

## Рефераты

### а) Иммунология.

Meloney и Frye. *Практическое значение реакции связывания комплекмента при амёбиазе.* (Am. J. Publ. Health. 1937, 27. 5). У больных с типичной амёбной дизентерией, где диагноз подтвержден бактериологически, сыворотка обладает свойством связывать комплемент в присутствии специфического антигена. При удачно проведенном лечении реакция из положительной переходит в отрицательную. Если, несмотря на проведенное лечение, реакция остается положительной, приходится сделать вывод о неудачно проведенном лечении. Сыворотка носителей не обладает способностью связывать комплемент в присутствии антигена, тогда как у больных с неясными, стертыми формами заболевания реакция оказывается положительной. Таким образом, по мнению а., главная практическая ценность этой реакции заключается в том, что она дает возможность распознавать неясные формы амёбной дизентерии, которые не могут быть диагностированы другими способами. *Н. К.*

Siber, Y. *Предохранительные антитела в сыворотке лиц, иммунизированныхных тифозной вакциной.* (Am. J. Publ. Health. 1937, 27. 2.). По мнению а. штаммы, из которых готовят вакцины против брюшного тифа, должны обладать значительной вирулентностью и иммунизирующими свойствами, которые должны быть тщательно вытитрованы в опытах на мышах. Путем такого титрования а. удалось из 7 штаммов отобрать один, обладавший вышеназванными свойствами. Сыворотки людей, а также мышей, иммунизированных приготовленными из этого штамма вакцинами, обладали значительными превентивными свойствами. Убивать культуры можно как трикрезолом, так и формалином. *Н. К.*

Francis, T. и Magill, T. *Выделение вируса инфлюэнцы человека в культуре тканей и на хорион-аллантоисе куриных эмбрионов.* (Proc. Soc. Exptl. Biol. a med. 1937. 36. 2.). А.а. делали посеы на среду Ли и Риверса, а также на хорион-аллантоис куриных эмбрионов 12-дневного возраста. Засевали смыв из зева больных инфлюэндой, профильтрованный через коллоидную мембрану. Пересевы на среду Ли и Риверса делались каждые 48 часов, на хорион-аллантоис—каждые 4 суток. Присутствие вируса в 5-м пассаже на среде Ли и Риверса было доказано с несомненностью заражением животных (хорьков и мышей), а также последующей нейтрализацией вируса иммунной сывороткой (in vivo). Испытание на присутствие вируса в 3-м посеве на хорион-аллантоисе дало неотчетливые результаты, вследствие чего а.а. считают необходимым исследование в этом направлении продолжать. *С.*

M. Frobisher. *Цистино-теллуритовый агар для дифтерийных бацилл.* (J. Inf. Dis. 1937. 60. 1.). Раб. та посвящена детальному изучению среды, электрические свойства которой обусловлены добавлением теллурово-кислого калия. Цистин создает более благоприятные условия для самих дифтерийных бацилл, однако избыток цистина оказывает уже вредное действие. Недостаток его может быть компенсирован за счет увеличения содержания теллурита. Разные препараты теллурита и цистина обладают неодинаковыми питательными свойствами, поэтому каждую новую серию реактивов необходимо предварительно испытать для установления рабочей дозы. Нередкие колебания рН среды, повидимому, большого значения для качества среды не имеют. Кровь, необходимую для среды, а. добавляет в количестве 3—10%. *Г. С.*

Shigeno, K. *Дальнейшее иммунизаторное подразделение энтерококков.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). Разнообразие агглютинаторных типов энтерококков все более и более раскрывается и, если Мейер и Левенштейн установили в свое время наличие 4 типов, то Такеда удалось обнаружить среди выделенных им 96 штаммов энтерококков—18 типов, которые содержали специфические рецепторы. Однако и эти типы Такеда не охватили всех энтерококков, так как среди других изученных 60 штаммов были обнаружены 27, которые не реагировали ни с одной из полученных этим исследователем 18

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. Виск, 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 ввиду 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 комплемента 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 комплемента 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 комплемента и