

таким образом сыворотки давали положительную р. агглютинации в разведении $\frac{1}{128}$ — $\frac{1}{512}$ и р. преципитации— $\frac{1}{32}$ — $\frac{1}{64}$. Для разведения сывороток аа. пользовались физиологическим раствором NaCl с добавлением буферной смеси. Самая постановка реакции сводилась к следующему: в пробирки сперва отмеривалась сыворотка, а затем добавлялась эмульсия элементарных телец (для р. агглютинации) или фильтрат (для р. преципитации).

Аа, утверждают, что получаемые ими в таких условиях положительные реакции являются строго специфичными и не выражают, как это утверждают многие аа., реакции сопутствующей бактериальной флоры с соответствующими бактериальными антителами. Н. К.

R. M. Thomas и Dugan Reynals. *Степень дисперсии бактерий как фактор инфекции и резистентности при экспериментальном туберкулезе.* (Journ. of Expt. Med., 1935, 62, 1). Водный экстракт тестикул, будучи введен внутривенно, увеличивает проницаемость тканей; если вводить животным внутривенно взвесь бактерий вместе с экстрактом тестикул, характер реакции организма на инфекцию резко изменяется. Аа. детально изучили этот вопрос применительно к бактериям туберкулеза. М. свинки и кролики получали внутривенно взвесь туберкулезных бактерий (были изучены штаммы человеческого, бычьего и птичьего туберкулеза) в водном экстракте тестикул. Инфекция протекала, как правило, тяжелее, чем у контрольных животных, зараженных теми же культурами, но без тестикулярной взвеси: местный процесс был выражен более резко, висцеральные поражения развивались раньше и носили более обширный характер. Подобные явления были отмечены при заражении любым количеством культуры. Авирулентные для м. свинок и кроликов культуры в этих условиях висцерального туберкулеза не давали. Затем аа. изучали влияние тестикулярного экстракта на течение туберкулиновой реакции у м. свинок. Свинки, зараженные за месяц до этого подкожно культурой туберкулезных бактерий, получили интракутантно смесь туберкулопротеина с тестикулярным экстрактом. Реакция носила более разлитой характер, интенсивность реакции несколько ослабевала, но явления интоксикации и системные поражения были не слабее, чем у контрольных животных. В следующей серии опытов аа. поставили себе задачей выяснить влияние тестикулярного экстракта на феномен Коха. Опыты ставились на кроликах и м. свинках. У туберкулезных кроликов, подвергшихся суперинфекции через 35 дней после заражения и получивших второй раз культуру туберкулезных бактерий вместе с тестикулярным экстрактом, реакция на суперинфекцию наступала очень быстро и интенсивно, но весь процесс излечивался быстрее, чем у контрольных животных. У м. свинок наблюдалась, во-первых, реакция, напоминающая туберкулиновую, а, во-вторых, воспалительная реакция, которая заканчивалась излечением. Эта серия опытов свидетельствует, таким образом, о наличии иммунного состояния у животных, к которому у м. свинок сверх того присоединяется еще состояние аллергии. Наконец, в последней серии опытов животные (кролики и м. свинки) подверглись иммунизации убитыми культурами туберкулезных бактерий в смеси с тестикулярным экстрактом. При последующем заражении вирулентными культурами эта группа животных обнаружила большую степень иммунитета, нежели контрольная группа, в которой животные подвергались иммунизации без тестикулярного экстракта.

Таким образом, та повышенная дисперсия туберкулезных бактерий, которая имеет место при заражении или вакцинации животных вместе с введением тестикулярного экстракта, значительно изменяет течение процессов инфекции и иммунизации в организме кроликов и м. свинок Н. К.

L. Nègre и J. Valtis. *О биологических свойствах туберкулезных бактерий, ослабленных при помощи частых пересевов* (Ann. de l'Inst. Pasteur, 1934, т. 11,5). Ослабление вирулентности при частых пересевах удавалось констатировать у тех штаммов, которые давно выращивались в лаборатории. Свежевыделенные культуры оказались более стойкими. Работая со штаммом бычьего туберкулеза „Vallée“, аа. сумели показать, что частые пересевы (2 раза в неделю) на жидкую среду Sauton в конце концов после большого числа (свыше 200) пассажей изменяют значительно антигенные свойства штамма по сравнению с исходной культурой в смысле снижения способности вызывать выработку антител при введении кролику. Способность связывания антител *in vitro*

остаётся без изменения. Выяснилось также, что способность штамма сенсibilизировать животных по отношению к туберкулезу при частых пересевах ослабевает, равно как и токсичность штамма, а также содержание в нем липоидных веществ. Морские свинки, зараженные подобными ослабленными культурами, становятся до некоторой степени резистентными к последующему заражению вирулентной культурой „Vallée“.

П. Р.

Т. Endo. *Изучение иммунизаторных свойств стрептококков полости рта.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 84, 1935). До сих пор изучение стрептококков полости рта не касалось иммунизаторных свойств этого микроорганизма. Автор, пытаясь пополнить существующий здесь пробел, обследовал с этой точки зрения различные виды стрептококков, выделенных из слюны, кариеса зубов, альвеолярных абсцессов и альвеолярной пиорреи. Изучение показало, что морфологически и биологически эти микробы друг от друга ничем не отличаются. Что же касается иммунизаторных свойств выделенных стрептококков, то опыты показали, что они очень близки между собой агглютинационно и настолько различны адсорбционно, что должны быть по своим специфическим рецепторам разделены на четыре группы, а именно: стрептококки слюны, зубного кариеса, альвеолярного абсцесса и альвеолярной пиорреи. Эти 4 вида стрептококка глубоко отличны от других известных нам стрептококков (гемолитического, вириданса, ланцетовидного, энтеритидис, молочного и других кокков гноя). Отсюда автор делает вывод, что болезни зубов и сопутствующие им заболевания обусловлены стрептококками особого вида и не связаны с таковыми слюны.

П. Р.

Р. Marcussen. *К вопросу о появлении изогемолизина (изолизина) у новорожденных детей.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 84, 1935). Наличие изогемолизина у взрослых было доказано еще в 1905 г. Ландштейнером и Лейнером. У новорожденных систематическое изучение этого явления до сих пор не проводилось, и автор, впервые поставив на повестку дня этот вопрос, показал, что из 112 обследованных новорожденных 28 (25,6%) содержали в крови пупочной вены изогемолизин. Лизин этот очень активен, но проявляется только в низких титрах (1—2). Соответственно тому, что имеет место у взрослых людей, оказалось, что и у новорожденных имеется относительная согласованность между наличием агглютенина и гемолизина. Несколько более частое появление анти-А-лизина, отмечаемое автором, зависит, вероятно, от сравнительно малого количества обследованных случаев. В общем анти-А-лизин встречался чаще, чем анти-В, а при наличии обоих этих лизинов анти-А всегда сильнее, чем анти-В. Из 95 обследованных матерей лизин был обнаружен в 97% случаев. Однако установить зависимость между наличием лизина у матери и появлением его у ребенка не удалось. Исследуя кровь новорожденных, автор установил также наличие у них постоянного количества комплемента.

П. Р.

А. Kirilow. *Изучение перевивки малярии человека на опытных животных.* (Arch. f. Schiffs u. Tropenhyg., Bd. 38, 1934). Автор пытался перевить все три штамма с человека непосредственно на обезьян, волков, крыс, мышей и различных виды птиц. Все опыты остались безрезультатными как в обычной обстановке, так и после ослабления естественных защитных сил организма опытных животных путем блокады ретикуло-эндотелиальной системы или развития у них авитаминоза. Так как автор ни разу не обнаружил пигмента в лейкоцитах, он полагает, что гибель введенных малярийных паразитов в организме животного объясняется действием лизинов.

П. Р.

Р. Collins u. K. Drenski. *К вопросу о передаче малярии комарами зимой.* (Arch. f. Schiffs u. Tropenhyg., Bd. 38, 1934). Авторы изучали поставленный ими вопрос в течение одного года и пришли к следующим выводам. 1) Малярийный паразит может перезимовать в теле комара и в этих случаях обнаруживается при препаровке насекомого. 2) Инфекционность комаров зимой выше, чем летом. 3) Инфицированные *An. maculipennis* содержат по преимуществу спорозоида и могут следовательно инфицировать человека в течение зимы и весны. Последний факт дает авторам основание считать, что кратковременные весенние эпидемии трехдневной лихорадки вызваны перезимовавшими *An. maculipennis*.

П. Р.

В. Malamos. *Картина крови при малярии обезьян.* (Arch. f. Schiffs u. Tropenhyg., Bd. 38, 1934). Автор показал, что при инфекции обезьян (*Simulolagus*, *Rhesus* и *Cercopithecus*) *Pl. Knowlesi*, развивается сильнейшая анемия, как