

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*