

## Рефераты.

### а) Социальная гигиена.

*Организация борьбы с малярией в Турции.* (Deutsch. Med. Woch.). В Турции малярией охвачены весьма многие местности, в особенности западная часть Анатолии, по территории равная половине Германии. Борьбу с малярией проводят 11 отрядов, в них 90 врачей и 313 чел. среднего медперсонала. В пораженных местностях отведено в общих больницах несколько палат исключительно для маляриков и, кроме того, имеются малярийные диспансеры на 10 кроватей.

Борьба с малярией ведется по 3 направлениям—уничтожение москитов и их личинок, осушение заболоченных местностей и лечпомощь малярикам. Так, в 1925—32 гг. осушена и озеленена была громадная заболоченная площадь величиной в 78 т. кв. км., для чего еще до 1925 г. была проведена целая система каналов длиной в 38 км. Благодаря таким широко проведенным мероприятиям, малярия в пораженных местностях резко снизилась, а в некоторых даже сошла на-нет. Очень широко проводится лечпомощь малярикам. С лечебной и профилактической целью дается хинин (детям эи-хинин), нередко хиноплаузин, а в последние годы испытывается, и пока с хорошим результатом—атебрин.

О размерах лечпомощи можно судить по количеству израсходованного хинина; так, в 1924 г. израсходовано — 2324 кг., в 1927 г.—2790 кг., 1930 г.—4135 кг., в 1932 г.—5731 кг.

Организация борьбы с малярией централизована в Государственном малярийном институте в Адане, где существуют обязательные курсы по малярии для уездных и окружных врачей.

Э. Леви.

### б) Серология и иммунитет.

*Развитие и эволюция чувствительности к туберкулину у морской свинки.* A. Voguet и J. Bretey (Ann. de l'Inst. Pasteur 1934, LII, 3) заражали морских свинок различными дозами культур туберкулезных бактерий разной вирулентности. Они работали с резко вирулентными культурами (штамм. Vallée), слабо вирулентными (штамм R. Trudeau), далее со штаммом птичьего туберкулеза вирулентным для кролика и курицы, с авирулентной культурой ВСg, а также с культурами, убитыми нагреванием. Через различные сроки после заражения морским свинкам вводили внутрикожно туберкулин с целью выяснения сроков появления и исчезновения аллергического состояния. Выяснилось, что при заражении морских свинок вирулентными для них культурами предаллергический период был равен 5—7 дням. Чем большая доза употреблялась для заражения, тем раньше развивалось состояние аллергии. Далее чувствительность к туберкулину нарастала. Это выразилось в том, что морские свинки начинали реагировать на значительно меньшие дозы туберкулина при внутрикожном его введении. Незадолго до смерти животного состояние аллергии снижалось и иногда совсем исчезало.

У животных, зараженных авирулентными или слабо вирулентными культурами туберкулезных бактерий, аллергическое состояние устанавливалось позже, а иногда лишь на 18-е сутки. Достигнув известного максимума, такое состояние повышенной чувствительности оставалось в течение некоторого времени на той же высоте, а затем снижалось. Аналогичная картина наблюдалась и при введении морским свинкам убитой культуры туберкулезных бактерий. Эти опыты показали, что разница в развитии аллергического состояния у животных, зараженных вирулентными и авирулентными культурами, невелика. Повидимому, повышение чувствительности к туберкулину представляет собой реакцию на те антигены, которые освобождаются из микробных тел в пораженных очагах. При введении убитых бактерий последние захватываются ретикуло-эндотелиальными клетками, откуда происходит медленное всасывание продуктов распада микробных тел и перестройка организма животного.

П. Р.

*К вопросу о постоянстве антигенного характера бактериофага.* К. Меуег и Т. Таслакowa (Ztschr. f. Immunitätsf. Bd. 83, 1934) показали, что при выращивании колибактериофагов совместно с различными штаммами кишечной палочки, антигенный характер бактериофагов остается постоянным, то есть, не

изменяется возможность бактериофага нейтрализоваться специфическими антисыворотками, и не теряется их нейтрализующее действие на антисыворотки, полученные при иммунизации колибактериофагами. Отсюда яв. делаем вывод, что антигенная природа бактериофага зависит не от субстрата бактерии, а от активной ассимиляционной деятельности самого бактериофага и вновь образующейся субстанции его, которые и определяют антигенный характер бактериофага.

И. Р.

*Опыты связывания литического начала или бактериофага W. Muts a a g s.* (Ann. de l'Inst. Pasteur 1934. LII. 1). Стафил. кокковый бактериофаг может быть истощен при помощи культуры стафилококка, убитой нагреванием; истощающая способность такой культуры при этом не уменьшается; убитая нагреванием культура стафилококка может повторно истощать и вые и новые порции бактериофага. Однако истощить один и тот же бактериофаг полностью не удается. А. удалось далее показать, что смесь убитых бактерий с инактивированным фагом (нагревание в течение 1 часа при 65°) вызывает пазивги антибактериофагических антител. Инактивированный фаг способен также истощать гол. логичную антибактериологическую сыворотку в том случае, если для опыта был взят не слишком разведенный бактериофаг. Подобное насыщение удалось осуществить и в тех опытах, когда инактивированный фаг бы смешан с убитой культурой бактерий. Эти опыты свидетельствуют, по мнению а., о том, что описанные явления (истощение антибактериофагической сыворотки, истощение бактериофага убитыми бактериями) имеют чисто физико-химическую природу и не зависят от активной деятельности живого вируса.

И. Р.

*Иммунологическое положение псевдорabies (инфекционный бульбарный паралич).* А. В. Sabin (Journ. Exp. Path. a Bacter. 1934. XV. 4). В настоящее время считается вполне установленным, что вирус псевдорabies не имеет ничего общего с вирусом истинного бешенства. В течение некоторого времени для этого служили следующие признаки: пантропизм, т. е. сходство к различным тканям организма; способность распространяться на центральную нервную систему из периферического очага; способность вызывать появление телец включения внутри ядер. А. подверг детальному изучению этот вопрос с иммунобиологической точки зрения. Кроликов, перенесших инфекцию герпеса, заражали псевдобешенством; то же самое было проделано и на морских свинках. Далее были поставлены опыты профилактического введения морским свинкам сыворотки выздоравливающих от герпеса, а также гиперимунных животных, с последующим заражением этих же свинков вирусом псевдобешенства. Наконец, животным вводили сыворотку, иммунную к псевдобешенству, и заражали их герпесом. Из всех этих опытов положительные результаты в смысле предупреждения развития заболевания даю введение морским свинками гиперимунной против герпетической сыворотки, которая предохраняла их при последующем введении минимальной инфекционной дозы вируса. А. считает, что все эти опыты не дают возможности установить наличия иммунобиологической связи между герпесом и псевдобешенством.

И. Каган.

*Естественная и экспериментальная передача человеку спирохетты возвратного тифа.* С. Mathis, С. Durieux и М. Advier (Ann. de l'Inst. Pasteur. 1934. LII. 2) было доказано, что клещи *Ornithodoros erraticus*, встречающиеся в норах мелких грызунов, бывают заражены спирохетам, идентичными с теми, которые были обнаружены у местных жителей, больных возвратным тифом. Чтобы доказать возможность передачи людям этой инфекции через названный вид клещей, аа. собрали большое количество клещей в различных участках горда, являвшихся очагами распространения возвратного тифа, и заставили этих клещей кусать людей (больных различными формами психических заболеваний). У нескольких человек, подверг вшихся подобному заражению, развился типичный возвратный тиф. Присутствие спирохет в крови удалось констатировать при помощи микроскопического исследования, а иногда путем заражения их кровью белых крыс. В некоторых случаях больные переживали незначительное повышение температуры без спирохетемии. Наконец, часть больных никак не реагировала на укусы зараженных клещей. Возможно, что эти

1) Клещи как переносчики возбудителя возвратного тифа в Дакаре.