

Иммунитетъ при сифилисѣ.

Прив.-доц. А. А. Хитрово.

(Рѣчъ, читанная въ годичномъ засѣданіи Общества Врачей 17 января 1913 г.).

М. г. Врачамъ давно и хорошо извѣстенъ фактъ, что лица, болѣвшія сифилисомъ, въ огромномъ большинствѣ случаевъ оказываются невоспріимчивыми къ новому зараженію этой болѣзнью, иначе говоря,— пріобрѣтаютъ иммунитетъ къ сифилису. Этотъ фактъ основывался не только на клиническихъ наблюденіяхъ, но и на болѣе точныхъ данныхъ, экспериментальныхъ, такъ называемыхъ реинокуляціяхъ, прививкахъ сифилиса людямъ, ранѣе болѣвшимъ сифилисомъ. Не смотря на то, что такого рода прививки въ прежнее время производились весьма широко, тѣмъ не менѣе въ ученіи объ иммунитетѣ при сифилисѣ было много неяснаго и даже противорѣчиваго.

Когда настала новая эра въ сифилодологіи, когда научились прививать сифилисъ животнымъ, когда, наконецъ, былъ открытъ возбудитель сифилиса, явленія иммунитета при сифилисѣ привлекли къ себѣ особое вниманіе ученыхъ: эти явленія могли быть теперь изучаемы болѣе точно, и явились надежда, что, благодаря болѣе точнымъ нашимъ знаніямъ въ этой области, въ значительной мѣрѣ освѣтится вопросъ вообще о патогенезѣ сифилиса. Факты показали, что эта надежда сбылась. Въ настоящее время явленія иммунитета приведены въ достаточно стройную систему, которая даетъ намъ много интереснаго, много поучительнаго.

При ознакомлениі съ этими явленіями нужно прежде всего имѣть въ виду, что иммунитетъ при сифилисѣ понимается нѣсколько иначе чѣмъ иммунитетъ при многихъ другихъ инфекціонныхъ болѣзняхъ, особенно острыхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ. Иммунитетъ (мы будемъ говорить только о пріобрѣтенномъ иммунитетѣ) есть, какъ извѣстно, невоспріимчивость организма, перенесшаго извѣстное инфекціонное заболѣваніе, именно къ этому инфекціонному заболѣванію. Напр. лицо, перенесшее корь, въ огромномъ

большинствъ случаевъ приобрѣаетъ иммунитетъ къ кори, дѣлается невосприимчивымъ къ кори, застраховано отъ вторичнаго заболѣванія корью, но при этомъ оно совершенно свободно отъ перенесенной инфекціонной болѣзни, отъ кори. Иное дѣло — сифилисъ. Сифилисъ—болѣзнь весьма хроническая, характеризующаяся такъ называемыми скрытыми периодами, которые могутъ продолжаться ряды лѣтъ. Въ силу такихъ свойствъ часто невозможно опредѣлить, гдѣ кончилась болѣзнь, имѣется ли окончательное освобожденіе организма отъ инфекціи, или, быть можетъ, это только весьма продолжительный скрытый періодъ. Въ силу этого и изученіе явлений иммунитета при сифилисѣ представляется дѣломъ весьма труднымъ, весьма сложнымъ. То, что известно въ нашей науцѣ подъ именемъ иммунитета, есть въ сущности, или большою частью, явленіе большей или меньшей невосприимчивости покрововъ (кожи и слизистыхъ оболочекъ) къ новому введенію сифилитического *virus'a*, т. е. явленія, относящіяся къ суперъинфекціи.

Приступая къ изложенію этихъ явлений, будемъ слѣдовать хронологическому порядку теченія сифилиса. Посмотримъ прежде всего, какъ относится организмъ сифилитика, находящагося еще въ періодѣ первой инкубациіи, къ новому зараженію сифилисомъ; будутъ ли его покровы реагировать на новую инфекцію такъ же, какъ и на первую, т. е. появленіемъ склероза, или, можетъ быть, уже въ періодѣ первой инкубациіи въ организмѣ развиваются подъ вліяніемъ начавшейся инфекціи такого рода измѣненія, что реакція будетъ иной.

Посмотримъ, сначала, что говорять по этому поводу клиническія наблюденія, затѣмъ—что говорятъ по этому поводу эксперименты старыхъ авторовъ на людяхъ (въ наше время подобные эксперименты, разумѣется, не производятся) и наконецъ—новѣйшіе опыты на животныхъ. Что касается клиническихъ наблюденій, то известна форма, описываемая главнымъ образомъ французскими авторами, это—такъ наз. *chancres successifs*, послѣдовательные склерозы. Подъ этимъ терминомъ разумѣютъ такие случаи, когда у одного и того же больного имѣется нѣсколько склерозовъ различной давности, при чёмъ больной имѣлъ возможность на протяженіи короткаго времени заражаться нѣсколько разъ. Правда, эта форма признавалась не всѣми клиницистами, но послѣ появленія работы *Sabareanu* (1905 г.), подвергшаго тщательному анализу всѣ подобнаго рода описанные случаи, едва ли можно сомнѣваться, что *chancres successifs* несомнѣнно наблюдались, случаи такого повторнаго на протяженіи короткаго времени зараженія сифилисомъ бываютъ. Далѣе, опыты старыхъ авторовъ съ повторными прививками сифилитического *virus'a* людямъ также говорятъ за то, что въ теченіе первой инкубациіи возможно новое зараженіе,

возможна суперъинфекція. Изъ многочисленныхъ относящихся сюда опытовъ приведу одинъ—*Lindwurm'a*: одной *virgo publica* была сдѣлана прививка на бедрѣ отдѣляемымъ склероза, а спустя нѣсколько дней—такая же прививка на руѣ. Черезъ 19 дней послѣ первой прививки развился *ulcus durum* на бедрѣ, и черезъ 24 дня послѣ второй прививки—*ulcus durum* на руѣ.

Новѣйшіе опыты на обезьянахъ также подтверждаютъ возможность суперъинфекціи въ теченіе первой инкубациіи. Подобные эксперименты производились *Мечниковымъ* и *Roux*, *Finger'омъ* и *Landsteiner'омъ*, *Kraus'омъ* и *Volk'омъ*, *Neisser'омъ*. По опытамъ *Мечникова* и *Roux* оказалось, что реинокуляція даетъ положительный результатъ, если она произведена въ первые десять дней инкубациіи. *Finger* и *Landsteiner* получали положительный результатъ спустя 14 дней послѣ первой прививки и при этомъ нашли, что инкубациія при второй прививкѣ обыкновенно бываетъ короче. *Kraus* и *Volk* получили положительный результатъ спустя 23 дня; въ ихъ опытахъ склерозы послѣ вторичныхъ прививокъ были выражены менѣе рѣзко, носили abortивную форму. *Neisser* получилъ положительный результатъ при реинокуляції за восемь дней до появленія склероза, т. е. въ концѣ инкубационнаго періода.

Такимъ образомъ, какъ клиническія наблюденія, такъ и опыты на людяхъ, а въ особенности новѣйшіе опыты на обезьянахъ, съ несомнѣнностью доказываютъ, что въ теченіе первой инкубациіи возможно вторичное зараженіе сифилисомъ; оно происходитъ тѣмъ легче, чѣмъ короче промежутокъ времени между первой инфекціей и реинокуляціей; склерозы послѣ вторичной прививки обыкновенно менѣе типично выражены въ сравненіи съ первичными склерозами; весьма вѣроятно, наконецъ, что и инкубационный періодъ послѣ реинокуляцій бываетъ короче.

Опыты *Neisser'a* въ Батавіи показали, что органы обезьянъ, зараженныхъ сифилисомъ и убитыхъ въ періодѣ первой инкубациіи, уже содержать въ себѣ сифилитический virus и способны вызвать сифилисъ у новыхъ обезьянъ, здоровыхъ. Слѣдовательно уже въ періодѣ первой инкубациіи спирохеты путемъ кровообращенія и лимфообращенія распространяются по организму. Если онъ еще не вызываютъ реакціи со стороны организма въ видѣ того или иного сифилитического проявленія, то, вѣроятно, потому, что еще не успѣли акклиматизироваться въ новомъ организмѣ, въ достаточной степени размножиться. Однако и при такихъ условіяхъ спирохеты на кожные покровы (а, вѣроятно, и на другіе органы) уже въ теченіе первой инкубациіи начинаютъ оказывать вліяніе: покровы начинаютъ реагировать на новое введеніе сифилитического virus'a слабѣе, развивается извѣстная степень иммунитета ихъ.

Переходимъ къ первичному періоду.

Разсмотримъ, какъ будуть реагировать покровы у сифилитиковъ, у которыхъ уже сталъ развиваться склерозъ, на новое введеніе сифилитического virus'a, возможна ли суперъинфекція въ первичномъ періодѣ.

Опыты на людяхъ старыхъ сифилидологовъ, сифилидологовъ первой половины прошлого столѣтія, скорѣе говорили за то, что съ появлениемъ склероза развивается полный иммунитетъ покрововъ къ новому введенію сифилитического virus'a, при этомъ безразлично происхожденіе этого virus'a: отъ самого больного или отъ другого индивида, страдающаго сифилисомъ. Въ этомъ смыслѣ высказывается *Dühring*, основываясь на многочисленныхъ опытахъ *Baerensprung'a*, *Ricord'a*; тоже самое утверждаютъ *Egan*, *Clerc* и *M. Fournier*. Первымъ изъ авторовъ, защитниковъ противоположнаго мнѣнія, т. е. допускавшихъ возможность суперъинфекції въ этомъ періодѣ, былъ *Henry Lee* (1862 г.); онъ приводитъ случай, гдѣ студентъ медицины сдѣлалъ самому себѣ на бедрѣ прививку отдѣляемымъ собственнаго склероза и получилъ на этомъ мѣстѣ типичный вторичный склерозъ. Подобные же опыты съ положительнымъ результатомъ описываютъ *Diday*, *Bidenkap*, *Sperino*, *Wittm* и друг.

Въ новѣйшее время этимъ вопросомъ много занимались французские авторы; особенно много опытовъ на людяхъ произвели въ этомъ направленіи *Queyrat*, а затѣмъ—*Pinard*, которые и являются убѣжденнѣйшими защитниками возможности суперъинфекції въ первичномъ періодѣ. *Queyrat* пришелъ къ заключенію, что реинокуляція приводить къ положительному результату только въ томъ случаѣ, если она дѣлается не позднѣе первыхъ десяти дней существованія склероза. *Pinard*, употребляя при прививкахъ большое количество virus'a и слѣдя при этомъ методу *Finger'a* (прививки съ помощью образования кармановъ въ покровахъ) получилъ положительный результатъ отъ реинокуляціи, произведенной на 31 день существованія склероза.

Какія отличительныя свойства этихъ вторичныхъ склерозовъ?

Прежде всего, инкубационный періодъ ихъ значительно короче, чѣмъ первичныхъ склерозовъ. Даѣе, по величинѣ они—меньше, затвердѣніе обыкновенно выражено нерѣзко, и, наконецъ относительно рѣдко наблюдается распадъ ихъ; иногда по внѣшнему виду они скорѣе напоминаютъ сифилитическую папулу, чѣмъ склерозъ; микроскопическая картина тѣмъ не менѣе характерна для склероза.

Проф. *Тарновскій* въ 1877 году опытами доказалъ, что простымъ раздраженіемъ кожи сифилитика, находящагося во вторичномъ періодѣ или даже въ періодѣ второй инкубациіи возможно вызвать на мѣстахъ раздраженія отложеніе специфическихъ продуктовъ въ видѣ папулъ, а иногда и пустулъ. Отсюда возникаетъ предполо-

женіе, что можетъ быть такъ наз. вторичные склерозы, особенно когда они имѣютъ видъ abortивныхъ склерозовъ, не суть склерозы въ собственномъ смыслѣ, не суть результаъ суперинфекціи, а просто—результатъ раздраженія. Это предположеніе едва ли основательно по крайней мѣрѣ по отношенію къ опытамъ *Queyrat* и *Ricard'a*: опыты этихъ авторовъ были обставлены соотвѣтствующими контролями.

Что касается опытовъ на животныхъ, то они въ общемъ подтверждаютъ опыты на людяхъ. Такъ *Мечниковъ* и *Roux* у обезьянъ получили положительный результатъ при реинокуляціѣ въ первые десять дней существованія склероза, тоже самое—*Kraus* и *Volk, Finger*—только въ первые пять дней. По опытамъ на обезьянахъ также оказывается, что вторичные склерозы имѣютъ болѣе короткій инкубационный періодъ и по внѣшнему виду менѣе характерны, чѣмъ первичные.

Изъ всѣхъ этихъ опытовъ такимъ образомъ яствуетъ, что въ теченіе первичнаго періода полнаго иммунитета къ новому зараженію не существуетъ; можно только сказать, что по мѣрѣ приближенія ко вторичному періоду онъ становится все болѣе и болѣе выраженнымъ. Существуетъ слѣдовательно полная закономѣрность между прогрессомъ въ организмѣ инфекціи съ одной стороны и невосприимчивостью съ другой: по мѣрѣ того, какъ развивается сифилитическая инфекція въ организмѣ, по мѣрѣ того, какъ она приближается къ своему цѣнтирующему періоду,—постепенно падаетъ способность организма реагировать на реинокуляцію. Характеръ этой послѣдней реакціи по мѣрѣ приближенія ко вторичному періоду все болѣе начинаетъ походить на элементарный болѣзненный продуктъ, свойственный этому періоду, на папулу.

Относительно срока наступленія абсолютнаго иммунитета можи даютъ интересныя данныя серодіагностическія изслѣдованія: извѣстно, что реакція *Wassermann'a* въ началѣ вторичнаго періода даетъ положительный результатъ почти въ 100%, между тѣмъ въ первичномъ періодѣ—процентъ много ниже; процентъ постепенно повышается по мѣрѣ приближенія ко вторичному періоду. *Levaditi, Laroche* и *Хатапончі* дѣлали сравнительныя изслѣдованія, производя одновременно реакцію *Wassermann'a* и реинокуляцію, именно аутоинокуляцію. По ихъ изслѣдованіямъ оказалось, что прививка отъ собственнаго склероза до тѣхъ поръ даетъ положительный результатъ, пока реакція *Wassermann'a* остается отрицательной. Этотъ фактъ становится для насъ совершенно понятнымъ, если мы допустимъ, что клиническая и біологическая инкубациія при сифилисѣ не совпадаютъ (*Neisser*), не совпадаютъ генерализація спирохетъ и біологическое воздействиѣ ихъ на ткани и клѣтки; требуется извѣстный промежутокъ времени, чтобы

всльдъ за генерализаціей спирохетъ наступило это воздѣйствіе и, какъ известно, положительная фраза серореакціи.

Обратимся ко вторичному періоду.

Экспериментаторы какъ прежніе, такъ и новые за единичными исключеніями приходятъ къ согласному выводу: въ теченіе вторичнаго періода имѣется полная невоспріимчивость къ новому зараженію сифилисомъ. *Mauriac*, одинъ изъ авторитетнѣйшихъ французскихъ сифилидологовъ второй половины прошлаго столѣтія пишетъ: „Всѣ произведенные до нашего времени эксперименты съ реинокуляціей во вторичномъ періодѣ сифилиса, а также многочисленные мои личные эксперименты въ этомъ направленіи, всегда давали отрицательный результатъ; иммунитетъ въ этомъ вирулентномъ стадіѣ болѣзни долженъ считаться абсолютнымъ.“ Остановимся на тѣхъ немногочисленныхъ опытахъ новѣйшаго времени, которые говорятъ за возможность суперъинфекціи. Первые *Finger* и *Landsteiner*, пользуясь при своихъ опытахъ на обезьянахъ особымъ методомъ прививокъ, съ образованіемъ эпидермальныхъ кармановъ и вводя такимъ образомъ въ мѣстѣ прививки колоссальное количество спирохетъ, нашли, что организмъ сифилитиковъ вторичнаго періода можетъ быть воспріимчивъ къ новой инфекціи, при чёмъ воспріимчивость выражается появленіемъ на мѣстѣ прививки не склерозовъ, а папулъ, аналогичныхъ тѣмъ, которыя вообще свойственны этому періоду. Сходные результаты при реинокуляціяхъ во вторичномъ періодѣ удавалось получить *Pinard*'у, а также *Ehrmann*'у. По *Finger*'у, следовательно, во вторичномъ періодѣ невоспріимчивость хотя и возрастаетъ, но не дѣлается абсолютной, такъ какъ въ это время какъ посторонній сифилитический *virus* (реинокуляція), такъ и свой собственный, вызываютъ въ организмѣ сифилитическая явленія; постепенно возрастающая невоспріимчивость дѣлается абсолютной во второмъ скрытомъ періодѣ, когда и рецидивы болѣе не наблюдаются. Теорія *Finger*'а представляется весьма заманчивой: она просто и ясно объясняетъ намъ постепенное усиленіе невоспріимчивости по мѣрѣ приближенія къ тому періоду болѣзни, когда и клиническихъ явленій нѣтъ.

Прослѣдимъ явленія иммунитета въ третичномъ періодѣ.

Посмотримъ, какъ реагируютъ сифилитики этого періода на новое введеніе сифилитического *virus*'а. Клиника учитъ, что сифилитики третичнаго періода съ явленіями или безъ явленій активнаго сифилиса въ огромномъ большинствѣ случаевъ невоспріимчивы къ новому зараженію сифилисомъ. Правда, уже съ давніго времени описывались случаи такъ наз. сифилитической реинфекціи, но такие случаи считались чрезвычайно рѣдкими, даже исключительными. Въ 1906 г. *Finger* и *Landsteiner* своими опыта-

ми доказали, что сифилитики съ вполнѣ выраженнымъ гуммозными явленіями въ нѣкоторыхъ и довольно частыхъ случаяхъ реагируютъ на новое введеніе сифилитического virus'a, реагируютъ очень сильно и при томъ въ своеобразной формѣ: на мѣстѣ прививки развивается не склерозъ, а типическая гумма. Опыты Finger'a вскорѣ были повторены Salmon'омъ, однако съ отрицательнымъ или сомнительнымъ результатомъ. Подобные же опыты затѣмъ производили Queyrat, потомъ Pinard, которые вполнѣ подтвердили выводы Finger'a.

Далѣе, клиницистамъ извѣстна особая форма сифилитического проявленія у старыхъ сифилитиковъ, развивающаяся послѣ новой инфекціи спустя извѣстный инкубационный періодъ, это—такъ наз. pseudo—chancres indurés des tertiaires, язвы съ одной стороны похожія на склерозы, съ другой—на гуммы.

Наконецъ, изъ многочисленныхъ описанныхъ въ литературѣ случаевъ такъ называемой реинфекціи, при самой строгой критикѣ въ нимъ, по крайней мѣрѣ нѣкоторая часть должна быть отнесена на случаи настоящей, несомнѣнной сифилитической реинфекціи, выразившейся или только склерозомъ, или склерозомъ съ послѣдующими вторичными явленіями.

Изъ вышесказанного видно, что явленія иммунитета въ третичномъ періодѣ представляютъ довольно сложную картину: въ случаяхъ одной группы сифилитики этого періода совсѣмъ невосприимчивы къ зараженію новымъ сифилисомъ, въ случаяхъ другой группы—на мѣстѣ прививки развивается гумма, въ случаяхъ третьей группы—образованіе, представляющее что то среднее между гуммой и склерозомъ, и, наконецъ, въ случаяхъ четвертой группы—типической склерозъ, за которымъ иногда слѣдуютъ вторичные явленія въ обычной своей формѣ.

Чтобы разобраться въ этой картинѣ, посмотримъ, какъ въ настоящее время понимается сущность вообще гуммозныхъ явленій сифилиса.

Мы хорошо знаемъ, что возбудитель сифилиса—спирохета. Но почему организмъ въ началѣ заболѣванія реагируетъ на эти спирохеты склерозомъ, спустя нѣсколько недѣль—иначе—папулами, а спустя нѣсколько лѣтъ совсѣмъ иначе—гуммами? Можно сдѣлать только два предположенія для объясненія столь различныхъ проявленій одной и той же болѣзни: или съ теченіемъ времени самыя спирохеты подвергаются какимъ то метаморфозамъ въ организмѣ, или самыя ткани, соки организма съ теченіемъ времени подъ влияніемъ сифилитической инфекціи претерпѣваютъ такія измѣненія, что на ту же самую инфекцію начинаютъ реагировать инымъ образомъ. Противъ первого предположенія говорятъ многіе факты и прежде всего тотъ, что при прививкахъ типическихъ гуммоз-

ныхъ продуктовъ обезьянамъ (опыты *Finger'a*, *Neisser'a*, *Hoffmann'a*) развивается у этихъ животныхъ сифилисъ не въ формѣ гуммъ, а въ самой обычной формѣ—склерозъ съ послѣдующими вторичными явленіями. Приходится слѣдовательно остановиться на второмъ предположеніи: съ теченіемъ времени организмъ, его ткани или соки подъ вліяніемъ сифилиса претерпѣваютъ какія то превращенія, интимнѣйшая сущность которыхъ намъ неизвѣстна, но которая выражаются измѣненной реакцией на ту же самую инфекцію. Это-то, что *Neisser* еще въ 1882 году назвалъ *Umstimmung der Gewebe*, а по современному ученію—анафилаксія, или точнѣе—аллергія. Это *Umstimmung*, эта аллергія начинаетъ обнаруживаться уже въ первыя недѣли заболѣванія, что сказывается появлениемъ папулъ, а не склерозовъ, и достигаетъ высшей степени въ гуммозномъ періодѣ, когда организмъ на сравнительно ничожныя количества спирохетъ реагируетъ громадными скопленіями клѣточныхъ элементовъ, обнаруживающихъ большую наклонность къ распаду. Аллергія обыкновенно бываетъ универсальной, распространенной по всѣмъ органамъ и тканямъ, почему у сифилитиковъ во вторичномъ періодѣ мы наблюдаемъ какъ клиническій типъ, которымъ выражается реакція организма на инфекцію, только папулы (а не папулы плюсъ склерозы или гуммы), а въ третичномъ періодѣ—только гуммы (а не гуммы плюсъ папулы или склерозы). Однако изъ этого общаго правила бываютъ исключенія,—аллергія можетъ быть и частичной, ограниченной извѣстной областью организма.

Извѣстны случаи (напр. *Stern'a*), когда сифилитики съ несомнѣнными гуммозными явленіями, получали склерозъ, въ которомъ были находимы спирохеты. Нужно думать, что въ такихъ случаяхъ состояніе аллергіи дѣлается локализованнымъ, сосредоточеннымъ на тѣхъ мѣстахъ, где имѣются третичные явленія и что оно уже исчезло окончательно на тѣхъ мѣстахъ, где развился склерозъ.

Въ послѣднее время въ литературѣ по иммунитету при сифилисѣ вошелъ въ употребленіе терминъ—анергія, терминъ, предложенный впервые *Siebert'omъ* и *Neisser'омъ*. Анергія есть извѣстная степень невосприимчивости, которая наблюдается не по окончаніи болѣзни, а при наличности ея, при присутствіи въ организмѣ возбудителя болѣзни. Этотъ терминъ можетъ быть употребляемъ для краткости выраженія. Анергія, какъ мы видѣли, бываетъ особенно сильно выражена во вторичномъ періодѣ.

Итакъ, явленія невосприимчивости при третичномъ сифилисѣ схематически можно представить такимъ образомъ. 1-й стадій третичного сифилиса: явленія аллергіи выражены рѣзко, но и анергія еще не успѣла ослабѣть,—на лицо—гуммозные явленія, результатъ вторичной прививки сифилиса—отрицательный; 2-ой стадій третичного сифилиса: явленія аллергіи выражены хорошо, но анер-

тія уже исчезла,—результатъ вторичной прививки—гумма; наконецъ—исчезла и аллергія и анергія,—организмъ избавился окончательно отъ инфекціи со всѣми ея послѣдствіями,—результатъ вторичной прививки—склерозъ съ послѣдующими вторичными явленіями, т. е. настоящая реинфекція.

Заканчивая этимъ обзоръ явленій невоспріимчивости при пріобрѣтенномъ сифилисѣ мы должны сказать, что при сифилисѣ иммунитетъ въ точномъ смыслѣ этого слова, т. е. невоспріимчивость *послѣ* перенесенного заболевания, намъ неизвѣстенъ. Неизвѣстенъ онъ и при экспериментальномъ сифилисѣ: *Neisser* пробовалъ лечить специфически зараженныхъ сифилисомъ обезьянъ впредь до полнаго уничтоженія всѣхъ явленій болѣзни и при этомъ находилъ, что тотчасъ за окончаніемъ лечения эти обезьяны были воспріимчивы къ новому зараженію въ такой же степени, какъ и обезьяны, ранѣе сифилисомъ неинфицированные. Сифилису свойственна только извѣстная степень невоспріимчивости къ новому зараженію, невоспріимчивости въ то время, пока еще присутствуютъ спирохеты въ организмѣ, но и такого рода невоспріимчивость не есть явленіе постоянное за все время теченія болѣзни, почему возможна при сифилисѣ суперъинфекциа. Сифилису, въ противоположность другимъ хроническимъ болѣзнямъ, свойственно и другое явленіе, которое должно быть относимо къ области иммунитета: уменьшеніе количества заразнаго начала, уменьшеніе количества спирохетъ въ позднихъ стадіяхъ заболевания.

Уже съ давнихъ поръ обращалось вниманіе на то, что явленія иммунитета повидимому особенно ясно обнаруживаются при наслѣдственномъ сифилисѣ. Это касается главнымъ образомъ таѣзъ наз. законовъ *Colles-Baumes* и *Profeta*. Сущность первого закона, какъ извѣстно, такова: видимо здоровыя (въ смыслѣ сифилиса) матери дѣтей-сифилитиковъ иммунны какъ къ сифилису своихъ дѣтей, такъ и чужихъ дѣтей. Къ сожалѣнію, новѣйшія изслѣдованія съ очевидностью доказываютъ отсутствіе подобнаго иммунитета. Оказалось, что у такихъ матерей реакція Wassermann'a въ большинствѣ случаевъ даетъ положительный результатъ; далѣе, даже у тѣхъ матерей (матерей дѣтей-сифилитиковъ), у которыхъ серодіагностика даетъ отрицательный результатъ, въ плацентѣ всегда открываются спирохеты (*Baisch, Trinches, Weber*). Слѣдовательно, матери дѣтей-сифилитиковъ невоспріимчивы къ сифилису просто потому, что они сами больны сифилисомъ; здорова, свободная отъ сифилиса мать не можетъ родить сифилитического ребенка.

Что касается до таѣзъ наз. закона *Profeta*, то онъ состоитъ въ томъ, что видимо здоровый ребенокъ, родившійся отъ матери страдающей сифилисомъ, является невоспріимчивымъ къ сифилису; онъ можетъ напр. безнаказанно кормиться грудью матери, не смотря на присутствіе на соскахъ папулъ. Наблюденія и тщатель-

ныя изслѣдованія позднѣйшаго времени (*Matzenauer*) заставляютъ насъ отвергнуть этотъ законъ; найдено кромѣ того, что и у видимо здоровыхъ дѣтей сифилитичекъ нерѣдко констатируется положительная реакція Wassermann'a; даже отрицательная реакція у подобныхъ дѣтей не исключаетъ lues'a, такъ какъ описаны случаи, когда такая отрицательная реакція съ теченіемъ времени переходила въ положительную, и появлялись очевидные симптомы lues'a. Итакъ, что касается до такъ наз. закона *Profeta*, мы въ настоящее время допускаемъ только двѣ возможности: отъ матери-сифилитики рождаются или сифилитики, или совершенно свободныя отъ сифилиса и слѣдовательно вполнѣ къ нему воспріимчивыя дѣти.

Въ заключеніе — нѣсколько словъ относительно иммунитета къ сифилису при такъ наз. парасифилитическихъ заболѣваніяхъ, прогрессивномъ параличѣ и спинной сухоткѣ. Къ сожалѣнію, въ этой области мы имѣемъ очень мало экспериментальныхъ данныхъ, а между тѣмъ подобныя данныя чрезвычайно интересны и могли бы пролить свѣтъ на патогенезъ этихъ наиболѣе тяжелыхъ послѣдствій сифилитической инфекціи. Въ самомъ дѣлѣ, едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что существуетъ какой то странный, загадочный антагонизмъ между кожнымъ, костнымъ, мышечнымъ и т. д. сифилисомъ съ одной стороны и парасифилисомъ — съ другой; очень рѣдко удается наблюдать у паралитиковъ и табетиковъ не только активный гуммозный сифилисъ кожи, костей и т. д., но даже и слѣды подобного сифилиса.

По даннымъ нѣкоторыхъ клиницистовъ у табетиковъ и паралитиковъ и бывшія у нихъ ранѣе вторичная явленія сифилиса и даже первичный склерозъ болѣею частью оказываются нѣобычно слабо выраженными. Сохраняютъ поэтому весь свой научный интересъ и въ настоящее время слова *Salomon'a*, сказанныя имъ еще въ 1908 году на конгрессѣ внутренней медицины въ Вѣнѣ: „Я полагаю, что, хотя иммунитетъ при сифилисѣ какъ таковой еще не доказанъ, мы все-же не можемъ отвергать на основаніи нашихъ клиническихъ наблюдений нѣкоторыхъ явленій органо-иммунитета. Я до извѣстной степени желаю каждому сифилитику получить спустя 2—3 года послѣ инфекціи гуммозный кожный сифилидъ. Я убѣжденъ, что такой сифилитикъ почти навѣрное будетъ застрахованъ отъ *paralysis* и *tubes*. Я высказываюсь за допустимость производить у латентныхъ сифилитиковъ гуммозныя кожныя пораженія искусственно и вѣрю, что этимъ путемъ мы можемъ предотвратить опасность парасифилитическихъ явленій“.

