

специфических сывороток. Поэтому автор подверг изучению 27 штаммов Такеда и 9 других, которые также не могли быть отнесены ни к одному из установленных 18 типов.

Эти 36 штаммов, прежде всего были изучены микроскопически и в культурах, причем было установлено, что все они являются типичными энтерококками. Это грамположительные, несколько удлинённые кокки, которые дают хороший рост на обычном бульоне, вызывая легкое помутнение его. На кровяном агаре и агаре Эндо они растут хорошо. Желчью не растворяются и не убиваются. Температуру в 60° в течение 30 минут они переносят хорошо.

Титрование изучаемых штаммов энтерококка автор проводил при помощи оригинальных сывороток Такеда и специально им самим полученных. В результате было установлено существование еще 13 серологических типов энтерококка, которые агглютинируют родственны типам Такеда, но имеют совершенно отличные от них специфические рецепторы.

П. Р.

Віеск, Е. *Диагностическое и прогностическое значение реакции Мейнике при туберкулезе.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). Мнения исследователей о ценности и значении серологических реакций для диагностики туберкулеза весьма различны. Однако в виду своей несложности ряд реакций иммунитета часто используется при этой инфекции. Автор изучил реакцию Мейнике при различных стадиях туберкулеза (700 случаев); сравнивая интенсивность ее проявления с клинической картиной этого заболевания он приходит к выводу, что при активном туберкулезе легких реакция Мейнике в подавляющем большинстве случаев резко положительна. При неактивных стадиях этой болезни реакция дает либо отрицательные, либо сомнительные результаты. В ряде случаев как при тяжелых туберкулезных изменениях (каверна в легких), так и при начальных формах, эта реакция является единственным вспомогательным диагностическим средством; все другие реакции иммунитета не могут быть использованы из-за незначительного количества антител в сыворотке.

Основываясь на многочисленности проведенных исследований, автор считает, что хотя серодиагностика туберкулеза не может иметь в клинике того значения, которое имеет серодиагностика сифилиса, однако она должна быть использована, так как специфичность реакции Мейнике не подлежит сомнению.

Возможность использовать эту реакцию для прогноза сомнительна, так как иммунология, как известно, не считает наличие антител в крови показателем характера течения инфекции.

П. Р.

D m o s c h o w s k i, L. *О серологическом обнаружении антигена творожистого распада и гноя в макроскопически неизменных органах при туберкулезных кавернах в легких.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). Гиршфельд и Гальбер показали, что в результате творожистого процесса исчезает органоспецифичность и появляется новая так называемая „творожистая специфичность“, обнаруживаемая в любом органе, где только этот процесс имеет место. Дальнейшие исследования показали идентичность серологических свойств творожистого распада и гноя, так как лейкоциты того и другого содержат единый антиген.

В настоящем исследовании автор изучил возможность обнаружения этого творожистого антигена в макроскопически неизменных органах, а также в жидкостях организма при туберкулезе. С этой целью были получены иммунные сыворотки от кроликов, которым вводился водный экстракт творожисто измененных органов животных с казеозной пневмонией. Эти сыворотки резко реагировали с творожистым распадом тканей человека и рогатого скота и не давали связывания компонента с их нормальными органами. При помощи полученных этим способом иммунных сывороток были исследованы органы людей, погибших от туберкулеза легких и (для контроля) „нормальных“ людей, у которых никогда не обнаруживались туберкулезные каверны или хронические гнойные процессы. Было обследовано 30 трупов, из которых в 12-ти был туберкулез, в трех—хронические гнойные процессы и в 15 ни того ни другого процесса не было. При этом оказалось, что как нативные, так и кипяченые экстракты макроскопически неизменных органов как туберкулезных, так и „нормальных“ трупов не давали связывания компонента со специфическими противотворожистыми иммунными сыворотками. Алкогольные же и эфирные экстракты из печени, селезенки, почки и сердца трупов, имевших туберкулезный или хронический гнойный процессы, обнаруживали связывание компонента и

флокуляцию с изучаемыми иммунными сыворотками. Аналогичным способом приготовленные алкогольные и эфирные экстракты органов „нормальных людей“ как правило давали отрицательные реакции.

Отсюда автор делает вывод, что при помощи специфической иммунной сыворотки можно обнаружить наличие антигена творожистого распада и гноя в макроскопически неизмененных органах, а также в мокроте при наличии туберкулезных каверн в легких и при хронических гнойных процессах.

Иммунобиологическое и клиническое значение этого феномена изучается.

П. Р.

Da hr, P. K *вопросу о серологических отличиях у обезьян Старого (Catarrhini и Нового (Platyrrhini) света.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 193). Как известно, группоспецифические субстанции А и В, определяющие серологический тип человека, обнаруживаются и у некоторых животных. Особый интерес представляет изучение этого вопроса у антропоидов.

Ландштейнер и Миллер, обследовав большое количество обезьян, обнаружили весьма странный факт, а именно, что низшие обезьяны Старого света, стоящие филогенетически ближе к человеку, не обнаруживают факторов А и В, в то время как обезьяны Нового света содержат фактор В. Поскольку эти данные одними исследователями подтверждаются, а другими отрицаются, автор настоящего сообщения провел обследование довольно значительного количества обезьян. При этом им было установлено, что из 58 низших обезьян Старого света 35 не содержали в крови ни группового фактора А, ни В. Из 17 обезьян Нового света 14 обнаружили наличие В, а одна (*Cebus fatuellus*)—ни А, ни В. 2 обезьяны из рода *Ateles paniscus* имели оба рецептора (А и В) и следовательно по кровяным группам сходны с человеком. Эритроциты всех обследованных низших обезьян и лемуру не агглютинировались гетерогенетическими антисыворотками.

8 сывороток обезьян *Catarrhini* резко агглютинировали эритроциты всех испытанных *Catarrhini* и оказались недейственными в отношении эритроцитов обезьян своего же вида. В свою очередь 3 сыворотки обезьян *Platyrrhini* агглютинировали эритроциты всех *Catarrhini*.

На основании этих фактов автор делает вывод, что реакция эритроцитов обезьян Старого света с сыворотками обезьян Нового света находятся в зависимости от наличия общих рецепторов. То же можно сказать о сыворотках низших обезьян Старого света и эритроцитах обезьян Нового света.

Ни у одной из 58 обследованных обезьян не удалось обнаружить фактора М или N.

П. Р.

### б) Хирургия.

L. Ferris, B. King, P. Spence, H. Williams. (Elektrotechnische Zeitschrift, №7, стр. 181—183, 1937 г.) *Действие электрического тока на сердце.* Смерть, вызываемая электрическим током, является предметом исследований, производимых в последние годы у нас в СССР, Швеции, США и в других странах. В Германии опыты производятся главным образом над собаками, а в Америке—над овцами; над мелкими животными исследования ведутся только для сравнения. Эти исследования, охватившие более 150 животных и длящиеся многие годы, имеют целью установить силу тока, которая, при всяком направлении тока по телу, при всякой частоте его и при всякой длительности действия тока, не вызывает никакого расстройства деятельности сердца.

При повышении силы тока до некоторого предела всегда имеется момент, когда под влиянием тока мускулы груди перестают работать, вследствие чего прекращается дыхание.

При длительном действии тока животное задыхается и умирает, но действие это должно продолжаться не секунды, а минуты. При силе тока выше предела наступает смерть даже и в том случае, когда ток действовал несколько секунд, т. е. много меньше того времени, которое нужно для остановки дыхания. В этом последнем случае получается расстройство деятельности сердца, причем мускулы его и предсердия начинают растягиваться и сжиматься неравномерно. От этого приостанавливается кровообращение, наступает истощение важных для жизни органов, сердца и мозга вследствие недостатка крови, и наступает смерть. При этих исследованиях, делавшихся при заранее установленных условиях (сила