

пор не разрешен. Изучение пассивного иммунитета при вирусных заболеваниях путем введения свежим животным сывороток, содержащих нейтрализующие вещества, показало, что последние оказывают защитное действие против вируса вакцины. Однако реакция пассивно иммунизированного организма столь резко отличается от реакции активно иммунизированного, что ряд авторов полагает, что последний в борьбе с вирусом вакцины располагает целым рядом дополнительных факторов (кроме нейтрализующих веществ), которые отсутствуют у пассивно иммунизированных животных.

Автор, пытаясь пролить свет на эту проблему, изучил два вопроса: 1) как реагируют пассивно иммунизированные кролики на вакцинацию и 2) имеет ли место после пассивной иммунизации связывание нейтрализующих вирус веществ в тканях, или же они циркулируют в крови.

Во всех опытах для титрования вакцины и сыворотки применялись внутрикожные инъекции на кроликах. Титрование вакцины велось по методу Грота, титрование сыворотки — по Генделю, Гильдемейстеру и Шмитту.

На достаточном в численном отношении материале было показано, что вещества, нейтрализующие вирус, не играют решающей роли в иммунитете, так как при ревакцинации удавалось установить наличие иммунитета в ранних стадиях, когда нейтрализующие вещества еще отсутствуют в крови. Здесь, однако, нужно иметь в виду, что обнаружение этих веществ *in vitro* еще не исключает возможности их действия в организме.

Пассивной иммунизацией кроликов было установлено, как действует пассивное введение нейтрализующих веществ; оказалось, что малые количества вируса вызывают реакции, несколько большие дают измененную реакцию, в то время как большие дозы вируса — обычную. Время наступления реакции у пассивно иммунизированных кроликов несколько затягивается.

Интравенозное введение иммунной сыворотки вызывает у кроликов появление вирусцидных веществ через неделю в равных количествах в коже и в сыворотке. Это указывает на равномерное распределение этих веществ в организме после пассивной иммунизации. Введение средних доз вакцины через неделю после иммунизации не вызывает никакой реакции у пассивно иммунизированных кроликов.

П. Р.

Такао, Т. *Изучение изменений иммунизаторных свойств тифозной палочки, культивируемой на среде, содержащей гомологичную иммунную сыворотку, и особенностей вновь образовавшихся при этом вариантов.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). Автор изучил с интересовавшей его точки зрения 16 штаммов тифозной палочки, из которых 9 были обычные, хорошо агглютинирующиеся, и 7 — неспецифические, с трудом агглютинирующиеся. Все эти штаммы культивировались в бульоне, содержащем гомологичную иммунную сыворотку в разведении 1:200 и перевивались на эту среду регулярно 1 раз в 2 месяца в течение 7 лет. За это время изучаемые микроорганизмы многократно перевивались на обычный агар для изучения их агглютинативности в отношении  $\alpha$ -специфического и  $\alpha$ -неспецифического рецепторов. При этом с трудом агглютинирувавшиеся 7 штаммов тифозной палочки перешли в хорошо агглютинирующиеся.

При помощи изучаемых 16 штаммов тифозной палочки были получены 16 сывороток и агглютинацией и адсорбцией показано, что при длительном выращивании культур в среде, содержащей гомологичную иммунную сыворотку, удается получить вариации, отличающиеся от исходных штаммов тем, что они содержат больше собственных  $\beta$ -специфических рецепторов. Кроме того они содержат  $\alpha$ -специфические, обычные  $\beta$ -специфические и  $\beta$ -неспецифические рецепторы такие же, как исходные штаммы.

П. Р.

Olbrich, S. *Об использовании адсорбированных иммунных сывороток для диагностики M- и N-кровяных групп.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). Поскольку было установлено, что M и N являются такими же важными признаками крови как 4 классические группы (A, B, AB и O), так как и они передаются по наследству согласно закону Менделя, постольку должен был встать вопрос об использовании их для установления отцовства. Однако использование M и N факторов крови для практических целей очень затруднялось сложностью получения анти-M и анти-N сывороток и невозможностью использования последних в течение более или менее длительного промежутка времени.