

мента и содержащаяся как в сыворотках, имеющих Vi-антитела, так и лишенных их.

2) Субстанции, носителями которых являются лишь анти-Vi сыворотки, проявляющие опсонизирующее действие при отсутствии комплемента и усиливающие его при наличии комплемента.

3) Субстанции, действующие в незначительных количествах (0,00005 в присутствии комплемента, но проявляющие свое действие независимо от Vi антител.

Подтверждение своих выводов автор находит в тех работах Феликса и Питта, из которых следует, что сыворотки, полученные иммунизацией формализованными Vi-штаммами брюшного тифа предохраняют мышей при контрольном заражении гораздо слабее, чем сыворотки, полученные иммунизацией живыми штаммами, несмотря на то, что титр Vi-антител в этих сыворотках одинаков.

*А. Рубановский (Харьков).*  
 Delves, E. Данные иммунологического изучения очищенных белков сыворотки, как обоснование теории о единстве антител. (The Journ of Inf. Diseases. vol. 60, 1937). В последние годы появилось много работ, подтверждающих теорию Цинссера и Уэллса о единстве антител. В свете этих работ становится очевидным, что разрешение проблемы о единстве или множестве антител может быть достигнуто лишь при применении антисыворотки, полученной введением очищенного антигена вместо бактерий, эритроцитов или цельной сыворотки. Варьируя в этих условиях физическое состояние антигена и испытывая гомологичные антисыворотки, можно изучить различные реакции антигена с антителом (преципитацию, агглютинацию, связывание комплемента, фагоцитоз). Так как эти реакции могли бы быть осуществлены преципитирующей антисывороткой, полученной в результате иммунизации очищенным антигеном, и так как преципитины удалены специфической адсорбцией, то, по мнению автора, изучение влияния той адсорбции на наличие других реакций антитела с антигеном должно иметь большое значение для доказательства правильности той или иной теории происхождения антител.

В своих опытах автор заменил антиген двумя очищенными белковыми фракциями сыворотки человека — альбумином и псевдоглобулином. Последние готовились по методу Гектона и Уэлкера, применялись в 10% растворе в 0,85% NaCl и сохранялись с толуолом. Частицы коллодия для реакций готовились по методу Лёба.

Опыты показали, что агглютинация и фагоцитоз коллоидных частиц, покрытых очищенным альбумином и псевдоглобулином человека, а также реакция связывания комплемента этими антигенами в растворе, могут быть получены при помощи гомологичной преципитирующей анти-сыворотки.

Когда преципитины нацело удалены адсорбцией гомологичным антигеном, агглютинины и опсонины совершенно не обнаруживаются.

Автор считает, что эти результаты служат прямым доказательством того, что реакции между антигеном и антителом, проявляющиеся в виде агглютинации, преципитации, связывания комплемента и фиксации опсонин, должны рассматриваться как проявление единого антитела, когда последнее образовалось в результате введения очищенного антигена. *П. Р.*

Uhlenhuth, E. и Remv, E. К вопросу об антителах к углеводам. IV сообщение. Опыты с коллоидными адсорбатами гликогена, рисового крахмала и крахмала Цулковского (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd 89, 1937) Авторы изучали антигенные свойства углеводов, исходя из существующего положения, что вызвать образование антител могут только высокомолекулярные вещества. Они полагают, что низкомолекулярные вещества, адсорбированные или химически связанные с веществами высокомолекулярными, могут также обладать антигенными свойствами.

Результаты эксперимента однако не подтвердили высказанной авторами гипотезы. Оказалось, что изученные ими углеводы (гликоген, рисовый крахмал и крахмал Цулковского), адсорбированные на чистом коллодии, будучи введены интравенно или инт перитонеально кролику, не вызывают выработки специфических антител (преципитинов и связывающих комплемент) к соответствующему углеводу. Только при иммунизации крахмалом Цулковского, употребляющимся в виде эмульсии в гумми-арабике и прованском масле, можно вызвать образование специфических антител против гумми-арабика. *П. Р.*