

112839^a

Гваяколъ, какъ жаропонижающее средство.

(Изъ медицинской клиники проф. С. М. Васильева.)

Диссертація

НА СТЕПЕНЬ

ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Осипа Михайловича Майбаума.

Ассистента Медич. Клиники.

Censores:

Проф. В. А. Афанасьевъ. — Проф. А. П. Губаревъ. — Проф. С. М. Васильевъ.

Юрьевъ.

Печатано въ типо-литографіи Г. Лавмана.

1891.



1894

I.

Печатано съ разрѣшенія Медицинскаго Факультета Императорскаго Юрьевскаго Университета.
Юрьевъ, 11-го мая 1894.
№ 310.

Деканъ: С. Васильевъ.

D 123360

Первыя наблюденія надъ терапевтическимъ дѣйствіемъ гваякола относятся къ концу семидесятыхъ и началу восьмидесятыхъ годовъ, когда Schüller¹⁾, вызывая искусственно у животныхъ бугорчатку суставовъ и изыскивая средства, могущія повести къ излеченію процесса, на ряду съ прочими средствами, какъ креозотъ, extractum ligni Guajacis, началъ употреблять и гваяколь. — Заставляя зараженныхъ животныхъ вдыхать вышеупомянутыя вещества, онъ по истеченіи нѣкотораго времени замѣтилъ, что экспериментируемыя животныя не только оставались въ живыхъ, но и выздоравливали отъ искусственно пораженныхъ бугорчаткой сочлененій, тогда какъ контрольныя животныя, къ которымъ эти средства не примѣнялись, погибали отъ мѣстной и общей бугорчатки. У выздоравливающихъ животныхъ можно было констатировать, при вскрытіи, не только макроскопически, но и микроскопически такія измѣненія, которыя указывали на обратный ходъ развитія бугорковъ, на прогрессивный процессъ исцѣленія какъ въ сочлененіяхъ, такъ и во внутреннихъ органахъ. Убѣдившись, такимъ образомъ, въ хорошемъ дѣйствіи этихъ средствъ при бугорчаткѣ животныхъ, онъ сталъ примѣнять ихъ и у людей.

Наблюдения Schüller'a оставались единичными до того, когда Sahli²⁾, следуя общему течению в медицине, стремившемуся пользоваться при лечении возможно чистыми и химически однородными средствами, предложил в 1887 г. употреблять при лечении чахотки вместо креозота действующую составную часть его — гваяколь, который можно добывать в химически чистом виде.

Гваяколь представляет безцветную, прозрачную, маслообразную жидкость ароматического запаха. Удельный вес гваякола 1,117; точка кипения при 200°—202° C; гваяколь легко растворяется в алкоголь и эфир, трудно в вод (1 : 200). Спиртный раствор гваякола окрашивается от одной капли полуторо-хлористаго желѣза в голубой цвѣтъ, который от прибавленія бѣльшаго количества реактива переходит в изумрудно-зеленый. Химически гваяколь есть монометилловый эфир брѣнцкатехина $C_6H_4 < \begin{matrix} OH \\ OCH_3 \end{matrix}$ содержится в количествѣ 60—90 % в буквоомъ креозотѣ *) и представляет одну изъ наименѣ ядовитыхъ составныхъ частей креозота. Летальная доза гваякола, по изслѣдованіямъ Main'a³⁾ составляетъ 1,80 для кроликовъ и 1,85 gr. для морскихъ свинокъ pro 1 kl. вѣса, creosol'a 2,32 gr. и 3,85 gr.; pargesyloл убиваетъ уже в дозахъ 0,71 первыхъ и 0,93 — вторыхъ, а phlorol в дозахъ 0,93 и 1,00 gr.

Крайне интересное теоретическое объясненіе дѣйствія гваякола дали в послѣднее время Hölscher и Seifert⁴⁾. В крови чахоточныхъ помимо нормальныхъ бѣлковъ циркулируютъ и продукты жизнедѣятельности туберкулезныхъ палочекъ, вызывающіе по причинѣ своей крайней

*) Fischer: Die Neuen Arzneimittel.

ядовитости всѣ неприятыя явленія при чахоткѣ. Дѣйствіе гваякола Hölscher и Seifert объясняютъ тѣмъ, что у чахоточныхъ гваяколь соединяется только съ продуктами жизнедѣятельности бациллъ и, переводя ихъ в другую, не ядовитую форму, дѣлаетъ эти вещества безвредными для организма. То, что гваяколь соединяется только съ этими веществами, объясняется бѣльшею неустойчивостью и склонностью послѣднихъ ко всякаго рода химическимъ соединеніямъ, что собственно и составляетъ причину ихъ крайней ядовитости. Гваяколь соединяется съ бѣлками благодаря заключающейся в бѣлкахъ сѣрѣ. — При дальнѣйшемъ окисленіи этого соединенія гваяколь выпадаетъ съ сѣрою и в видѣ сѣрно-кислой соли гваякола выдѣляется съ мочой.

По мнѣнію Schüller'a⁵⁾ протерпѣваютъ подѣ дѣйствіемъ гваякола какъ кровь, такъ и пораженная ткань такія измѣненія, что для жизнедѣятельности туберкулезныхъ бациллъ почва становится неблагопріятной.

Опыты Marfori⁶⁾ показали, что споры палочки сибирской язвы убиваются 2 % растворомъ гваякола впродолженіе 24 часовъ, (карболовая кислота дѣлаетъ тоже самое только в 5 % растворѣ, Creolin в 3 %); развитіе гнилостныхъ кокковъ (Citreus, foetidus etc.) задерживается в растворѣ гваякола 1 : 5000, а в 0,1 % совсѣмъ прекращается; 4—5 % растворы убиваютъ ихъ уже по прошествіи 20—30 минутъ. — Что касается туберкулезныхъ палочекъ, то, по наблюденіямъ Guttman'a⁷⁾, они погибаютъ при содержаніи гваякола в крови в количествѣ 1 : 2000, присутствіе же гваякола в крови в растворѣ 1 : 4000 в состояніи ослабить ихъ жизнедѣятельность.

Послѣ того, какъ Sahli²⁾, опубликовавъ наблюденія, свидѣтельствовавшія объ успѣшной замѣнѣ креозота гваяколомъ, обратилъ всеобщее вниманіе на этотъ препаратъ, многіе клиницисты стали заниматься дальнѣйшимъ изслѣдованіемъ этого средства, примѣняя его при леченіи чахотки различнымъ способомъ. Между тѣмъ, какъ одни (Fraentzel⁸⁾, Horner⁹⁾, Rücking¹⁰⁾, Goetzel¹¹⁾, Main³⁾, Карповъ¹²⁾, М. И. Афанасьевъ¹³⁾ примѣняли его исключительно per os, другіе примѣняли гваяколь въ клистирахъ (Bourget¹⁴⁾, Lannois²⁸⁾, или въ видѣ подкожныхъ инъекцій Schetelig¹⁵⁾, Meissen¹⁶⁾-Polyak¹⁷⁾, Diamantberger¹⁸⁾, Picot¹⁹⁾, Robertson²⁰⁾, Kinnikut²¹⁾.

Наблюденія всѣхъ вышеупомянутыхъ авторовъ свидѣлствуютъ о терапевтическомъ успѣхѣ гваякола при леченіи чахотки. Успѣхъ леченія проявляется въ улучшеніи мѣстнаго легочнаго процесса, уменьшеніи кашля, улучшеніи аппетита, увеличеніи вѣса и улучшеніи общаго состоянія больныхъ. Кромѣ только что отмѣченныхъ послѣдствій отъ примѣненія гваякола, всѣ авторы, примѣнявшіе гваяколь въ видѣ подкожныхъ впрыскиваній, могли констатировать у лихорадившихъ больныхъ замѣтное пониженіе температуры подѣ влияніемъ гваякола.

Въ мартѣ 1893 г. въ «Cronica della Clinica Medica di Genova, Puntata 7⁰»*) появилась статья Sciolla, въ которой онъ обращаетъ вниманіе на замѣченное имъ жаропонижающее дѣйствіе гваякола при кожныхъ смазываніяхъ; дѣйствіе это наблюдалось имъ у лихорадящихъ чахоточныхъ больныхъ послѣ смазыванія кожи на любомъ

*) Ref., Sem. Medical. 8. April 93.

мѣстѣ уже по истеченіи 15 минутъ; температура падала весьма скоро и сильно безъ всякихъ угрожающихъ симптомовъ, какъ ціанозъ, кома и т. п., и сопровождалась только испариной. Повторивъ смазыванія гваяколомъ на другихъ лихорадящихъ, не чахоточныхъ, больныхъ и получивъ во всѣхъ случаяхъ паденіе температуры, Sciolla призналъ за гваяколомъ новое, до того времени при наружномъ употребленіи никѣмъ не замѣченное, жаропонижающее свойство.

Въ Юльѣ 1893 г. мы, по предложенію Проф. Васильева, воспользовались матеріаломъ Юрьевской медицинской клиники, съ цѣлью испытать значеніе гваякола, какъ жаропонижающаго средства, тѣмъ болѣе, что гваяколь совершенно вытѣснилъ въ клиникѣ креозоть и употребляется съ успѣхомъ при различныхъ хроническихъ и острыхъ болѣзняхъ, какъ при крупозной пневмоніи, тифѣ, при страданіяхъ желудочно-кишечнаго канала, при діабетѣ и т. д.

Прежде чѣмъ перейти къ изложенію результатовъ нашихъ собственныхъ наблюденій, укажемъ на тѣ изъ извѣстныхъ намъ работъ по интересующему насъ вопросу, которыя появились за время производства нашихъ наблюденій и по сіе время.

Вслѣдъ за работой Sciolla появился во Франціи рядъ статей по поводу кожнаго примѣненія гваякола. Такъ Bard^{23,36)} въ двухъ статьяхъ отмѣчаетъ 11 случаевъ, при которыхъ онъ наблюдалъ паденіе температуры послѣ смазываній гваяколомъ. Courmont²⁴⁾, Robilliard²⁵⁾, Montagnon²⁶⁾ замѣчали тоже самое дѣйствіе у чахоточныхъ больныхъ. Вслѣдъ затѣмъ появились статьи Guinard'a²⁷⁾, Lannois²⁸⁾, Lepinne²⁹⁾,

Weill'a³⁰⁾, которые, признавъ за гваяколомъ жаропонижающее свойство, интересовались специально вопросомъ о томъ, какъ дѣйствуетъ гваяколь. Casasovici et Sigalea³⁷⁾ въ своей статьѣ отмѣчаютъ паденіе температуры подъ вліяніемъ смазываній гваяколомъ при плевритѣ.

Въ 1894 г. появились во Франціи по этому поводу еще статьи Balzer et Lacour³⁸⁾, M. Ferrand³¹⁾ и A. Gilbert³²⁾, въ Англіи статья de Costa³³⁾, въ Германіи Stolzenburg'a³⁴⁾ и въ Россіи статья Д-ра Руссова³⁵⁾, наблюденія котораго, произведенныя надъ гваяколомъ въ больницѣ Принца Ольденбургскаго въ С. П. Б., подтвердили данныя, сообщенныя ему проф. С. М. Васильевымъ, добытыя въ нашей клиникѣ. И другія приведенныя работы подтвердили жаропонижающее дѣйствіе гваякола.

II.

Собственныя наблюденія.

Исѣдованія производились нами слѣдующимъ образомъ:

Смазавъ любую часть тѣла гваяколомъ, мы въ однихъ случаяхъ покрывали смазанную поверхность полотенцемъ, въ другихъ накладывали на это мѣсто повязку. Во избѣжаніе черезъ чуръ сильнаго раздраженія кожи мы всегда придерживались того порядка, что смазывали у даннаго больного сперва грудь, затѣмъ по очереди животъ, спину, конечности. Такимъ образомъ данная поверхность была смазана вторично не раньше, чѣмъ черезъ недѣлю. Смазанная площадь равнялась приблизительно 20—25 кв. см. Смазыванія мы производили обыкновенной кисточкой и употребляли всегда одинъ и тотъ же химически чистый гваяколь (Guajacol. medic. puriss.) фабрики Hartmann и Hauers.

Для нашей цѣли мы брали больныхъ съ повышенной температурой, какъ чахоточныхъ, такъ и нечахоточныхъ въ возрастѣ отъ 20—50 лѣтъ. Смазыванія мы старались дѣлать тогда, когда температура сама по себѣ не имѣла склонности къ паденію, почему выбирали только такихъ больныхъ, типъ лихорадки которыхъ былъ намъ уже извѣстенъ. Послѣ смазыванія мы измѣряли температуру

каждые $\frac{1}{2}$ —1 ч., причемъ также наблюдали за пульсомъ, дыханіемъ и другими явленіями, о которыхъ будетъ сказано ниже.

Основываясь на заявленіи Sciolla, что можно безъ малѣйшаго вреда для больныхъ примѣнять до 30,0 grm. гваякола pro die, мы начали наши наблюденія смазываніемъ 5,0 gr. pro dosi.

Наблюденіе 1. Phthisis pulm.

14/VII. 93. въ 7 ч. веч. T° 39,8 P. 120 R. 36

Смазываніе 5,0 guajacol.

7 $\frac{1}{2}$	»	38,6	»	120	»	32
8	»	37,8	»	—	»	—
9	»	36,5	»	110	»	30
10	»	34,7	»	120	»	30
11 $\frac{1}{2}$	»	<u>34,6</u>	»	116	»	26
12 $\frac{1}{2}$	»	39,1	»	108	»	28
15/VII.	8	»	40,0	»	120	» 34

И такъ, T° пала подѣ влияніемъ 5,0 гваякола на 5,2 $^{\circ}$ за 4 $\frac{1}{4}$ часа и впродолженіе слѣдующаго часа поднялась вновь почти до прежней высоты. — При этомъ пониженіе температуры сопровождалось сильной испариной, а быстро вслѣдъ за тѣмъ наступившее повышеніе ея сопровождалось такимъ изнурительнымъ ознобомъ и слабостью больного, что мы, хотя пульсъ и дыханіе оставались хороши, рѣшили впредь не примѣнять большихъ дозъ. Въ этомъ рѣшеніи насъ еще болѣе укрѣпило сообщеніе Bard'a²³⁾ объ отравленіи одного больного съ летальнымъ исходомъ послѣ однократнаго смазыванія 2,0 gr. гваякола и то обстоятельство, что для достиженія терапевтическаго успѣха достаточны, какъ видно изъ слѣдующихъ таблицъ, и меньшія дозы.

Смазыванія 3,0 гваякола.

Наблюденіе 2. Phthisis pulmonum.

Отъ 4 по 15 августа T° колебл. 38,0—39,5 $^{\circ}$.

15/VIII. 7 $\frac{1}{2}$ ч. веч. T° 39,5 $^{\circ}$ P. 120 R. 28

Смазываніе 3,0 guajacol.

8	»	39,0	»	120	»	28
9	»	37,2	»	100	»	26
10	»	<u>36,0</u>	»	96	»	24
11	»	37,7	»	100	»	26

Слѣдовательно впродолженіи 2 $\frac{1}{2}$ часовъ послѣдовало пониженіе температуры на 3,5 $^{\circ}$.

Наблюденіе 3. Phthisis pulm.

17/VII. въ 7 ч. веч. T° 39,5

Смазываніе 3,0 guajacol.

8	»	»	38,5
9	»	»	37,8
10	»	»	<u>36,7</u>
11	»	»	38,0
12	»	»	38,4

18/VII. 8 » » 39,0

Слѣдовательно T° понизилась на 2,8 $^{\circ}$ впродолженіи 3 часовъ.

Наблюденіе 4. Phthisis pulm.

16/XI. въ 6 $\frac{1}{2}$ ч. п. п. T° 40,2

Смазываніе 3,0 guajacol.

7	»	»	39,7
7 $\frac{1}{2}$	»	»	38,8
8	»	»	38,6
9	»	»	<u>36,6</u>
10	»	»	38,2

т. е. T° пала впродолженіи 2 $\frac{1}{2}$ час. на 3,6 $^{\circ}$.

Наблюденіе 5. Phthisis pulm.

17/XI. въ 9 ч. веч. T° 39,7

Смазываніе 3,0 guajacol.

9 ¹ / ₂	»	»	39,5
10	»	»	39,1
11	»	»	<u>37,8</u>
12	»	»	37,9
1 ч. ночи	»	»	38,5

Значить впродолженіе 2 часовъ T° пала на 1,9°.

Наблюденіе 6. Phthisis pulm.

24/XI. въ 6 ч. п. п. T° 40,2

Смазываніе 3,0 guajacol.

7	»	»	39,7
7 ¹ / ₂	»	»	38,8
8	»	»	38,6
9	»	»	<u>36,6</u>
10	»	»	38,2
11	»	»	40,0

Значить T° пала впродолженіе 3 часовъ на 3,6°.

Наблюденіе 7. Phthisis pulm.

25./XI. въ 4 ч. дня T° 39,9

Смазываніе 3,0 Guajacol.

4 ¹ / ₂	»	»	39,9
5	»	»	39,3
5 ¹ / ₂	»	»	38,9
6	»	»	38,3
6 ¹ / ₂	»	»	37,8
7	»	»	<u>36,5</u>
8	»	»	38,5
9	»	»	40,1

т. е. T° пала впродолженіе 3 час. на 3,4°.

Наблюденіе 8. Pleuritis exsud. ser.

T° между 38,7—39,6

2./II. въ 6¹/₂ ч. дня T° 39,6

Смазываніе 3,0 Guajacol.

7	»	»	38,7
7 ¹ / ₂	»	»	38,4
8	»	»	37,8
9	»	»	<u>37,1</u>
10	»	»	37,7
11	»	»	38,7

Значить T° пала на 2,5° по истеченіи 2¹/₂ часовъ.

Наблюденіе 9. Pleuritis exsud. ser.

3./II. въ 6 ч. п. п. T° 39,4 P. 92 R. 40

Смазываніе 3,0 Guajacol.

6 ¹ / ₂	»	»	39,3
7	»	»	38,6
8	»	»	37,4 » 84 » 83
9	»	»	<u>37,0</u>
10	»	»	37,3
11	»	»	39,3

т. е. T° понизилась за 3 часа на 2,4°.

Наблюденіе 10. Pleuritis. exsud. ser.

4./II. въ 3 ч. дня T° 39,2 P. 92 R. 44

Смазываніе 3,0 Guajacol.

1 ¹ / ₂ 4	»	»	38,3
1 ¹ / ₂ 5	»	»	38,1
1 ¹ / ₂ 6	»	»	<u>37,3</u>
6	»	»	37,4
8	»	»	39,4

Значить: T° пала на 1,9° впродолженіе 2¹/₂ час.

Наблюденіе 11. Carcinoma ventric.

Вечерн. T° колебл. отъ 19.—27./I. м. 38,2 до 39,0.

28./I. въ 6,40 ч. T° 39,0

Смазываніе 3,0 Guajacol.

7,10 » » 38,0

7,40 » » 37,5

9 » » 37,5

10 : » 37,4

11 » » 37,8

Значить T° пала впродолженіе 3¹/₂ час. на 1,6°.

Наблюденіе 12. Carcinoma ventric.

29./I. въ 7 ч. веч. T° 38,9

Смазываніе 3,0 Guajacol.

7¹/₂ » » 38,9

8 » » 38,8

9 » » 37,8

10 » » 37,5

11 » » 38,8

Слѣдов. T° пала за 3 часа на 1,4°.

Наблюденіе 13. Carcinoma ventric.

30./I. въ 6¹/₂ ч. веч. T° 39,0

Смазываніе 3,0 Guajacol.

7 » » 38,7

7¹/₂ » » 38,2

8 » » 38,0

9 » » 37,6

10 » » 37,0

12 » » 38,1

т. е. T° пала на 2,0° впродолженіе 3¹/₂ часовъ.

Наблюденіе 14. Carcinoma ventric.

31./I. въ 6¹/₄ ч. веч. T° 39,0

Смазываніе 3,0 Guajacol.

6³/₄ » » 38,57¹/₄ » » 38,58¹/₄ » » 38,29¹/₄ » » 37,5

11 » » 38,7

Значить: впродолженіе 3 часовъ T° пала на 1,5°.

Наблюденіе 15. Carcinoma ventric.

1./II. въ 7 ч. веч. T° 39,4

Смазываніе 3,0 Guajacol.

7¹/₂ » » 39,2

8 » » 39,0

9 » » 38,2

10 » » 37,5

11 » » 39,0

т. е. пониженіе T° произошло по истеченіи 3 час. на 1,9°.

Наблюденіе 16. Carcinoma ventric.

4./II. въ 6 ч. веч. T° 39,4

Смазываніе 3,0 Guajacol.

6¹/₂ » » 39,48¹/₂ » » 38,99¹/₂ » » 38,010¹/₂ » » 37,411¹/₂ » » 39,6т. е. T° пала на 2,0° впродолженіе 4¹/₂ часовъ.

Наблюденіе 17. Carcinoma ventr.

5./II. въ 6 ч. веч.	T°	<u>39,3</u>
Смазываніе 3,0 Guajacol.		
6 ¹ / ₂ » »		38,7
7 » »		38,5
7 ¹ / ₂ » »		38,0
8 » »		37,6
9 » »		<u>37,5</u>
10 » »		37,8

значить T° пала на 1.8° впродолженіе 3 часовъ.

Наблюденіе 18. Erysipelas faciei.

5./XI. въ 6 ч. веч.	T°	<u>40,7</u>
Смазываніе 3,0 Guajacol.		
7 » »		39,6
8 » »		38,0
9 » »		<u>37,8</u>
10 » »		38,0

Слѣдов. впродолженіе 3 часовъ пала T° на 2,9°.

Наблюденіе 19. Typhus abdom.

14./II. въ 12 ч. дня.	T°	<u>40,3</u>
Смазываніе 3,0 Guajacol.		
12 ¹ / ₂ » »		39,6
1 » »		<u>38,6</u>
2 » »		38,7
3 » »		38,9

Значить T° пала за 1 часъ на 1.7°.

Наблюденіе 20. Rheumatism. art.

19./XI. въ 1/2 8 ч. веч.	T°	<u>38,3</u>
Смазываніе 3,0 Guajacol.		
8 » »		38,1
8 ¹ / ₂ » »		38,0
9 ¹ / ₂ » »		<u>37,7</u>
10 ¹ / ₂ » »		38,2

т. е. T° пала на 0,6° послѣ смазыванія 3,0 гваякола впродолженіе 2 часовъ.

Имъ вышеприведенныхъ 19 наблюденій съ примѣненіемъ смазываній гваяколомъ въ количествѣ 3,0 мы видимъ, что

1) Температура въ большинствѣ случаевъ падала спустя 1/2 часа послѣ смазыванія.

2) Наибольшее пониженіе температуры составляло 3,6°; наименьшее — 0,6°; въ среднемъ 2,42.

3) Maximum паденія не зависитъ отъ времени прошедшаго со времени смазыванія и наступало не позже 4 часовъ послѣ смазыванія.

4) Пониженіе T° продолжается недолго и повышеніе наступаетъ приблизительно черезъ часъ послѣ наибольшаго паденія ея.

5) Въ среднемъ наибольшее паденіе температуры замѣчается при Phthisis pulm. 3,1 (6 случаевъ) затѣмъ при Erysipelas 2,9, Pleuritis 2,2° (3 случая), Carcinoma 1,9 (7 случаевъ), Typhus 1,7°.

Смазвання 2,0 гваякола.

Наблюденіє 21. Phthisis pulm.

14./IX, въ 6 ¹ / ₂ ч. п. п., смаз. guajacol. 2,0.			
6 ¹ / ₂	ч. п. п.	T° <u>39,5</u>	P. 116 R. 30
7	»	39,0	
7 ¹ / ₂	»	38,0	
8	»	37,2	» 104 » 24
9	»	<u>36,6</u>	
10	»	39,3	» 112 » 24

Значить за 2¹/₂ часа послѣдовало пониженіє T° на 2,9°.

Наблюденіє 22. Phthisis pulm.

26./IX, въ 10 ч. утра, смаз. guajacol. 2,0.			
10	ч. у.	T° <u>39,0</u>	P. 110 R. 28
10 ¹ / ₂	»	38,5	
11	»	37,8	» 112 » 28
12	»	36,5	
1	»	<u>35,9</u>	» 90 » 26
7 ч. веч. T° 39,5			

Значить T° пала впродолженіє 3 час. на 3,1°.

Наблюденіє 23. Phthisis pulm.

27./IX. въ 11 ч. утра, смаз. guajacol. 2,0.			
11	ч. у.	T° <u>39,1</u>	P. 120 R. 30
11 ¹ / ₂	»	38,7	
12	»	37,3	» 106 » 26
12 ¹ / ₁	»	36,9	
1	»	<u>36,5</u>	
2	»	36,6	
3	»	38,3	

т. е. T° пала за 2 часа на 2,6°.

Наблюденіє 24. Phthisis pulm.

28./IX, смаз. въ 5 ч. п. п., guajacol. 2,0.

въ 5	ч. п. п.	T° <u>39,9</u>	P. 120 R. 32
5 ¹ / ₂	»	39,5	
6	»	38,0	
7	»	36,9	
8	»	36,3	
9	»	<u>35,8</u>	
12	»	39,3	

т. е. за 4 часа произошло паденіє T° на 4,1°.

Наблюденіє 25. Phthisis pulm.

29./IX, 9 час. утра, смаз. guajacol. 2,0.

въ 9	ч. у.	T° <u>39,3</u>	P. 120 R. 38
¹ / ₂ 10	»	38,7	
10 ¹ / ₂	»	37,9	
11	»	37,0	» 108 » 30
12	»	36,3	
1	»	<u>35,8</u>	» 96 » 22
2	»	35,9	
3	»	36,0	
6	»	38,0	

Значить за 4 часа T° пала на 3,5°.

Наблюденіє 26. Phthisis pulm.

2./X. 11 ч. утра T° 39,5 P. 133 R. 27

Смазвання 2,0 guajacol

11 ¹ / ₂	ч. утра	T° <u>38,2</u>	P. 120 R. 30
12	»	37,2	» 100 » 24
1	»	36,4	» 90 » 22
2	»	<u>35,6</u>	» 100 » 24
4	»	36,1	» 114 » 22
5	»	37,3	» 120 » 24
6	»	38,3	» 120 » 24
7	»	38,5	» 120 » 24

т. е. пониженіє T° на 3,9° впродолженіє 3 часовъ.

Наблюдение 27. Phthisis pulm.

8./X.	4 ¹ / ₄	смазывание 2,0 guajacol.		
	4 ¹ / ₄	ч. п. п.	T° 40,95°	P. 120 R. 32
	4 ³ / ₄	»	39,6	» 110 » 30
	5 ¹ / ₂	»	39,1	» 110 » 28
	6	»	38,3	» 110 » 28
	7	»	36,9	» 88 » 28
	8	»	37,4	» 110 » 28
	9	»	36,6	
	10	»	38,0	
9./X.	8	час. утра	38,8	

Значитъ понижение температуры на 4,0° за 2³/₄ ч.

Наблюдение 28. Phthisis pulm.

15./XI.	въ 6 ч. веч.	T° 39,5
Смазывание 2,0 guajacol.		
	6 ¹ / ₂	» 39,7
	7 ¹ / ₂	» 39,4
	8	» 39,5
	8 ¹ / ₂	» 39,3
	9 ¹ / ₂	» 38,3
	10	» 38,0
	11	» 38,5

т. е. послѣ незначительныхъ колебаніи T° пала за 4 ч. на 1,5°.

Наблюдение 29. Phthisis pulm.

21./XI.	въ 8 ч. веч.	T° 39,8
Смазывание 2,0 guajacol.		
	8 ¹ / ₂	» 39,0
	9	» 37,2
	10	» 39,6

т. е. за 1 часъ T° пала послѣ смазыванія 2,0 гваякола на 2,6°

Наблюдение 30. Phthisis pulm.

24./XI.	въ 2 ч. п. п.	T° 39,8
Смазывание 2,0 guajacol.		
	2 ¹ / ₂	» » 39,6
	3	» » 39,5
	4	» » 39,1
	5	» » 38,4
	6	» » 40,2

т. е. впродолженіе 3 часовъ T° пала на 1,4°.

Наблюдение 31. Phthisis pulm.

T°: 37,—639,9			
6./XII.	въ 6 ¹ / ₂ ч. п. п.	T° 39,2	P. 104
Смазывание 2,0 guajacol.			
	7	» » 38,6	» 104
	7 ¹ / ₂	» » 37,7	» 100
	8	» » 37,2	» 98
	9	» » 36,5	» 100
	10	» » 37,2	
	11	» » 38,4	» 100

Значитъ за 2¹/₂ час. T° пала на 2,7°.

Наблюдение 32. Phthisis pulm.

T° колеблется 37,6—39,9			
9./XII.	въ 4 ч. п. п.	T° 39,9	P. 106
Смазывание 2,0 guajacol.			
	4 ¹ / ₂	» » 39,6	
	5	» » 38,6	» 98
	6	» » 37,2	
	7	» » 36,6	» 90
	8	» » 39,3	» 90
	9	» » 39,9	
	10	» » 39,9	

т. е. T° понизилась на 3,3° за 3 часа.

Наблюденіе 33. Phthisis pulm.

18./II. 94. въ 6 ч. веч.	T^0	<u>39,3</u>	P. 106
Смазываніе 2,0 guajacol.			
6 $\frac{1}{2}$	»	»	39,1 » 100
7	»	»	38,7 » 109
7 $\frac{1}{2}$	»	»	38,1 » 104
8 $\frac{1}{2}$	»	»	<u>37,4</u> » 100
9 $\frac{1}{2}$	»	»	37,8

Значить впродолженіе 2 $\frac{1}{2}$ час. T^0 понизилась на 1,9 0 .

Наблюденіе 34. Phthisis pulm.

19./II. 94. въ 6 ч. веч.	T^0	<u>39,6</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.		
6 $\frac{1}{2}$	»	» 39,5
7	»	» 38,2
8	»	» 37,5
8 $\frac{1}{2}$	»	» <u>37,1</u>
9	»	» 37,3

слѣдов. T^0 понизилась впродолженіе 2 $\frac{1}{2}$ часовъ на 2,5 0 .

Наблюденіе 35. Phthisis pulm.

22./II. 94. въ 7 ч. веч.	T^0	<u>39,1</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.		
7 $\frac{1}{2}$	»	» 38,5
8 $\frac{1}{2}$	»	» 38,2
9 $\frac{1}{2}$	»	» <u>37,8</u>
10 $\frac{1}{2}$	»	» 37,8
23./III. 8	»	» 39,0

слѣдов. впродолженіе 2 $\frac{1}{2}$ час. T^0 понизилась на 1,3 0 .

Наблюденіе 36. Phthisis pulm.

29./II. въ 9 ч. веч.	T^0	<u>39,4</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.		
9 $\frac{1}{2}$	»	» 38,8
10	»	» 38,0
11	»	» <u>37,8</u>
12	»	» <u>39,3</u>

т. е. T^0 пала впродолженіе 2 часовъ на 1,6 0 .

Наблюденіе 37. Phthisis pulm.

22./III. въ 10 ч. утр.	T^0	<u>38,9</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.		
10 $\frac{1}{2}$	»	» 38,9
11	»	» 38,5
11 $\frac{1}{2}$	»	» 37,8
12	»	» <u>37,1</u>
1	»	» <u>38,0</u>

т. е. T^0 пала на 1,8 0 впродолженіе 2 часовъ.

Наблюденіе 38. Phthisis pulm.

24./III. въ 10 ч. утра	T^0	<u>39,4</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.		
10 $\frac{1}{2}$	»	» 39,0
11	»	» 38,2
11 $\frac{1}{2}$	»	» 37,0
12	»	» <u>36,4</u>
1	»	» <u>37,2</u>

Слѣдоват. T^0 пала впродолженіе 2 часовъ на 3,0 0 .

Наблюденіе 39. Pneumon. scrofulosa.

18./XI. въ 7 $\frac{1}{2}$ ч. веч.	T^0	<u>38,9</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.		
8	»	» 38,4
9	»	» <u>37,4</u>
10	»	» <u>37,6</u>

Значить за 1 $\frac{1}{2}$ часа послѣдовало пониженіе T^0 на 1,5 0 .

Наблюденіе 40. Pneumonia group.

Вечерн. T° отъ 38,5—38,9.

28/XI. въ 7¹/₂ ч. веч. T° 38,9

Смазываніе 2,0 guajacol.

8	»	»	<u>38,4</u>
9	»	»	<u>37,8</u>
10	»	»	<u>37,6</u>
11	»	»	<u>38,6</u>

Слѣдоват. T° понизилась за 2¹/₂ часа на 1,3°.

Наблюденіе 41. Pneumon. lobul.

31./III. въ 6 ч. веч. T° 39,7

Смазываніе 2,0 guajacol.

7	»	»	<u>37,7</u>
8	»	»	<u>37,4</u>
9	»	»	<u>36,1</u>
10	»	»	<u>37,5</u>
12	»	»	<u>37,7</u>

1/IV. 8 » » 40,1

Значить пониженіе T° послѣдовало послѣ 3 часовъ на 3,6°.

Наблюденіе 42. Pneumonia lobul.

1./IV. въ 8 ч. веч. T° 39,7

Смазываніе 2,0 guajacol.

8 ¹ / ₂	»	»	<u>39,5</u>
9	»	»	<u>38,9</u>
10	»	»	<u>36,7</u>
11	»	»	<u>36,5</u>
12	»	»	<u>36,0</u>
1	»	»	<u>37,8</u>
2	»	»	<u>39,6</u>

Слѣдоват. T° пала впродолженіе 4 часовъ на 3,7°.

Наблюденіе 43. Typhus abdominalis.

20./IX. въ 12 ч. дня, смазыв. guajacol. 2,0.

12	»	T°	<u>39,1°</u>
12 ¹ / ₂	»	»	<u>39,4</u>
1	»	»	<u>38,4</u>
¹ / ₂ 2	»	»	<u>36,7</u>
4	»	»	<u>39,3</u>

Слѣд. послѣ незначительнаго повыщенія T° пала впродолженіе 1¹/₂ час. на 2,4°.

Наблюденіе 44. Typhus abdominalis.

18./X., ¹/₂9 ч. вечер., смазыв. 2,0 guajacol.

въ ¹ / ₂ 9 ч. вечера	T°	<u>39,6°</u>	P. 100 R. 26
9	»	»	<u>39,2</u>
9 ¹ / ₂	»	»	<u>38,7</u>
10	»	»	<u>38,3</u>
11	»	»	<u>38,3</u> » 100 » 26
12	»	»	<u>39,1</u>

Слѣдовательно за 2¹/₂ ч. T° понизилась на 1,3° послѣ смазыванія 2,0 гваякола.

Наблюденіе 45. Typhus abdominalis.

19./X. 6¹/₂ ч. вечер., смазыв. 2,0 guajacol.

въ 6 ¹ / ₂ ч. вечера	T°	<u>40,1°</u>	P. 120 R. 28
7	»	»	<u>39,7</u>
8	»	»	<u>39,8</u>
9	»	»	<u>38,4</u>
¹ / ₂ 10	»	»	<u>38,0</u> » 110 » 24
10	»	»	<u>37,5</u>
12	»	»	<u>40,6</u>

Значить пониженіе T° наступило послѣ 3¹/₂ часа на 2,6°.

Наблюденіе 46. *Typhus abdominalis*.

20./X.	12	ч. дня	смаз. гуајасол. 2,0.
	въ 12	ч. дня	T° 39,5° P. 100 R. 22
	12 ^{1/2}	»	» 39,4
	1	»	» 38,4
	2	»	» 37,0 » 90 » 22
	4	»	» 39,3

Значить въ продолженіи 2 часовъ получилось послѣ смазыванія 2,0 гваякола пониженіе T° на 2,5°.

Наблюденіе 47. *Typhus abdom.*

21./X.	6	ч. веч.	смазываніе гуајасол. 2,0.
	въ 6	ч. веч.	T° 40,1 P. 120 R. 30
	6 ^{1/2}	»	» 40,0
	7	»	» 39,7 » 120 » 30
	7 ^{1/2}	»	» 38,7
	8	»	» 38,2 » 110 » 28
	9	»	» 37,0 » 108 » 28
	10	»	» 37,0
	11	»	» 40,0

Слѣд. въ продолженіе 3 час. послѣдовало пониженіе T° на 3,1°.

Наблюденіе 48. *Typhus abdom.*

22./X.	въ 3	ч. дня	смаз. гуајасол. 2,0.
	3	ч. дня	T° 40,1 P. 88 R. 28
	4	»	» 39,9 » 92 » 20
	5	»	» 38,4 » 84 » 20
	6	»	» 37,2 » 78 » 19
	8	»	» 40,2

Слѣдовательно: послѣ смазыванія 2,0 гваякола температура пала на 2,9° въ продолженіе 3 ч.

Наблюденіе 49. *Typhus abdom.*

23./X.	въ 5	ч. веч.	смаз. гуајасол. 2,0.
	5	ч. дня	T° 39,8 P. 88 R. 19
	6	»	» 39,5
	7	»	» 38,2 » 90 » 20
	8	»	» 37,2
	9	»	» 41,5

т. е. 2,0 гваякола произвели паденіе температуры на 2,6° въ продолженіе 3 часовъ.

Наблюденіе 50. *Typhus abdom.*

28./X.	въ 5	ч. веч.	смаз. гуајасол. 2,0.
	5	ч. веч.	T° 39,9
	6	»	» 38,7
	7	»	» 37,4
	7 ^{1/2}	»	» 37,0
	8	»	» 38,9

Значить 2,0 гваякола понизили температуру на 2,9° въ продолженіе 2^{1/2} часовъ.

Наблюденіе 51. *Typhus abdom.*

29./X.	6 ^{1/2}	ч. вечера,	смаз. гуајасол. 2,0.
	въ 6 ^{1/2}	ч. веч.	T° 40,1° P. 110 R. 28
	7	»	» 39,7
	8	»	» 39,8 » 110 » 24
	8 ^{1/2}	»	» 38,4
	9	»	» 38,0 » 104 » 24
	10	»	» 37,5 » 100 » 24
	11	»	» 41,5

т. е. въ продолженіе 3^{1/2} часовъ T° пала на 2,6°.

Наблюденіе 52. Typhus abdom.

10./II. въ 6 ч. веч.	T° <u>40,5</u>	P. 108 R. 40
Смазываніе 2,0 guajacol.		
6 $\frac{1}{2}$	»	» 39,6
7	»	» 39,0
7 $\frac{1}{2}$	»	» <u>38,7</u> » 102 » 35
9	»	» 39,8

Слѣдоват. впродолженіе 1 $\frac{1}{2}$ часа T° пала на 1,8 $^{\circ}$.

Наблюденіе 53. Typhus abdom.

12./II. въ 12 ч. дня	T° <u>39,0</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.	
$\frac{1}{2}$ 1	» » 39,0
1	» » 38,4
1 $\frac{1}{2}$	» » 38,3
2	» » <u>38,2</u>
3	» » 39,3

т. е. T° понизилась на 0,8 $^{\circ}$ за 2 часа.

Наблюденіе 54. Erysipelas faciei.

4./XI. въ 7 $\frac{1}{4}$ ч. веч.	T° <u>39,7</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.	
8	» » 39,0
9	» » <u>37,8</u>
10	» » 38,0
12	» » 38,6

слѣдовательно за 1 $\frac{3}{4}$ часа T° пала на 1,9 $^{\circ}$

Наблюденіе 55. Erysipelas faciei.

5./XI. въ 9 $\frac{3}{4}$ ч. веч.	T° <u>39,0</u>	P. 80
Смазываніе 2,0 guajacol.		
10 $\frac{1}{2}$	»	» 38,4
11	»	» <u>37,8</u> » 72
1	»	» 37,0
1 $\frac{1}{2}$	»	» <u>40,0</u>

т. е. впродолженіе 2 $\frac{3}{4}$ часовъ T° пала на 2,0 $^{\circ}$.

Наблюденіе 56. Erysipelas faciei.

11./II. въ 7 ч. веч.	T° <u>39,3</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.	
7 $\frac{1}{2}$	» » 38,6
8	» » <u>37,3</u>
9	» » 38,1
10	» » 38,4
11	» » 38,4

Значить T° пала впродолженіе 1 часу на 2,0 $^{\circ}$.

Наблюденіе 57. Influenza.

20./XI. въ 8 $\frac{1}{2}$ ч. веч.	T° <u>38,8</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.	
9	» » 38,3
10	» » <u>37,5</u>
11	» » 39,0

т. е. T° пала на 1,3 $^{\circ}$ за 1 $\frac{1}{2}$ часа.

Наблюденіе 58. Influenza.

17./I. въ 7 ч. веч.	T° <u>38,7</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.	
7 $\frac{1}{2}$	» » 38,6
8	» » 38,0
8 $\frac{1}{2}$	» » 37,6
9	» » 37,0
10	» » <u>36,9</u>
11	» » 37,3
12	» » 37,4

т. е. T° пала за 3 часа на 1,8 $^{\circ}$.

Наблюденіе 59. Influenza.

3./II. въ 8 ч. веч.	T°	<u>39,6</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.		
8 ¹ / ₂ » »		39,4
9 » »		39,0
9 ¹ / ₂ » »		38,5
10 ¹ / ₂ » »		<u>37,8</u>
12 » »		38,7

Значитъ T° пала на 1,8° впродолженіе 2¹/₂ час.

Наблюденіе 60. Rheumatism. art.

18./XI. въ 7 ч. веч.	T°	<u>38,5</u>
Смазываніе 2,0 guajacol.		
¹ / ₂ 8 » »		38,1
9 » »		<u>37,8</u>
10 » »		37,8
11 » »		38,0

т. е. 2,0 гваякола понизили T° впродолженіе 2 ч. на 0,7°.

Изъ приведенныхъ 40 наблюденій съ примѣненіемъ смазываній гваяколомъ въ количествѣ 2,0 гр. мы можемъ сдѣлать слѣдующія заключенія:

- 1) Температура начинала падать всегда черезъ ¹/₂ ч. послѣ смазыванія.
- 2) Махімум паденія = 4,1°; мінімум паденія = 0,7°; въ среднемъ 2,37°.
- 3) Махімум паденія не стоитъ въ зависимости отъ времени, прошедшаго послѣ смазыванія и наступало въ общемъ не позже 3—4 ч. послѣ смазыванія.
- 4) Пониженіе температуры держится во всѣхъ случаяхъ недолго, въ большинствѣ случаевъ новое повыше-

ніе температуры замѣчается уже черезъ часъ и даже раньше послѣ наибольшаго пониженія.

5) Въ среднемъ наибольшее паденіе температуры замѣчается при Phthisis pulm. 2,7° (18 наблюденій), затѣмъ слѣдуетъ Phneumonia seroposa — 2,5° (4 наблюденія), Typhus abdom. 2,3° (11 наблюденій), Erysipelas 2,0° (3 наблюденія), Influenza 1,6° (3 наблюденія).

6) При тифѣ въ двухъ случаяхъ пониженію предшествовало незначительное повышение.

Смазыванія 1,5 гваякола.

Наблюденіе 61. Phthisis pulm.

26./IX. въ 7 ч. веч., смаз. guajacol. 1,5.		
7 » »	T°	<u>39,5</u>
7 ¹ / ₂ » »		39,3
8 » »		38,6
9 » »		<u>37,3</u>
10 » »		40,1

Слѣдовательно при 1,5 гваякола пониженіе T° послѣдовало черезъ 2 ч. на 2,2°.

Наблюденіе 62. Typhus abdom.

24./IX, въ 7 ч. веч., смаз. guajacol. 1,5.			
7 » »	T°	<u>38,5°</u>	P. 84 R. 23
7 ¹ / ₂ » »		37,6	
8 » »		37,3	» 80 » 22
9 » »		<u>36,6</u>	
10 » »		37,8	» 82 » 20

Значитъ пониженіе T° за 2 часа = 1,9°.

Наблюденіе 63. Typhus abdom.

22./XI.	въ 4	ч. п. п.	T°	<u>38,7</u>	P. 120
Смазываніе 1,5 guajacol.					
	4 ^{1/2}	»	»	37,5	
	5	»	»	<u>37,3</u>	
	5 ^{1/2}	»	»	37,6	
	7	»	»	38,7	

т. е. 1,5 гваякола понизили T° на 1,4° впродолженіе 1 ч.

Наблюденіе 64. Typhus abdom.

22./IX.	въ 6	ч. веч.	смаз.	1,5 guajacol.	
	6	ч. в.	T°	<u>39,2°</u>	P. 80 R. 22
	6 ^{1/2}	»		38,8	
	7	»		38,6	
	8	»		37,8	» 86 » 20
	9	»		<u>37,2</u>	
	10	»		38,8	

Значить за 3 часа послѣдовало пониженіе T° на 2,0°.

Наблюденіе 65. Carcinoma recti.

19./X.	въ 6 ^{1/2}	ч. веч.,	смаз.	1,5 guajacol.	
	6 ^{1/2}	ч. веч.	T°	<u>39,4</u>	
	7	»	»	39,4	
	7 ^{1/2}	»	»	37,3	
	8	»	»	37,3	
	9	»	»	<u>37,0</u>	
	10	»	»	39,0	
20./X.	»	»	»	39,0	

т. е. полученное впродолженіе 2^{1/2} ч. пониженіе T° 2,4°

Наблюденіе 66. Influenza.

16./I. 94.	въ 7	ч. веч.	T°	<u>39,2</u>	
Смазываніе 1,5 guajacol.					
	7 ^{1/2}	»	»	38,9	
	8	»	»	38,8	
	8 ^{1/2}	»	»	38,9	
	9	»	»	38,4	
	10	»	»	<u>38,0</u>	
	11	»	»	38,3	
	12	»	»	38,5	

Слѣдов. впродолженіе 3 часовъ наступило пониженіе T° на 1,2°.

Такимъ образомъ при дозѣ гваякола въ 1,5 г.

- 1) Паденіе температуры наступаетъ черезъ 1/2 часа.
- 2) Наибольшее пониженіе замѣчается черезъ 3 часа.
- 3) Maximum паденія температуры 2,4° — Minimum 1,2°; среднее 1,8°.
- 4) Новое повышеніе температуры наступаетъ спустя 1 часъ послѣ наибольшаго паденія.

Смазыванія 1,0 гваякола.

Наблюденіе 67. Phthisis pulm.

18./IX.	въ 8	ч. веч.,	смаз.	1,0 guajacol.	
	8	ч. веч.	T°	<u>40,0</u>	P. 120 R. 34
	8 ^{1/2}	»		39,0	» 110 » 22
	9	»		<u>38,3</u>	» 110 » 30
	10	»		38,6	» 112 » 30

Значить: 1,0 гваякола понизилъ T° въ продолженіи 1 часа на 1,7°.

Наблюдение 68. Phthisis pulm.

20./IX.	въ 8	ч. п. п., смазыв. guajacol. 1,0.			
	8	ч. п. п. T° <u>39,4</u>	P. 120	R. 35	
	9	» <u>39,3</u>	» 118	» 34	
	9 ^{1/2}	» <u>38,5</u>	» 108	» 30	
	11	» <u>37,6</u>	» 100	» 30	
	12	» <u>38,2</u>			

21./IX. 8 час. утра 38,7 » 105 » —

т. е. въ продолженіи 3 часовъ произошло пониженіе T° на 1,8°.

Наблюдение 69. Phthisis pulm.

22./IX.	въ 6 ^{1/2}	ч. п. п., смазыв. guajacol. 1,0.			
	6 ^{1/2}	ч. п. п. T° <u>39,9</u>	P. 124	R. 34	
	7	» <u>39,6</u>	» 120	» 33	
	7 ^{1/2}	» <u>39,0</u>	» 108	» 30	
	9	» <u>38,4</u>	» 104	» 28	
	10	» <u>39,3</u>	» 110	» 28	

Слѣдовательно пониженіе T° на 1,5° послѣдовало за 2^{1/2} часа.

Наблюдение 70. Phthisis pulm.

23./IX.	въ 12	ч. дня, смазыв. guajacol. 1,0.			
	12	» T° <u>38,7</u>	P. 108	R. 30	
	1	» <u>38,4</u>			
	1 ^{1/2}	» <u>38,1</u>	» 105	» 28	
	2	» <u>37,8</u>	» 100	» 28	
	3	» <u>38,6</u>			

Значить: пониженіе за 2 часа на 0,9°.

Наблюдение 71. Phthisis pulm.

23./IX.	въ 7	ч. веч., смазыв. guajac. 1,0.			
	7	» T° <u>39,7</u>	P. 120	R. 32	
	7 ^{1/2}	» <u>39,1</u>	» 120	» 31	
	8	» <u>38,3</u>			
	9	» <u>37,9</u>	» 104	» 27	
	9 ^{1/2}	» <u>38,0</u>			

т. е. въ продолженіе 2 часовъ T° пала на 1,8°.

Наблюдение 72. Phthisis pulm.

23./IX.	въ 9 ^{1/2}	ч. веч., смазыв. guajac. 1,0.			
	9 ^{1/2}	» T° <u>38,0</u>	P. 104	R. 27	
	10	» <u>37,6</u>	» 96	» 26	
	1 ^{1/2} 11	» <u>37,0</u>	» 94		
	11	» <u>36,5</u>	» 100	» 25	
	12	» <u>35,8</u>	» 96	» 28	
	12 ^{1/2}	» <u>36,0</u>			

Значить: за 2^{1/2} часа T° пала на 2,2°.

Наблюдение 73. Phthisis pulm.

25./IX.	въ 12	ч. дня, смазыв. guajacol. 1,0.			
	12	ч. п. п. T° <u>39,1</u>	P. 116	R. 23	
	12 ^{1/2}	» <u>39,0</u>			
	1	» <u>38,0</u>	» 110	» 28	
	2	» <u>37,1</u>			
	3	» <u>37,3</u>	» 106	» 26	
	4	» <u>38,7</u>			
	6	» <u>39,0</u>			
	10	» <u>40,0</u>			

т. е. за 2 часа T° пала на 2,0°.

Наблюденіе 74. Phthisis pulm.

29./IX.	въ	6	ч. веч.,	смазв.	guaјacol.	1,0		
		6	ч. веч.	T°	<u>38,0</u>	P. 108	R. 28	
		6 ^{1/2}	»	»	37,6			
		7	»	»	37,1			
		9	»	»	<u>36,5</u>			
		11	»	»	40,0	» 88	» 29	

30./IX. 8 утра » 39,5

Значить: пониженіе T° на 1,5 за 3 часа послѣ 1,0 гваякола.

Наблюденіе 75. Typhus abdom.

29./X.	въ	10	ч. дня,	смазв.	guaјacol.	1,0.		
		10	ч. дня	T°	<u>39,0</u>			
		10 ^{1/2}	»	»	38,6			
		11	»	»	38,0			
		11 ^{1/2}	»	»	37,4			
		12 ^{1/2}	»	»	<u>36,8</u>			
		1 ^{1/2}	»	»	38,6			

Значить: 1,0 гваякола произвелъ впродолженіе 2^{1/2} а совъ паденіе температуры на 2,2°.

Наблюденіе 76. Typhus abdom.

13/II. 1894 въ 2 ч. дня T° 40,5

Смазвваніе 1,0 guaјacol.

3	»	»	39,9
4	»	»	<u>39,7</u>
5	»	»	40,3

т. е. подѣ вліаніемъ 1,0 гваякола T° пала за 2 часа на 0,8°.

1. При смазвваніи 1,0 gr. паденіе температуры наступаетъ черезъ 1/2 ч.

2. Maximum паденія 2,2°, Minimum 0,8; среднее 1,6°.

3. Новое повышеніе температуры наступаетъ черезъ часъ послѣ наибольшаго паденія, наблюдаемаго и въ данныхъ случаяхъ не позже 3 часовъ послѣ смазвванія.

Смазвваніе 0,5 гваякола.

Наблюденіе 77. Phthisis pulm.

19./IX.	въ	7	ч. веч.,	смазв.	guaјacol.	0,5		
		7	»	T°	<u>39,2</u>	P. 110	R. 26	
		7 ^{1/2}	»	»	39,3			
		8	»	»	<u>38,0</u>	» 104	» 26	
		10	»	»	38,2			

т. е. 0,5 гваякола произвело за 1 часъ пониженіе T° на 1,2°.

Наблюденіе 78. Phthisis pulm.

27./IX. въ 1 ч. ночи, смаз. guaјacol. 0,5.

1	ч. ночи	T°	<u>40,1</u>	P. 130	R. 36
2	»	»	39,7		
3	»	»	39,5	» 130	» 32
5	»	»	<u>40,4</u>	» 130	» 36

т. е. пониженіе T° 0,6° за 2 часа.

Наблюденіе 79. Typhus abdom.

29/X. въ 6^{1/2} ч. веч., смазв. guaјacol. 0,5.

6 ^{1/2}	»	T°	<u>39,2</u>
7	»	»	39,1
7 ^{1/2}	»	»	38,8
8 ^{1/2}	»	»	<u>37,8</u>
10	»	»	38,9

Значить T° пала впродолженіе 2 часовъ на 1,4°.

Наблюденіе 80. Carcinoma ventr.

2./II. въ 6 ч. веч.	T°	<u>39,3</u>
Смазываніе 0,5 guajacol.		
6 ¹ / ₂ » »		39,8
7 » »		39,8
8 » »		39,0
9 » »		<u>38,4</u>
10 » »		38,4
11 » »		38,8
3./II. 8 ч. утр.		» 38,4

Слѣдов. T° пала, послѣ незначительнаго повышенія, на 0,9 впродолженіе 3 часовъ.

Такимъ образомъ доза въ 0,5 грама, во первыхъ, несомненно производитъ вліяніе на паденіе температуры, а во вторыхъ, — уже довольно значительное, въ среднемъ 1,0°.

Изъ приведенныхъ 80 наблюденій мы видимъ, что:

1. во всѣхъ случаяхъ безъ исключенія послѣ смазыванія кожи гваяколомъ температура понижается.
2. пониженіе наступаетъ, обыкновенно, уже черезъ ¹/₂ часа послѣ смазыванія и достигаетъ своего maximum'a въ большинствѣ случаевъ 2—3 часа спустя.
3. низкая температура держится во всѣхъ случаяхъ не долго: въ большинствѣ случаевъ новое повышеніе начинается уже черезъ часъ и даже раньше послѣ maximum'a паденія.

4. Температура падаетъ тѣмъ сильнѣе, чѣмъ больше взятая доза, въ среднемъ паденіе T° равняется:

послѣ смазыванія 0,5 гваякола	=	1,02
» » 1,0 »	=	1,64
» » 1,5 »	=	1,85
» » 2,0 »	=	2,37
» » 3,0 »	=	2,42
» » 5,0 »	=	5,20

5. Сила паденія температуры зависитъ также отъ формы заболѣванія: въ среднемъ замѣчается при чахоткѣ большее паденія температуры, чѣмъ при другихъ болѣзняхъ подъ вліяніемъ тѣхъ же дозъ.

У всѣхъ больныхъ появляется послѣ смазыванія гваяколомъ, зависящая отъ дозы, болѣе или менѣе сильная испарина. Передъ новымъ повышеніемъ температуры наступаетъ ознобъ. Дыханіе въ общемъ замедляется, становится глубже и правильнѣе, число дыхательныхъ движеній падаетъ приблизительно отъ 2 — 6 — 10 въ минуту. Пульсъ послѣ смазыванія дѣлается равномернѣе, полнѣе, рѣже; число ударовъ уменьшается отъ 10—30 въ минуту. Тоны сердца становятся яснѣе. Collaps'a ни разу не замѣчалось. Разстройства со стороны желудочно-кишечнаго тракта, какъ рвоты, поносы, не появлялись. Часто являлась жажда, во многихъ случаяхъ аппетитъ. Бѣлокъ въ мочѣ не появлялся. Суточное количество мочи оказывалось меньше на 100—300 Ссм. противъ прежняго въ тѣ дни, въ которые было производимо смазываніе; въ то же время удѣльн. вѣсъ ея былъ выше. Кожа кромѣ незначительной, скоро проходящей красноты,

ничего ненормального не представляла. Самочувствие больных в общем дѣлалось лучше и даже случалось, что больные при повышении T° сами просили повторить смазывание. Однако же, в тѣхъ случаяхъ, гдѣ смазывание гваяколомъ сопровождалось сильной испариной, и гдѣ новое повышение температуры наступало быстро, что чаще случалось при большихъ дозахъ, больные значительно ослабѣвали вслѣдствіе пота и озноба.

Последнее обстоятельство заставило насъ заняться вопросомъ, на сколько возможно при употребленіи гваякола снаружи избѣгать черезъ чуръ сильной испарины и озноба, дѣлающихъ больнымъ примѣненіе его неприятнымъ. Другими словами, мы поставили себѣ задачей установить дозу, при которой можнобы держать температуру у лихорадящихъ больныхъ въ извѣстныхъ предѣлахъ, не вызывая въ тоже время нежелательныхъ явленій.

Дозу такую повидимому установилъ для дѣтей Д-ръ Руссовъ: 0,1 гваякола (6 капель), примѣняемая снаружи, 4 раза въ день въ состояніи удержать температуру въ извѣстной нормѣ у дѣтей, больныхъ тифомъ. Мы имѣли возможность нѣсколько разъ примѣнять у дѣтей эту дозу, но, къ сожалѣнію, безуспѣшно; быть можетъ потому, что имѣли дѣло не съ тифомъ, а съ другими заболѣваніями (гноинный превритъ, пневмонія, перикардитъ.)

Что касается дозы гваякола, нужной для того, чтобы поддерживать невысокую температуру у взрослого, то во многихъ случаяхъ намъ удавалось держать низкую температуру болѣе продолжительное время смазываніями 2,0 гваякола, повторяемыми каждые 2 часа.

Наблюденіе 81. Erysipelas faciei.

8./XI. въ 11 час. утр. T° 38,4 P. 104

I.	Смазываніе 2,0 guajacol.				
		12 ч. п. п.	T° 38,0		
		1 » »	37,6		
II.	Смазываніе 2,0 guajacol.				
		2 » »	37,8		
		3 » »	36,9		
III.	Смазываніе 2,0 guajacol.				
		4 » »	37,0	»	92
		5 » »	36,8		
VI.	Смазываніе 2,0 guajacol.				
		6 » »	36,4		
		7 » »	37,0		
V.	Смазываніе 2,0 guajacol.				
		8 » »	36,4	»	86
		10 » »	36,8		

9./XI. въ 8 ч. утр. T° 39,0

Слѣдовательно благодаря смазываніямъ гваяколомъ, каждые два часа по 2,0, вмѣстѣ 10,0, высокая T° пала и держалась на нормѣ 9 часовъ (можетъ быть даже дольше --- послѣ 10 час. веч. не мѣрили).

Наблюденіе 82. Phthisis pulm.

30./XI. въ 3 $\frac{1}{2}$ ч. п. п. T° 39,3 P. 100

I.	Смазываніе 2,0 guajacol.				
		4 » »	39,0		
		4 $\frac{1}{2}$ » »	38,5		
		5 » »	37,8	»	96
II.	Смазываніе 2,0 guajacol.				
		5 $\frac{1}{2}$ » »	37,5		
		6 » »	36,9		
		6 $\frac{1}{2}$ » »	36,5		
		7 » »	36,3	»	84

III. Смазывание 2,0 guajacol.

7 ¹ / ₂	»	»	36,1
8	»	»	37,9
8 ¹ / ₂	»	»	35,7
9	»	»	36,2
11	»	»	40,2

Значить: послѣ смазыванія 2,0 гваякола T⁰ пала и, при повторенномъ два раза смазываніи, низкая T⁰ держалась около 6 часовъ.

Наблюденіе 83. Pneumon. group.

30./XI. въ 9 ч. утр. T⁰ 39,5

I. Смазывание 2,0 guajacol.

9 ¹ / ₂	»	»	39,3
10	»	»	39,1
10 ¹ / ₂	»	»	38,8
11	»	»	38,3

II. Смазывание 2,0 guajacol.

11 ¹ / ₂	»	»	37,8
12	»	»	37,5
12 ¹ / ₂	»	»	37,1
1	»	»	37,1

III. Смазывание 2,0 guajacol.

1 ¹ / ₂	»	»	36,3
2	»	»	36,2
4 ¹ / ₄	»	»	40,0
4 ³ / ₄	»	»	40,5

Значить: послѣ смазыванія 2,0 гваякола T⁰ пала и, благодаря систематичнымъ смазываніямъ каждые 2 часа, держалась на нормѣ около 5 часовъ.

За то въ другихъ случаяхъ, даже у того же самого больного, количество 2,0 гваякола дѣйствовало уже гораздо короче, или не дѣйствовало совершенно:

Наблюденіе 84. Phthisis pulm.

24./III. въ 10 ч. утр. T⁰ 39,4

I. Смазывание 2,0 guajacol.

10 ¹ / ₂	»	»	39,0
11	»	»	38,2
11 ¹ / ₂	»	»	37,0
12	»	»	36,4

II. Смазывание 2,0 guajacol.

12 ¹ / ₂	»	»	36,4
1	»	»	36,0
2	»	»	36,0

III. Смазывание 2,0 guajacol.

3	»	»	37,0
3 ¹ / ₂	»	»	36,8
4	»	»	38,4

IV. Смазывание 2,0 guajacol.

5	»	»	38,7
6	»	»	40,4

Изъ этого слѣдуетъ, что смазываніями каждые 2 часа по 2,0 гваякола удалось держать низкую T⁰ отъ 10 ч. до 4 часовъ, послѣ 4 часовъ T⁰ повысилась независимо отъ смазыванія.

Наблюденіе 85. Phthisis pulm.

23./III. въ 10 ч. утр. T⁰ 38,5

I. Смазывание 2,0 guajacol.

10 ¹ / ₂	»	»	37,6
11	»	»	37,8
12	»	»	38,4

II. Смазываніе 2,0 guajacol.			
	1	»	» 38,6
	2	»	» 38,4
	3	»	» 38,3
	4	»	» 38,5
III. Смазываніе 2,0 guajacol.			
	4 ^{1/2}	»	» 38,7
	5	»	» 38,8
	6	»	» 38,6
	7	»	» 39,0
24./III.	8	»	» 38,9
	10	»	» 39,4

Изъ приведеннаго видимъ, что смазываніями 2,0 гваякола мы не могли держать T⁰ въ низкихъ предѣлахъ.

Держать же T⁰ въ желательныхъ предѣлахъ болѣе продолжительное время количествомъ 1,0 гваякола намъ вообще не удалось; первое смазываніе давало пониженіе, но послѣдующія остались безъ вліянія.

Наблюденіе 86. Phthisis pulm.

21./III. въ 10 ч. утр. T⁰ 38,9

Смазываніе 1,0 guajacol.			
	10 ^{1/2}	»	» 38,9
	11	»	» 38,5
	^{1/2} 12	»	» 37,8
	12	»	» 37,1
	1	»	» 38,0
Смазываніе 1,0 guajacol.			
	1 ^{1/2}	»	» 38,0
	2	»	» 38,2
	3	»	» 39,4

Смазываніе 1,0 guajacol.			
	4	»	» 39,1
	4 ^{1/2}	»	» 39,2
	5	»	» 38,4
	6	»	» 39,5

Наблюденіе 87. Phthisis pulm.

28./III. въ 10 ч. утр. T⁰ 39,6 in recto 40,0

Смазываніе 1,0 guajacol.				
	10 ^{1/2}	»	» 38,8	» 39,4
	11	»	» 38,4	» 38,9
	12	»	» 37,0	» 37,4
	1	»	» 36,4	» 37,0
	2	»	» 39,0	» 39,5
Смазываніе 1,0 guajacol.				
	3	»	» 38,7	» 39,1
	4	»	» 40,5	» 41,0
Смазываніе 1,0 guajacol.				
	5	»	» 39,0	» 39,7
	6	»	» 40,2	

Изъ выше приведенныхъ таблицъ видно, что дозы 1,0 гваякола недостаточно для поддержанія низкой температуры, дозой же въ 2,0 гваякола, примѣняемой каждые 2 часа мы можемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при febris continua, понизивъ температуру, держать ее на извѣстной высотѣ болѣе или менѣе продолжительное время.

Вообще-же на основаніи всѣхъ нашихъ наблюденій, мы пришли къ тому заключенію, что установить разъ на всегда дозы для гваякола нельзя, и что, напротивъ, въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ нужно строго индивидуализировать, руководствуясь слѣдующими двумя обстоятельствами:

I-о какое наименьшее количество гваякола въ состояніи у даннаго больнаго понизить температуру;

II-о черезъ сколько времени наступаетъ новое повышение.

Зная то и другое, повторять смазываніе соотвѣтственнымъ количествомъ гваякола въ тотъ моментъ, когда температура, достигнувъ maximum паденія, стремится на ново повыситься. Прослѣдить это, конечно, довольно трудно и можетъ быть опредѣлено только для каждаго случая въ отдѣльности.

Тутъ мы считаемъ нужнымъ замѣтить, что въ рѣдкихъ случаяхъ гваяколъ въ дозѣ 2,0 даже 3,0 граммовъ не понижаетъ температуры. Изъ свыше 200 случаевъ примѣненія гваякола, мы только въ шести имѣли съ названной дозой отрицательные результаты. Приводимъ эти наблюденія:

Наблюденіе 88. Influenza.

14./I. 94. въ 12 ч. дня T° 39,1

Смазываніе 2,0 guajacol.

1	»	»	39,4
2	»	»	39,4
3	»	»	39,4

т. е. въ данномъ случаѣ гваяколъ не понизилъ T°.

Наблюденіе 89. Pneumon. tub.

25./XI. въ 11¹/₂ ч. утр. T° 39,5

Смазываніе 2,0 guajacol.

12	»	»	39,3
12 ¹ / ₂	»	»	39,5
1	»	»	39,9
1 ¹ / ₂	»	»	39,9
2	»	»	39,8

т. е. T° не пала.

Наблюденіе 90. Pneumon. tub.

25./XI. въ 2 ч. дня T° 39,8

Смазываніе 2,0 guajacol.

2 ¹ / ₂	»	»	40,1
3	»	»	40,0
4	»	»	39,9

т. е. T° не пала.

Наблюденіе 91. Pneumonia group.

24./XI. въ 11¹/₂ ч. утр. T° 39,5

Смазываніе 2,0 guajacol.

12	»	»	39,7
12 ¹ / ₂	»	»	39,6
1	»	»	39,5
2	»	»	39,8

Смазываніе 2,0 guajacol.

2 ¹ / ₂	»	»	39,6
3	»	»	39,5
4	»	»	39,1
5	»	»	39,4
6	»	»	40,2

Наблюденіе 92. Typhus abdominalis.

26./X. въ 5¹/₂ ч. веч., смазыв. guajacol. 2,0.

5 ¹ / ₂	»	T°	<u>40,0</u>
6	»	»	39,6
6 ¹ / ₂	»	»	<u>39,5</u>
7 ¹ / ₂	»	»	40,4
8 ¹ / ₂	»	»	<u>40,0</u> см. guaj. 1,0
9	»	»	<u>39,9</u>
9 ¹ / ₂	»	»	40,1

Наблюденіе 93. Typhus abdominalis.

16./II.	въ 9 ч. утр.	T° 39,2
Смазываніе 3,0 guajacol.		
10	»	» 39,3
11	»	» 39,3
12	»	» 39,4
Смазываніе 3,0 guajacol.		
1	»	» 39,0
2	»	» 39,3
3	»	» 39,7
Смазываніе 3,0 guajacol.		
4	»	» 39,3
5	»	» 39,2
6	»	» 39,4

Въ тѣхъ самихъ случаяхъ однако бблшая доза гваякола произвела желательный эффектъ. И такимъ образомъ можно считать гваяколь вѣрнымъ жаропонижающимъ средствомъ.

Выше было уже обращено вниманіе на то обстоятельство, что при наружномъ употребленіи гваякола мы никакихъ неприятныхъ явленій со стороны сердца не замѣчали, какъ это иногда наблюдается при употребленіи антифебрина, антипирина и т. п.; напротивъ, тоны сердца дѣлались яснѣе, пульсъ замедлялся, становился равномернѣе и полнѣе. Точно также никогда не появлялись при примѣненіи гваякола побочныя явленія со стороны кожи, нервной системы и почекъ. Съ другой стороны мы сдѣлали то интересное наблюденіе, что гваяколь вызываетъ въ крови увеличеніе количества бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ. Кровь изслѣдовалась нами у больныхъ передъ и часа 2—3 послѣ смазыванія. Приводимъ нѣсколько данныхъ:

	до смаз.	послѣ смаз.
I. Phthisis pulm. Нб.	55 %	55 %
20./IX. 93. Красн. шар.	3,500,000	3,500,000
Бѣл. шар.	11,408	12,629
II. Phthisis pulm. Нб.	60 %	62 %
29./X. 93. Красн. шар.	3,350,000	3,500,000
Бѣл. шар.	9,776	12,224
III. Typhus abdom. Нб.	72 %	75 %
14./X. 93. Красн. шар.	2,775,000	2,950,000
Бѣл. шар.	11,204	15,482
IV. Typhus abdom. Нб.	80 %	80 %
20./I. 94. Красн. шар.	4,000,000	4,000,000
Бѣл. шар.	10,089	15,380
V. Pleuritis. exs. Нб.	93 %	95 %
2./II. Красн. шар.	5,450,000	5,000,000
Бѣл. шар.	15,278	16,296
VI. Pneum. group. Нб.	60 %	60 %
1./IV. Красн. шар.	3,350,000	3,250,000
Бѣл. шар.	13,241	15,380

Увеличеніе количества бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ подъ дѣйствіемъ гваякола имѣетъ извѣстное значеніе. Доказано многими авторами, что почти при всѣхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ появляется болѣе или менѣе сильный лейкоцитозъ (Heydenreich⁵³), Усковъ⁵⁴), Кякодзе⁵⁵), Чистовичъ⁵⁶), Павловъ⁵⁷), Thayer⁵⁸), Klein^{58*}). Съ точки зрѣнія теоріи Мечникова явленіе это весьма желательное для борьбы организма съ инфекціей. По

*) цитир. по Фишгельштейну⁵³).

словам Вериго⁶⁰⁾, способны бѣлые кровяные шарики къ поглощенію самыхъ различныхъ бактерій, они никогда не отказываются вступать въ борьбу съ врагомъ, какъ бы силенъ онъ не былъ и являются, такимъ образомъ, болѣе сильными и рѣшительными борцами, чѣмъ это предполагаетъ самъ Мечниковъ^{*)}). Такимъ образомъ гваяколь, вызывая лейкоцитозъ, дѣйствуетъ съ этой стороны полезно на равнѣ съ хининомъ, антипириномъ и др., которые также влекутъ за собой увеличение бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ (Binz, Hombaczewski^{**}).

И такъ, разъ гваяколь не уступаетъ по своему дѣйствию другимъ жаропонижающимъ средствамъ, да къ тому имѣетъ еще то преимущество, что не вызываетъ тѣхъ неприятныхъ явленій, которыя иногда замѣчаются при употребленіи послѣднихъ, то наружное примѣненіе гваякола заслуживаетъ во всякомъ случаѣ вниманія.

Особенно же гваяколь полезенъ въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ по той или другой причинѣ употребленіе другихъ жаропонижающихъ средствъ нежелательно или совершенно невозможно, какъ нпр. при тифѣ, во время кишечныхъ кровотеченій; въ случаяхъ, когда желудокъ не переноситъ лекарственныхъ веществъ или же въ земской практикѣ, гдѣ больные часто отказываются отъ приема лекарствъ внутрь.

Прямое показаніе для примѣненія гваякола составляетъ, по мнѣнію Sciolla, Bard'a, Courmont и др., лихорадка при Phthisis incipiens, гдѣ гваяколь, примѣняемый въ формѣ смазываній, будто бы оказываетъ благотворное дѣйствию и на туберкулезный процессъ въ легкихъ. Мы наблюдали въ двухъ случаяхъ чахотки замѣтное

*) I. c.

***) I. c.

улучшеніе какъ объективныхъ, такъ и субъективныхъ симптомовъ, но не можемъ приписать ихъ исключительному дѣйствию гваяколовыхъ смазываній, такъ какъ больные въ тоже время принимали гваяколь внутрь.

Изъ другихъ болѣзней, при которыхъ смазыванія гваяколомъ оказываютъ, кромѣ вліянія на температуру, и хорошее дѣйствию на болѣзненный процессъ, мы упомянемъ рожу: Bard видѣлъ въ пяти случаяхъ быстрое излеченіе подъ вліяніемъ смазываній гваяколомъ. Дальше замѣтили Casasovici и Sigalea вліяніе гваякола на всасываніе экссудата при плевритѣ, Balzer и Lacom хорошее его дѣйствию при орхитѣ, Ferrand при невралгическихъ боляхъ.

III.

Переходимъ теперь къ вопросу, какимъ образомъ дѣйствуетъ гваяколь.

Между тѣмъ какъ Sciolla²²⁾ заявляетъ, что спустя $\frac{1}{4}$ часа послѣ смазыванія больной ощущаетъ во рту вкусъ гваякола, а спустя часъ можно доказать присутствіе гваякола въ мочѣ, другіе (Robilliard²⁵⁾ во Франціи, Federici въ Италіи) не замѣчали ни того, ни другого.

Lannois²⁸⁾ раздѣляетъ мнѣніе Sciolla, а д-ръ Bard²³⁾, первый во Франціи провѣрившій методъ Sciolla, не высказывается относительно пути проникновенія гваякола въ организмъ; онъ ограничивается однимъ лишь заявленіемъ, что проникновеніе гваякола въ организмъ не подлежитъ никакому сомнѣнію.

Вслѣдъ за опубликованіемъ клиническихъ наблюденій Sciolla, Bard'омъ, Lannois и др., Guinard²⁷⁾, заинтересованный теоретической стороной предмета, занялся исключительно разрѣшеніемъ вопроса о способѣ дѣйствія гваякола при наружномъ примѣненіи.

Уже въ своей статьѣ, посвященной вопросу о всасываніи веществъ въ жировой оболочкѣ, появившейся въ печати въ 1891 г., онъ⁵¹⁾ на основаніи многочисленныхъ опытовъ надъ животными высказываетъ слѣдующія

положенія: 1) неповрежденный эпидермисъ представляетъ непреодолимое препятствіе для проникновенія въ организмъ веществъ, смѣшанныхъ съ жирами. 2) въ тѣхъ случаяхъ, когда на основаніи какого либо терапевтическаго эффекта или на основаніи выдѣленія даннаго вещества съ мочою, всасываніе его черезъ кожу казалось доказаннымъ, дѣло касалось летучихъ веществъ, проникавшихъ въ организмъ черезъ дыхательные пути. 3) Единственное, казалось-бы, исключеніе представляютъ вещества легко испаряющіяся, примѣненные на тонкой, обнаженной отъ волосъ кожѣ, но и тутъ нужно имѣть въ виду скорѣе проникновеніе газовъ этихъ веществъ черезъ волосяныя луковицы и потовыя железы, чѣмъ всасываніе этихъ веществъ черезъ кожу. 4) даже если при этихъ обстоятельствахъ и совершается всасываніе, то оно происходитъ очень медленно и въ чрезвычайно маломъ количествѣ.

Въ виду результатовъ своихъ изысканій и подтвержденія, которое они нашли въ работахъ прочихъ французскихъ авторовъ, Parisot, Delore, Oré, Soulier, Merget*), считающихъ неповрежденную кожу непродолимой для лекарственныхъ веществъ, Guinard считаетъ нужнымъ распространить свои выводы и на гваяколь.

Исключивъ возможность всасыванія гваякола черезъ кожу, Guinard сталъ искать другого объясненія для дѣйствія накожныхъ смазываній гваяколомъ и ближайшимъ образомъ обратилъ свое вниманіе на легкія.

Продѣлавъ съ этой цѣлью цѣлый рядъ безупречныхъ по постановкѣ опытовъ надъ животными и получивъ вполне

*) цитир. по Guinard.

отрицательные результаты, онъ пришелъ къ заключенію, что дыхательные пути не играютъ существенной роли при паденіи температуры подъ вліяніемъ накожныхъ смазываній гваяколомъ.

Не останавливаясь на этомъ, Guinard занялся разясненіемъ одного обстоятельства, о которомъ упоминаютъ въ своихъ работахъ Sciolla и Bard, которое и онъ подмѣтилъ во время опытовъ, а именно: въ тѣхъ случаяхъ, когда смазанное гваяколомъ мѣсто оставалось безъ повязки, паденіе температуры бывало значительно слабѣе, нежели въ случаяхъ наложенія повязки. Такъ ипр.:

Кроликъ А.		Кроликъ Б.	
Поверхность открыта		Поверхность забинтована	
T° до смазыванія	39,0	T° до смазыванія	38,9
» послѣ »	38,8	» послѣ »	38,5
	38,7		38,2
	38,5		37,6
	38,6		36,7
	38,9		37,9
	39,4		38,6

Это обстоятельство навело Guinard на мысль, не заключается ли сущность дѣйствія гваякола въ раздраженіи периферическихъ нервовъ и не передается ли послѣднее рефлекторно на центры, регулирующие температуру. Чтобы убѣдиться въ справедливости своего предположенія Guinard перерѣзывалъ у кроликовъ сѣдалищный нервъ и подвергалъ смазыванію гваяколомъ, поставленную такимъ образомъ внѣ иннерваціи, извѣстную область кожи. Полученные результаты подтвердили повидимому его мысль — у четырехъ кроликовъ, съ перерѣзанными сѣдалищными нервами гваяколь не обнаруживалъ никакого дѣйствія.

На основаніи своихъ опытовъ Guinard пришелъ къ заключенію, что жаропонижающее дѣйствіе гваякола не есть результатъ всасыванія черезъ кожу, а есть слѣдствіе рефлекторнаго раздраженія центровъ.

Изъ всего вышесказаннаго слѣдуетъ, что мнѣнія авторовъ, высказанныя относительно способа дѣйствія гваякола на организмъ, различны.

Мы, лично, имѣя подъ рукой клинической матеріаль воспользовались имъ, чтобы на основаніи собственныхъ наблюденій выяснитъ себѣ этотъ вопросъ въ ту или другую сторону.

Изслѣдуя возможные способы дѣйствія гваякола при наружномъ примѣненіи, мы получили слѣдующіе результаты. — Что-бы убѣдиться въ томъ, возможно-ли объяснить дѣйствіе гваякола при накожномъ смазываніи поступленіемъ его кровь черезъ дыхательные пути, то, исходя изъ того, что, въ случаѣ справедливости этого предположенія, дѣйствіе гваякола должно сказаться еще сильнѣе при непосредственномъ ингалированіи его, мы предприняли рядъ опытовъ въ этомъ направленіи, заставляя больныхъ вдыхать чистый гваяколь. — Для большей наглядности приводимъ нѣсколько таблицъ, изъ которыхъ видны результаты этого примѣненія гваякола.

Наблюденіе 1. Phthisis pulm.

6./XII. 93. въ 6 ч. веч. T° 38,3			
Ингаляція 2,0 guajacol.			
	6 ¹ / ₂	»	» 38,3
	7	»	» 38,1
	8	»	» 38,7
	9	»	» 38,9

Значитъ: пониженіе впродолженіе 1 ч. на 0,2°.

Наблюденіє 2. Phthisis pulm.

5./XII. въ 6 ч. п. п. T° 39,5

Ингаляція 2,0 guajacol.

6^{1/2} » » 39,27 » » 39,28 » » 39,69 » » 39,8т. е. T° понизилась за $\frac{1}{2}$ часа на $0,3^{\circ}$.

Наблюденіє 3. Phthisis pulm.

15./XI. въ 4 ч. п. п. T° 39,5

Ингаляція 2,0 guajacol.

5^{1/2} » » 39,26 » » 39,5Значить ингаляція 2,0 гваякола понизила T° за $1\frac{1}{2}$ час. на $0,3^{\circ}$.

Наблюденіє 4. Phthisis pulm.

4./XII. въ 6^{1/2} ч. веч. T° 39,3

Ингаляція 2,0 guajacol.

7 » » 39,07^{1/2} » » 39,18 » » 38,89 » » 38,4Значить ингаляція 2,0 гваякола понизила T° за $\frac{1}{2}$ часа на $0,3^{\circ}$.

Наблюденіє 5. Phthisis pulm.

19/X. въ 7 ч. веч., ингаляція 2,0 guajacol.

7 » T° 38,4 P. 120 R. 317^{1/2} » » 37,4 » 120 » 308 » » 38,3 » 120 » 309 » » 38,010 » » 38,0т. е. ингаляція 2,0 гваякола, продолжавшаяся 5 мин., произвела паденіє T° на $0,5^{\circ}$ за $\frac{1}{2}$ часа.

Наблюденіє 6. Phthisis pulm.

16./XI. въ 4^{1/2} ч. п. п. T° 39,4

Ингаляція 2,0 guajacol.

5 » » 39,25^{1/2} » » 38,88 » » 39,1слѣдовательно послѣ ингаляціи 2,0 гваякола T° понизилась на $0,6^{\circ}$ впродолженіє 1 часа.

Наблюденіє 7. Phthisis pulm.

17./XI. въ 5^{1/2} ч. веч., T° 40,4

Ингаляція 2,0 guajacol.

6 » » 39,66^{1/2} » » 39,77 » » 39,7Значить впродолженіє $\frac{1}{2}$ час. T° пала на $0,8^{\circ}$.

Наблюденіє 8. Typhus abdom.

1./XII. въ 6^{1/2} ч. веч. T° 39,8

Ингаляція 2,0 guajacol.

7 » » 38,88 » » 39,39 » » 38,8Значить T° пала за $\frac{3}{4}$ часа послѣ ингаляціи на $1,0^{\circ}$.

Наблюденіє 9. Phthisis pulm.

11./IX., въ 6 ч. веч., ингаляція guajacol. 2,0.

6 ч. веч. T° 39,9 P. 120 R. 327 » 38,97^{1/2} » 38,6 » 120 » 288 » 39,0Слѣдоват. впродолженіє $1\frac{1}{2}$ час. T° пала на $1,3^{\circ}$.

Наблюдение 10. Phthisis pulm.

12./X.	6 ч. веч.,	ингаляція	gnajasol.	2,0.
	въ 6 ч. веч.	T°	39,9	P. 120 R. 34
	7 »		39,6	
	7½ »		39,2	
	8 »		38,4	» 116 » 30
	9 »		39,4	» 114 » 30

т. е. T° пала за 2 часа на 1,5°.

Изъ приведенныхъ десяти случаевъ только въ двухъ мы видимъ пониженіе температуры больше чѣмъ на 1,0°, во всѣхъ остальныхъ случаяхъ пониженіе не превышало въ среднемъ 0,5°.

Сравнивая числа этихъ таблицъ съ числами полученными при нажномъ смазываніи, мы видимъ, что пониженіе температуры при смазываніи даже 1,0 гт. гваякола, въ среднемъ больше шашимъ пониженія отъ вдыханія 2,0 гваякола. Слѣдовательно на основаніи нашихъ наблюдений мы можемъ сказать, что жаропонижающее дѣйствіе гваякола при нажномъ его примѣненіи нельзя приписать поступленію въ кровь его паровъ черезъ дыхательныя пути. — Что участіе легкихъ въ данномъ случаѣ не играетъ роли подтверждается еще тѣмъ фактомъ, что пониженіе температуры при смазываніи гваяколомъ не только не уменьшалось, но даже рѣзче обнаруживалось въ тѣхъ случаяхъ, когда поступленію паровъ гваякола въ воздухъ припятствовало наложеніе непроницаемой повязки на смазанныя гваяколомъ мѣста. Это наблюдалось на ряду съ прочими (Sciolla²²), Bard²³), Guinard²⁷) и нами.

Переходя къ теоріи рефлекторнаго раздраженія гваяколомъ температурныхъ центровъ, поставленной Gui-

nard'омъ²⁷), считаемъ нужнымъ предпослать дальнейшему результаты нѣсколькихъ экспериментальныхъ опытовъ, произведенныхъ нами надъ кошками по указанному Guinard'омъ способу. Съ цѣлью исключенія известной части кожи изъ области вліянія нервной системы, мы перерѣзывали у одной изъ двухъ, взятыхъ для опыта кошекъ, сѣдалищный нервъ возможно высоко. Кошкѣ давался отдыхъ въ продолженіи 4 дней для устраненія дѣйствія хлороформа. Потомъ вызывали повышеніе температуры инъекціей настойки сѣна (5 гт. сѣна на 300,0 гт. воды). Смазыванія гваяколомъ у кошки съ перерѣзаннымъ п. ischiadicus и у второй, служившей для контроля, производились на соответствующихъ конечностяхъ одинаковымъ количествомъ гваякола и на одинаковомъ пространствѣ приблизительно въ 5 кв. ст. На мѣстѣ смазыванія шерсть возможно короче стриглась, но съ цѣлю неповрежденія кожи эти мѣста не обмывались; затѣмъ накладывалась повязка. Приводимъ два наиболѣе характерныхъ по результатамъ опыта.

Опытъ I. 5/III. 1894. Кошка А.

N. ischiad. перерѣзанъ.

Въ 9 ч. утр.	T°	38,5	(10,0 Сѣна)
12 ч. п. п.	»	39,6	въ V. jugul. dex.
1 »	»	39,7	Смаз. 0,5 гваяк.
2 »	»	38,8	
3 »	»	38,0	
4 »	»	38,0	
5 »	»	37,8	
6 »	»	37,8	
8 »	»	37,7	
10 »	»	37,7	
12 »	»	38,0	

6/III. 9 ч. утр. T° 38,6

Кошка Б.

N. ischiad. цѣль.

Въ 9 ч. утр.	T° 38,7 (10,0 Сѣна)	
12 ч. п. п.	» 40,0	
1 »	» <u>40,0</u>	Смаз. 0,5 гваяк.
2 »	» 38,8	
3 »	» 38,1	
4 »	» 38,0	
5 »	» 38,0	
6 »	» 37,8	
8 »	» <u>37,7</u>	
10 »	» 38,0	
12 »	» 38,0	

6/III. 9 ч. утр. T° 38,8

Опытъ П. 22./II. 1894.

Кошка А.

N. ischiad. перерѣзанъ.

Въ 8 ч. утр.	T° 38,6 (8,0 Сѣна) въ V.	
12 ч. п. п.	» 39,5 jugul. dex.	
3 »	» <u>39,6</u>	Смаз. 0,5 гваяк.
4 »	» 38,6	
6 »	» 38,6	
7 »	» 38,2	
9 »	» 38,0	
10 »	» <u>37,8</u>	
11 »	» 38,3	

23/II. 8 » T° 38,4

Кошка Б.

N. ischiad. цѣль.

Въ 8 ч. утр.	T° 38,4 (8,0 Сѣна) въ V.	
12 ч. п. п.	» 39,2 jugul. dex.	
3 »	» <u>39,3</u>	Смаз. 0,5 гваяк.
4 »	» 38,5	
6 »	» 38,5	
7 »	» 38,1	
9 »	» <u>38,0</u>	
10 »	» 38,4	
11 »	» 38,3	

23/II. 8 ч. утр. T° 38,3

Изъ приведенныхъ опытовъ видно, что гваяколь въ одинаковой степени вызывалъ пониженіе температуры у нормальной кошки, какъ и у кошки съ перерѣзаннымъ n. ischiadicus. На основаніи этого мы имѣемъ нѣкоторое основаніе допустить, что пониженіе температуры подѣ влияніемъ гваякола не вызывается рефлекторнымъ раздраженіемъ температурныхъ центровъ, какъ предполагаетъ Guinard.

Такимъ образомъ, разъ гваяколь не раздражаетъ нервовъ а равно не поступаетъ въ кровь черезъ дыхательные пути, намъ остается только одно объясненіе дѣйствія гваякола, а именно быстрое всасываніе его черезъ кожу. Присутствіе гваякола въ мочѣ съ одной стороны, а съ другой то обстоятельство, что гваяколь при наружномъ примѣненіи обнаруживаетъ то-же самое дѣйствіе, которое онъ проявляетъ и при прямомъ поступленіи въ кровь, подтверждаютъ, какъ мы думаемъ, всасываніе.

Произведенные нами опыты показали, что и при подкожныхъ впрыскиваніяхъ гваякола температура падаетъ,

причемъ въ среднемъ получалось при одинаковыхъ дозахъ болѣе сильное пониженіе температуры чѣмъ при накомъ смазываніи. Приводимъ нѣсколько этихъ опытовъ:

Наблюденіе 1-е. Pneumonia group.

20./XI.	въ 6 ¹ / ₂ ч. веч.	T°	<u>39,0</u>
0,5 guajacol. subcut.			
	7 ¹ / ₂ » »		39,6
	8 » »		<u>38,5</u>
	9 » »		<u>38,8</u>
	10 » »		38,8

т. е. 0,5 гваякола, впрыснутаго подъ кожу, произвели за 1¹/₂ часа паденіе T° на 0,5°.

Наблюденіе 2-е. Rheumatism. artic. acut.

15./XI.	въ 7 ³ / ₄ ч. веч.	T°	<u>38,2</u>
0,5 guajacol. subcut.			
	8 ¹ / ₄ » »		37,8
	8 ³ / ₄ » »		37,6
	9 ³ / ₄ » »		<u>36,4</u>
	11 » »		<u>37,5</u>

Слѣдовательно: подкожное впрыскиваніе 0,5 гваякола понизило T° впродолженіе 2 час. на 1,8°.

Наблюденіе 3-е. Pneumonia group.

18./XI.	въ 5 ³ / ₄ ч. п. п.	T°	<u>39,8</u>
0,5 guajacol. subcut.			
	7 » »		39,6
	7 ¹ / ₂ » »		38,9
	8 ¹ / ₂ » »		39,6
	9 ¹ / ₂ » »		<u>38,4</u>
	10 ¹ / ₂ » »		<u>38,7</u>
	11 ¹ / ₂ » »		38,7

т. е. 0,5 гваякола, впрыснутые подъ кожу, понизили T° впродолженіе 2³/₄ часовъ на 1,4°.

Наблюденіе 4-е. Rheumatism. art.

17./XI.	въ 7 ³ / ₄ ч. веч.	T°	<u>38,7</u>
1,0 guajacol. subcut.			
	8 ¹ / ₂ » »		37,9
	9 » »		<u>37,6</u>
	10 » »		<u>37,7</u>
	11 » »		37,7
	12 » »		38,1

Слѣдовательно, подкожное впрыскиваніе 1,0 гваякола понизило T° на 1,1°.

Наблюденіе 5-е. Phthisis pulm.

19./XI.	въ 6 ч. веч.	T°	<u>40,0</u>
1,0 guajacol. subcut.			
	7 ³ / ₄ » »		38,8
	8 ¹ / ₄ » »		37,9
	9 » »		<u>37,6</u>
	10 » »		<u>38,4</u>
	12 » »		38,7

т. е. 1,0 гваякола подъ кожу понизилъ T° впродолженіе 3 часовъ на 2,4°.

Наблюденіе 6-е. Phthisis pulm.

26./XI.	въ 8 ч. веч.	T°	<u>40,2</u>
1,0 guajacol. subcut.			
	9 » »		39,4
	9 ¹ / ₂ » »		38,6
	10 » »		38,0
	11 » »		<u>37,6</u>
	12 » »		<u>37,9</u>
27./XI.	12 » »		39,5

Такимъ образомъ, послѣ подкожнаго впрыскиванія 1,0 гваякола T° пала на 2,6° впродолженіе 3 часовъ.

Наблюдение 7-е. Phthisis pulm.

4./XII. въ 6 ^{1/2} ч. веч.	T ⁰	<u>39,3</u>
2,0 guajacol. subcut.		
7 » »		39,2
7 ^{1/2} » »		38,0
8 » »		37,5
9 » »		<u>37,0</u>
10 » »		37,9

И такъ за 2^{1/2} часа T⁰ ипала на 2,3°.

Наблюдение 8-е. Phthisis pulm.

23./IX. въ 12 ч. п. ц.	T ⁰	<u>39,6</u>
2,0 guajacol. subcut.		
12 ^{1/2} » »		39,3
1 » »		38,9
1 ^{1/2} » »		38,2
2 » »		38,0
2 ^{1/2} » »		37,1
3 » »		<u>36,8</u>
3 ^{1/2} » »		37,0
4 » »		37,3

т. е. подкожное вспрыскивание 2,0 гваякола произвело понижение T⁰ на 2,8° въ теченіи 3 часовъ.

Наблюдение 9. Phthisis. pulm.

T⁰ колеблется между 39,5—40,0°

29./XII. въ 1 ^{1/2} ч. дня	T ⁰	<u>39,7</u>
1,0 guajacol. subcutan.		
2 » »		38,7
2 ^{1/2} » »		38,0
3 » »		37,7
3 ^{1/2} » »		37,4
4 » »		37,0
5 » »		<u>36,9</u>
6 » »		37,6
7 » »		39,4

т. е. T⁰ пала за 3^{1/2} часа на 3,1°.

Наблюдение 10. Phthisis. pulm.

30./XII. въ 1 ^{1/2} ч. дня	T ⁰	<u>39,4</u>
1,0 guajacol. subcutan.		
2 » »		38,7
2 ^{1/2} » »		37,7
3 » »		36,9
4 » »		36,6
5 » »		<u>36,0</u>
6 » »		36,5
7 » »		36,6
8 » »		37,4
9 » »		37,7
10 » »		39,5

Значить: T⁰ пала на 3,4° за 3^{1/2} часа.

Наблюдение 11. Phthisis pulm.

31./XII. въ 1 ч. дня	T ⁰	<u>39,9</u>
1,0 guajacol. subcutan.		
1 ^{1/2} » »		39,4
2 » »		39,0
2 ^{1/2} » »		38,6
3 » »		37,0
4 » »		36,9
5 » »		<u>36,6</u>
6 » »		36,9
7 » »		37,0
8 » »		38,9

т. е. T⁰ пала на 3,3° за 4 часа.

Кромѣ того говорить за всасываніе гваякола при накожныхъ смазываніяхъ и отравленіе пяти кошекъ, наблюдавшееся нами послѣ смазыванія гваяколомъ въ

дозахъ, превышавшихъ 1,0—1,5 gr. Смерть наступала спустя нѣсколько часовъ при характерныхъ симптомахъ отравленія гваяколомъ, описанныхъ Marfori³⁹⁾ — дрожь, судороги, общій параличъ.

Опытъ III. 13/I. 1894.

Кошка вѣсомъ 7 фунт.

Въ 8 ч. утр. T ⁰	38,5 (6,0 Сѣна въ V.jug.d.)
12 ч. п. п. T ⁰	39,5
1	» <u>39,5</u> Смаз. 2,0 гваяк.
2	» 38,6
4	» 38,2
6	» 38,0
8	» 36,8
10	» 35,4
12	» 34,3
2 ¹ / ₂	» смерть.

Опытъ IV. 13./I. 1894.

Кошка вѣсомъ 9 фунт.

Въ 8 ч. утр. T ⁰	38,5 (6,0 Сѣна)
12 ч. п. п. T ⁰	39,5
1	» <u>39,5</u> Смаз. 1,5 гваяк.
3	» <u>38,4</u>
4	» 38,7
6	» 38,0
8	» 38,0
10	» 36,4
12	» 35,2

Утромъ найдена мертвой.

Опытъ V. 22./I. 1894.

Кошка вѣсомъ 8 фунт.

Въ 8 ч. утр. T ⁰	37,8 (6,0 Сѣна въ V.jug.d.)
1 ч. дня T ⁰	39,2
3	» <u>39,4</u> Смаз. 1,0 гваяк.
4	» 38,7
6	» 38,3
8	» <u>36,7</u>
9	» 36,8

23./I. 6 час. утр. смерть.

Отравленіе это мы можемъ объяснить только поступленіемъ гваякола въ кровь, такъ какъ такую-же самую картину отравленія мы наблюдали и при подкожномъ впрыскиваніи гваякола въ количествѣ 0,3—0,5 gr. у кошекъ вѣсомъ отъ 8—10 фунт.

Въ виду же того, что всасываніе черезъ неповрежденный эпидермисъ отрицается большинствомъ нѣмецкихъ и русскихъ авторовъ Braune⁴⁰⁾, Röhrig⁴¹⁾, Fleischer⁴²⁾, Ritter⁴³⁾, Hüffner⁴⁴⁾, Kiwull⁴⁵⁾, du Mesnil⁴⁶⁾, Winternitz⁴⁶⁾, Явейнъ⁴⁷⁾, Соколовъ⁴⁸⁾, Straume⁴⁰⁾, помимо выше названныхъ французскихъ, намъ ничего не остается предположить другого, какъ только то, что гваяколъ проникаетъ черезъ кожу въ организмъ уже послѣ того какъ, благодаря своимъ раздражающимъ свойствамъ, успѣлъ произвести извѣстныя измѣненія въ ней, вслѣдствіе которыхъ кожа теряетъ свою непроницаемость.

Заканчивая свою статью, я пользуюсь случаемъ выразить искреннюю благодарность своему глубокоуважаемому учителю, Проф. С. М. Васильеву за предложенную тему, за указанія при ея исполненіи, въ особенности же за руководство и вниманіе къ моимъ клиническимъ занятіямъ.

Товарищѣй, помогавшихъ мнѣ при изслѣдованіяхъ, особенно товарища Фишеровича, благодарю за любезность.

Медицин. клин. въ маѣ 1894.

Л и т е р а т у р а.

1. Schüller — Experimentelle und histologische Untersuchungen über die Entstehung und Ursachen der scrophulösen und tuberculösen Gelenkleiden, nebst Studien über die tuberculöse Injection und therapeutischen Versuchen. Stuttgart 1880. Цитир. по Эйленбургу.
2. Sahli — Ueber den Ersatz des Buchenholzkreosotes in der Behandlung der Phthise durch Guajacol. Correspondenzblatt für Schweizer Aerzte, 1887 Nr. 20.
3. Main — Étude comparative sur la créosote et ses éléments. Bull. Génér. de Therap. 1892. 15. Mars.
4. Hölscher und Seifert — Ueber die Wirkungsweise des Guajacols. Ein Beitrag zur Theorie der Arzneiwirkung. Berl. klin. Wochenschr. 1892 Nr. 3.
5. Schüller — Zur Guajacolbehandlung der Tuberculose. Berl. klin. Wochenschr. 1892 Nr. 1.
6. Marfori, Pio — Sull' azione disinfettante e antiseptica del guiacolo. Annal. di Chimica e di farm. Milano 1891. p. 3—19.
7. Guttman — Berl. klin. Wochenschr. 1887 Nr. 23.
8. Fräntzel — Verein für innere Med. zu Berlin d. 16./II. 1888. Therap. Monatshefte 1888 Nr. 4.
9. Horner — Ein kleiner Beitrag zur Anwendung des Guajacols bei Lungentuberculose. Prag. med. Woch. 1888 Nr. 17.
10. Bücking — Wirkung des Guajacols bei Lungentuberculose. Inaug.-Dissert. Erlangen 1889.

11. Goetzel — Ueber die Verwertung des Guajacols und des Codeins bei Lungentuberculose. Inaug.-Dissert. Erlangen 1891.
12. Карповъ — О распознаваніи разныхъ стадій бугорчатки легкихъ по мокротѣ и о леченіи ихъ креозотомъ и гваяколомъ. С-ПБ. 1889.
13. Аванасьевъ, М. И. — Къ вопросу о лекарственномъ способѣ леченія бугорчатого заболѣванія легкихъ. Мед. Календарь на 1891.
14. Bourget — Traitement intensif de la tuberculose pulmonaire par le guayacol et la créosote de hêtre. Corresp.-Blatt für Schweizer Aerzte 1889 Nr. 10.
15. Schetelig — Practische Winke über Guajacolinjectionen. Deutsche Medicinalzeit. 1889 Nr. 16 u. 62.
16. Meissen — Therap. Monatschr. 1889 Nr. 9.
17. Polyák — Subcutane Kreosot- und Guajacolinjectionen bei Lungenschwindsüchtigen. Wiener Presse 1889 Nr. 40.
18. Diamantberger — La créosote et le guaiacol dans le traitem. de la tubercul. Gaz. des hôpitaux 1891 Nr. 142.
19. Picot — Du traitement de la tuberculose et de la pleurésie tuberc. par les injections sous-cutanées de guayacol et d'iodoforme en solution dans l'huile d'olives stérilisée et la vaseline. Bull. de l'Acad. 1891 Nr. 9.
20. Robertson — Treatment of consumption by the hypodermic administration of guajacol and Jodoform. Brit. Journal 1891, Novem. 14.
21. Kinnikut, F. P. — New outlooks in the prophylaxis and treatment of tuberculosis. New-York Record 1892, May 21.
22. Sciolla — De l'administration du guaiacol par la voie épidermique. Sem. med. 1893, Nr. 21.
23. Bard — De l'action antipyrétique de badigeonnages de guaiacol. Lyon médical. 1893, Nr. 23.
24. Courmont — Société des sciences médicales de Lyon. Séances d'octobres 1893. Lyon méd. Nr. 43.
25. Robilliard — Action antipyrétique des badigeonnages de guaiacol sur la peau. Sem. med. 1893 p. 341.

26. Montagnon — Loire med. 1893, 15 Juillet.
27. Guinard — A propos de l'emploi du guaiacol en badigeonnages épidermiques, comme procédé d'antipyrèse. Bull. Génér. de Thérap. 1893, 30 Oct.
28. Lannois — A propos des badigeonnages de guaiacol. Lyon méd. 1893. 6 Aout.
29. Lepine — Sem. med. 1893 Nr. 59 и Lyon med. 1893 Nr. 32. Société des sciences médicales de Lyon. Séances de juin 1893.
30. Weill — ibidem.
31. Ferrand — Applications locales de guaiacol. Le Bulletin Médical. 1894, Nr. 30.
32. Gilbert — Sur l'action antipyrétique du guaiacol et du créosol synthétiques employés en badigeonnages. Le Bulletin Medical. 1894, Nr. 31.
33. De Costa — Clinical remarks on the external use of guaiacol in reducing high temperature in typhoid fever and other febrile diseases. Med. News 1894, Nr. 4. Цит. по Centralbl. f. inn. Med. 1894, Nr. 15.
34. Stolzenburg — Ueber die äussere Anwendung von Guajakol bei fieberhaften Erkrankungen. Berl. klin. Woch. 1894, Nr. 5.
35. Руссовъ — Гваяколь какъ наружное жаропонижающее средство. Засѣд. Общества дѣтск. Врачей. С-ПБ. 9 марта 1894. Рев. Нов. Врем. 14 мар. 1894.
36. Bard — Du traitement de l'érysipèle de la face par les badigeonnages de guaiacol. Lyon med. 1893, Nr. 44 u. 45.
37. Casasovici et Sigalea — Traitement des épanchements pleuretiques par les badigeonnages de guaiacol. Journ. de medecine de Paris 1893, Nr. 49.
38. Balzer et Lacour — Des badigeonnages de guaiacol dans le traitement de l'orchite. Le Bulletin médical 1894, Nr. 29.
39. Marfori, Pio — Ricerche chimiche e fisiologiche sul guajacolo. Annal. di chimica e di farm. Milano 1890, p. 305.

40. Straume — Paraffinum liquidum u. Vaseline. Eine pharmakologische Studie. Inaug.-Dissert. Jurjew 1894, и цитиров. имъ:
41. Röhrig — Experimentell-Kritische Untersuchung über die flüssige Hautaufsaugung.
42. Fleischer — Untersuchungen über das Resorptionsvermögen d. menschlichen Haut. Habilitationsschrift. Erlangen 1877.
43. Ritter — Ueber die Resorptionsfähigkeit der normalen menschlichen Haut. Diss., Leipzig 1883 und B. Kl. W. 1886, p. 809.
44. Hüfner — Zeitschr. f. physiol. Chemie 1880. Bd. IV. p. 378.
45. Kiwull — см. Kobert Arbeiten der pharmakol. Institutes zu Dorpat 1889. Bd. III., p. 41.
46. Winternitz — Zur Lehre von der Hautresorption. Arch. f. exp. Pathol. und Pharmakol. 1891. Bd. 28.
47. Явнинъ — «Врачъ» 1889, стр. 965 и 1891 стр. 713.
48. Соколовъ — Ibidem 1894, Nr. 6.
49. Braune, C. W. — Virchow's Arch. d. pathol. Anat. etc. 1857. Bd. XI., p. 295.
50. Du Mesnil — Ueber das Resorptionsvermögen der normalen menschlichen Haut.
51. Guinard et Bourcet — Journal de Pharm. et de Chimie 1891, Vol. 24.
52. Финкельштейнъ, А. М. — Вліяніе водолеченія на кровь. Диагн., прогностич. и терапевтич. значеніе лейкоцитоза въ заразныхъ болѣзняхъ. Южно-Русск. Мед. Газ. 1894, Nr. 1 и 2.
53. Heidenreich — Klin. und mikroskop. Untersuchungen über die Parasiten des Rückfallstypus.
54. Усковъ — Кровь, какъ ткань.
55. Кикодзе — Патол. анатомія крови при крупозн. воспаленіи легкихъ.

56. Чистовичъ — Du nombre des globules blancs du sang dans la pneumonie. Annal. de l'Institut. Pasteur.
57. Павловъ — Протоколы Москов. Мед. Общ. 1887—1893 г., стр. 111—112.
58. Klein — Zur Verwerthung der Leukocytose. Samml. klin. Vortr. Volkmann. 1893, Nr. 87.
59. Thayer — Blätter für klin. Hydrotherap. 1893, Nr. 40.
60. Вериго — Воен.-Мед. Журн. Томъ CLXXIV., 1892.

Положенія.

1. Гваякольъ оказываетъ при чахоткѣ помимо симптоматическаго и куративное дѣйствіе.
 2. Лечение злокачественныхъ новообразованій піоктаниномъ имѣетъ разумное основаніе.
 3. Назначеніе хинина при тифѣ оказываетъ хорошее дѣйствіе на заживленіе тифозныхъ язвъ.
 4. Подъ вліяніемъ вводимаго въ желудокъ молока количество бактерій въ кишечникѣ значительно уменьшается.
 5. Способъ Т o e r f e r 'а заслуживаетъ преимущества передъ прочими методами количественнаго опредѣленія соляной кислоты въ желудочномъ сокѣ.
 6. Слѣдовало бы имѣть во всѣхъ больницахъ особыя помѣщенія для чахоточныхъ.
-