris depurati . . . . .—1  
Zinci ulfurici pul ver . . . . .—1  
Adipis suilli . . . . .—7

Мазь куплена в частной аптекѣ 21/1 903 в стеклянной банкѣ с винтовой металлической крышкой, в количествѣ 30,0 дг., и стояла все время при комнатной  $t^\circ$ .

Для зараженія взято 4/1 903 по 1 к. с. стеклянной стерилизованной трубкой с поршнем и перенесено в к. с. и щ. с. б., по 3 пробирки каждого.

Всѣ поставлены в термостатъ при  $37,5^\circ \text{C}$ . на 2 часа, затѣм четные №№ перенесены в комнатную  $t^\circ$ .

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 24/1 903, причѣмъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.

#### Наблюденіе 46-ое.

##### Unguentum Plumbi tannici.

Способъ приготовления и составъ:

Rp. Acidi tannici . . . . .— 1  
Glycerini . . . . .— 3  
Plumbi acetici basici soluti . . . . .— 6  
Unguenti Cerei . . . . .—24.

Танинъ растворяютъ в глицеринѣ, затѣм примѣшиваютъ свинцовый уксусъ и восковую мазь. Приготавливается по русской фармакопее ex tempore.

Мазь приготовлена 10/1 903 в аптекѣ Калинкинской больницы и заключена в стеклянную банку с винтовой

металлической крышкой, въ количествѣ 15,0 gr. Стояла все время при комнатной t°.

4/п 903 взято по 1 к. с. посредствомъ стеклянной стерилизованной трубки съ поршнемъ и перенесено въ к. с. и щ. с. б., по 3 пробирки каждая. Всѣ пробирки поставлены въ термостатъ при 37,5° С., на 2 часа; затѣмъ четные №№-а перенесены въ комнатную t°.

Наблюденіе надъ пробирками продолжалось до 11/п 903, причемъ развитія микроорганизмовъ замѣчено не было.

### Наблюденіе 47-ое.

#### Unguentum Cerussae.

Составъ и способъ приготовления:

Rp. Vaselini flavi . . . . . —2

Cerussae . . . . . —1.

Сначала свинцовая бѣлила растираются тщательно съ небольшимъ количествомъ расплавленнаго въ котелкѣ на огнѣ или на водяной банѣ (пока все не расплавится) вазелина, а затѣмъ прибавляютъ остальное количество вазелина.

Мазь приготовлена въ аптекѣ Каликинской больницы 10/п 903 и положена въ банку съ винтовой металлической крышкой въ количествѣ 15,0 gr. Все время стояла при комнатной t°. Опускалось 4/п 903 по 1 к. с. трубкой съ поршнемъ въ к. с. и щ. с. б. (по 2 пробирки).

Пробирки помѣчены:

№№ 1 и 2 — к. с. } б.  
3 и 4 — щ. с. }

Сначала всѣ поставлены въ термостатъ при 37,5° С. на 2 часа и хорошо взболтаны. Затѣмъ четные №№-а вынуты, нечетные же оставлены при 37,5° С. въ термостатѣ.

Въ № 2-мъ 10/п 903 развилась грибная колонія 12/п 903 съдѣлана разливка въ к. с. ж. I и II разжиженіи.

18/п 903 съ I разжиженія отвита колонія № 1-й, оказавшаяся чистой культурой *Penicillium glaucum* Link.

Для большей наглядности полученныхъ результатовъ нами составлены нижеслѣдующія таблицы.

## ТАБЛИЦЫ.



№№ препаратов.	Название мази или пластыря.	Через сколько суток после приготовления мази брались пробы.	№, при которой хранилась мазь до пробы.	Сколько всего мази для заражения каждой пробы, в куб. сант.	Сколько пробирок заражено.						
					Пептонъ бульонъ.		Желатина.			Агаръ.	
					Съ сахар.		Съ сахар.		безъ сахар.	Безъ сахара.	
					К.	Ц.	К.	Ц.	Ц.	К.	Ц.
8/viii 1	Emplastrum Diachylon на Lytharg. ol olivarum et Axungia porci.	11	комп. 1°	0,5					2		
8/viii 2	Empast. diach. на Lytar. ol Provincial.	19	15°	0,5					2		
8/viii 3	Unguentum Diachylon.	7	комп. 1°	1 петля			1		2		
24/ix 4	Idem.	7	комп. 1°	1 петля	3	3					
24/ix 5	Idem.	8	комп. 1°	0,5	5	4					
8/x 6	Idem.	7	37,5°	0,25	4	4					
7/1 7	Idem.	6	37,5°	0,2	3	3					
7/1 8	Idem.	107	комп. 1°	0,2	3	3					
20/viii 9	кольдкремъ.	1	комп. 1°	1 петля	3	3	3	2			
14/ix 10	кольдкремъ.	28	комп. 1°	1,0	4	5					
14/ix 11	Idem.	25	—	1,0		5	5				
4/ii 12	кольдкремъ (№ 9, 10, 11) + Hydrargyrum pp. flavum 1 : 49	28	—	1,0	2	2					
24/ix 13	Unguentum Hydrungyi eithereum	2	—	1,0	3	3					

В какой среде и при какой температуре были взяты пробы на питательных средахъ.	Появились ли разлиты.	Через сколько суток появились разлиты.	Целео пробирок, давших разлиты.	Сколько видов микроорганизмов развилось въ каждой пробиркѣ.	Какіе микроорганизмы выдѣлены.	
					Грибы.	Бактеріи.
въ бульонъ — комп. 1°	0					1) Набл. № 3-й. № 1 — saccharomyces rosens. № 2 и 3 — oidium lactis.
въ бульонъ — комп. 1°	0					2) Набл. № 10. №№ 1—4; 14—18: Bacillus Mesentericus ruber. №№ 6—10: Bacillus Mesentericus vulgaris. № 13: B. Mes. fuscus. № 12: Sarcin-alba. № 11: B. lactis albus.
въ бульонъ — комп. 1°	+	4	2 чашечки	2	№№ 1, 2, 3 <sup>1)</sup>	
Idem.	0					3) Набл. 11-е <b>Бактеріи.</b> №№ 17 и 18 — Bacil. viscosus. lactis № 19—B. mucro-acus Tataroff. №№ 24, 25, 26—B. Mesentericus vulgaris Flugge.
въ бульонъ — комп. 1°	0					<b>Грибы.</b> 3) №№ 1 и 2 неразлитыя. Mucor <sup>2)</sup> ; № 3 — неактивные Penicillium. № 4 — Saccharomyces. №№ 5 и 6 — оидиальные формы. №№ 7 и 10 — Penicillium glaucum Link. № 8 Cladosporium herbariorum Pers. № 9 — Saccharomyces rosens. №№ 11, 13 и 14 — oidium lactis. № 12 — Syncephala foveata van Tiech. № 15, 21, 22 — Eurotium herbariorum Wigg. № 16 — Saccharomyces rosens; № 20 — немн. Saccharomyces; № 23 — Rhizopus nigricans Ehrenberg.
въ д. — при ком. 1°	+	въ 1—9 въ 1—10 въ 2—14	4	въ 2 по 1 въ 1 по 3	№№ 1—18 <sup>3)</sup>	
въ бульонъ — комп. 1°	+	въ 1—8 въ 2—10 въ 3—12 въ 4—16	10	въ 2 по 1 въ 1 по 2 до 16-го, 20—23-го <sup>3)</sup>	№№ отъ 1 по 19, 24, 25 и 26 <sup>3)</sup>	
въ бульонъ — комп. 1°	0					
въ бульонъ — комп. 1°	0					

Месяц и число, когда бралась проба.	№№ наблюдений.	Название мази или пластыря.	Число, сколько суточек после приготовления мази бралась проба.	№ С, при которой сохра- нилась мазь до пробы.	Сколько пробырокъ.					Заражено.		е, при которой сохра- нилась валяная проба на питательных сре- дахъ.	Появились ли развитіе микрорганизмовъ.	Черезъ сколько суточек появилось развитие.	Число пробырокъ, дав- шихъ развитие.	Число видовъ микроор- ганизмовъ, развивав- шихся въ каждой про- быркѣ.	Какіе микроор- ганизмы выдѣ- лены.		
					Пентонъ бульонъ.			Желатина.		Агаръ.							Безъ са- хара.	Грибы.	Бактеріи.
					Съ сахар.		Щ.	Съ сахар.		Щ.	К.								
					К.	Щ.		К.	Щ.								Щ.	К.	Щ.
8/x	14	Unguentum Hydrargyri cinereum duplex.	15	ком. 1 <sup>о</sup>	1,0	2	2					2 ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	0						
7/и	15	Idem.	116	37,5 <sup>о</sup>	1,0	2	2					2—ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	0						
7/и	16	Idem.	116	комв. 1 <sup>о</sup>	1,0	2	2					2—ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	0						
15/x	17	Idem.; сдѣлана проба на Hg.	22	комв. 1 <sup>о</sup>	1,0	2	2					2—ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	0						
8/ix	18	Ланолинъ безводный (Leibreich'a)	7	37,5 <sup>о</sup>	0,5	4	4					4—ком. 1 <sup>о</sup> 4—37,5 <sup>о</sup>	0						
7/и	19	Idem.	110	—	0,2	2	2					2—ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	0						
4/и	20	Idem.	13	комв. 1 <sup>о</sup>	1,0	2	2					2 ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	0						
4/и	21	водный.	56	комв. 1 <sup>о</sup>	0,3	3	3					2—ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	0						
7/и	22	водный.	22	37,5 <sup>о</sup>	1,0	2	2					3—ком. 1 <sup>о</sup> 3—37,5 <sup>о</sup>	0						
8/x	23	Adeps Sullus depuratus.	22	37,5 <sup>о</sup>	0,5	4	4					4—ком. 1 <sup>о</sup> 4—37,5 <sup>о</sup>	+	7	1	1	№№ 1, 2 и 3 1).		
4/и	24	Idem.	127	комв. 1 <sup>о</sup>	1,0	2	2					2—ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	+	14	1		№ 1.  №№ 1, 2 и 3. Sarcina alba.		
7/и	25	Unguentum Zinci oxydati.	99	37,5 <sup>о</sup>	1,0	2	2					Idem.	0				№ 23. № 24.		
11/и	26	Idem.	100	комв. 1 <sup>о</sup>	1,0	3	3					3 ком. 1 <sup>о</sup> 3—37,5 <sup>о</sup>	0				№ 1.—Bacillias Mesentericus ruber.		
7/и	27	Unguentum Plumbi a ceticis.	21	37,5 <sup>о</sup>	1,0	2	2					2—ком. 1 <sup>о</sup> 2—37,5 <sup>о</sup>	0						
11/2	28	Idem.	73	комв. 1 <sup>о</sup>	1,0	3	3					Idem.	0						
7/и	29	Vaselinum flavum ameri- canum.	99	37,5 <sup>о</sup>	1,0	2	2					Idem.	0						
4/и	30	Idem.	127	комв. 1 <sup>о</sup>	1,0	2	2					Idem.	0						
7/и	31	Album.	99	комв. 1 <sup>о</sup>	1,0	2	2					Idem.	0						

Масса и число, масса воды пробы.	Название мази или пластыря.	Через сколько суток после приготовления мази брались пробы.	° С., при которой сохранилась мазь до пробы.	Сколько (въ куб. сант.) воды мази для заражения.	Сколько пробирок заражено.														
					Пептонъ бульонъ.		Желатина.		Агаръ.										
					Съ сахар.		Съ сахар.		Безъ сахара.										
					К.	Щ.	К.	Щ.	К.	Щ.									
4 п 32	Vaselinum album americanum.	126	комн. t°	1,0	2	2													
7/1 33	Vaselinum album Rossicum I.	22	37,5°	1,0	2	2													
4 п 34	Vaselinum album Rossicum.	49	комн. t°	1,0	2	2													
7/1 35	Vaselinum flavum Rossicum I.	22	37,5°	1,0	2	2													
4 п 36	Vaselinum flavum Rossicum I.	22	комн. t°	1,0	2	2													
4 п 37	Unguentum olei Terebinthinae.	25	комн. t°	1,0	3	3													
4 п 38	Unguentum Camphoratum.	25	комн. t°	1,0	2	2													
4 п 39	Unguentum Glycerini.	25	комн. t°	1,0	3	3													
4 п 40	Unguentum Hydrargyri pp. albi.	121	комн. t°	1,0	2	2													
4 п 41	Unguentum Hydrargyri oxyd. rubri.	121	комн. t°	1,0	2	2													
4 п 42	Unguentum Cerei.	58	комн. t°	1,0	3	3													
4 п 43	Unguentum Kalii Iodati.	25	комн. t°	1,0	3	3													
4 п 44	Unguentum Sulfuratum Simplex.	25	комн. t°	1,0	3	3													
4 п 45	Unguentum Sulfuratum compositum.	14	комн. t°	1,0	3	3													
4 п 46	Unguentum plumbi tannici.	25	комн. t°	1,0	3	3													
4 п 47	Unguentum Cerussae.	25	комн. t°	1,0	2	2													

° при которой сохранилась мазь до пробы на питательных средахъ.	Появились ли разлитыя микрорганізмы.	Черезъ сколько сутокъ появилось развитие.	Число пробирокъ, давшихъ развитие.	Сколько видовъ микрорганізмовъ развилось въ каждой пробиркѣ.	Какіе микрорганізмы выдѣлены.						
					Грибы.	Бактеріи.					
					2 — комн. t° 2 — 37,5°	+	4	1 разливка.	1	№ 1 <sup>1)</sup>	1) Набл. 32. № 1 — Penicillium glaucum Zink.
					2 — комн. t° 2 — 37,5°	0	0				2) Набл. 34. № 1 и 2 — B. Mesentericus ruber.
2 — комн. t° 2 — 37,5°	+	46	2 разливки.	1	№ 3, 4	№ 3 и 4 — Penicillium glaucum Link.					
2 — комн. t° 2 — 37,5°	0	0				3) Набл. 37. № 1 — Penicillium glaucum Link.					
2 — комн. t° 2 — 37,5°	+	4	1 разливка.	1	№ 1 <sup>3)</sup>	4) Набл. 38. № 1 — Penicillium glaucum Link.					
2 — комн. t° 2 — 37,5°	+	6—2	2 разливки.	1	№ 1, 2 <sup>4)</sup>	№ 2 — Eurotium herbariorum Wigg.					
2 — комн. t° 2 — 37,5°	+	4—3 6—2 7—1	6 разливокъ.	1	№ 1, 8 <sup>5)</sup>	№ 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12—15. 5) Набл. 39. <b>грибы:</b> № 1 и 8 — Cladosporium herbariorum Pers. <b>бактеріи:</b> № 2 — 6; 9—15 — Bacillus Mesentericus Vulgatus Flügge.					
2 — комн. t° 2 — 37,5°	+	4	1 разливка.	1	№ 1 <sup>6)</sup>	№ 7 — 13. Mes-gatherium de Bary.					
2 — комн. t° 2 — 37,5°	0	0				7) Набл. 42. № 1 — Bacillus Mesentericus vulgatus Flügge.					
2 — комн. t° 2 — 37,5°	+	6	1 разливка.	1	№ 1 <sup>7)</sup>	8) Набл. 44. № 1 — Eurotium herbariorum Wigg.					
2 — комн. t° 2 — 37,5°	+	6	1 разливка.	1	№ 1 <sup>8)</sup>	9) Набл. 47. № 1 — Penicillium glaucum Link.					



## В Ы В О Д Ы.

Разсматривая данныя, полученныя изъ описанныхъ выше наблюдений, мы видимъ, что:

- 1) Количество микроорганизмовъ въ мазяхъ вообще чрезвычайно ничтожно. Несмотря на то, что бралось для изслѣдованія до 1 куб. сант. мази на одну пробирку.
- 2) Повидимому, присутствіе нѣкоторыхъ химическихъ веществъ, преимущественно солей, дѣйствуетъ дезинфицирующимъ образомъ на тѣ зародыши микроорганизмовъ, которые попали въ мазь.
- 3) Вообще, въ тѣхъ случаяхъ, когда микроорганизмы въ мазяхъ встрѣчались, они не представляли изъ себя ничего специфическаго, а являлись представителями тѣхъ видовъ, которые обычно встрѣчаются на поверхности предметовъ, находившихся въ соприкосновеніи съ пестерилизованной водой и съ воздухомъ.
- 4) Вышеуказанныя обстоятельства въ связи съ тѣмъ фактомъ, что при самомъ процессѣ приготовленія мази въ большинствѣ случаевъ приходится пользоваться нагрѣваніемъ составныхъ частей до сравнительно высокихъ температуръ или же что въ составъ мази входитъ какое нибудь вещество имѣющее дезинфицирующее значеніе, то чрезвычайно мало вѣроятно, чтобы можно было разсматривать какую нибудь изъ составныхъ частей мази, какъ источникъ для обильнаго ея зараженія микроорганизмами.

5) Постыдующее развитие микроорганизмовъ въ мазяхъ, даже при условіяхъ, повидимому, наиболѣе благопріятныхъ для этого, какъ показали опыты №№ 6, 7, 15, 25, 31, 33, 35, — гдѣ мази были поставлены на долгое, сравнительно, время въ термостатъ при 37,5° С. — мало вѣроятно.

6) Наибольшей загрязненностью отличаются тѣ мази, которыя готовятся на холоду и не содержатъ никакихъ замѣтно дезинфицирующихъ веществъ.

7) Ввиду того, что нами не было замѣчено появленія патогенныхъ микроорганизмовъ въ мазяхъ, даже стоявшихъ при условіяхъ, наиболѣе благопріятныхъ для ихъ развитія, невѣроятно, чтобы время приготовления мази имѣло практическое значеніе съ точки зрѣнія бактериологической; если подобныя вредныя вліянія на кожу и будутъ замѣчаться, то ихъ скорѣе надо приписать продуктамъ разложенія мази, предполагая, что это разложеніе совершается помимо микроорганизмовъ.

Считаю своимъ нравственнымъ долгомъ выразить благодарность глубокоуважаемому профессору Владимиру Карловичу Варлиху, какъ за предложенную тему, такъ и за руководство.

Многоуважаемому Сергѣю Сергѣевичу Мерекжковскому за помощь и за цѣнное содѣйствіе, во время занятій въ лабораторіи, высказываю искреннюю признательность.

## ПОЛОЖЕНІЯ.

1) *Hydrargyrum salicylicum* 8—10% съ вазелиновымъ масломъ, для межмышечныхъ инъекцій при леченіи сифилиса, достаточно поставить въ термостатъ при 37° С на трое сутокъ для полученія стерильности.

2) *Gummi arabicum* для эмульсій слѣдуетъ стерилизовать.

3) *Tanninum* и *Kalium chloricum* не должны быть прописываемы и отпускаемы вмѣстѣ, во избѣжаніе взрывовъ и несчастныхъ случаевъ.

4) *T-га Iodi* прекрасно помогаетъ очищать небольшія отложенія виннаго камня на зубахъ, не прибѣгая къ кислотамъ.

5) Пропись сулемово-цементной пасты, предложенной А. Витцелемъ при леченіи пульпы, не рациональна.

6) Мази, съ благопріятной средой для развитія микроорганизмовъ, слѣдуетъ готовить *ex tempore* и прописывать ихъ съ антисептическими веществами.

7) *Lanolinum*, какъ *constituens* для мазей, слѣдуетъ прописывать пополамъ съ вазелиномъ.

## Curriculum vitae.

Василій Петрович Капдратковскій, православнаго вѣроисповѣданія, сынъ землевладѣльца Полтавской губерніи, Лубенскаго уѣзда, родился въ 1865-мъ году. Воспитывался въ Лубенской классической гимназій. Въ аптеку поступилъ ученикомъ въ 1891-мъ году. Въ 1884-мъ году выдержалъ экзамень на аптекарскаго помощника въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ, а въ 1888-мъ году удостоенъ званія провизора въ томъ же университетѣ. Въ 1893-мъ году окончилъ первую зубоврачебную школу Ф. Важинскаго со званіемъ дантиста. Экзамень на степень магистра фармаціи выдержалъ при Императорской-Военно-Медицинской Академіи въ 1893-мъ г. Состоитъ управляющимъ аптекою при городской Калинкинской больницѣ съ 1892 г. 5 апрѣля и преподавателемъ фармаціи ученицамъ фельдшерскихъ Суворовскихъ курсовъ при Калинкинской больницѣ.

### Ученые труды:

„Обзоръ часть по Витцелю съ химической точки зрѣнія“—напечатанъ въ Зубоврачебномъ Вѣстникѣ за 1891 годъ въ № 11. Настоящую работу подъ заглавіемъ:

„Бактеріологическое изслѣдованіе медицинскихъ маселъ (аэробныя формы)“—представляетъ для соисканія степени магистра фармаціи.