

Рефераты.

а) Иммунология

Grasset, E. et Lewin, W. Роль и значение антигена брюшно-тифозных штаммов в инфекции, иммунитете, а также в получении брюшно-тифозного эндо-анатоксина. (Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, № 4, 1937, стр. 331). Автор подтверждает положение Феликса о взаимной зависимости вирулентности, иммуногенных свойств брюшно-тифозных штаммов и об инагглютинабельности их.

Изучению были подвергнуты типизированные штаммы Ty₂ и Watson, а также выделенные автором штаммы Ty₅, 7753/36, 811/8/35. Для контрольных исследований был использован штамм 0₃₀₁. Рядом собственных наблюдений автор установил полную идентичность иммуногенных свойств вакцины, приготовленной из убитых нагреванием при 58° инагглютинабельных штаммов и эндо-анатоксина, полученного автором из тех же штаммов. При этом отмечается отсутствие Vi-антигенов в сыворотках как вакцинированных мышей, так и кроликов иммунизированных эндо-анатоксином, независимо от того, использованы ли для приготовления анатоксина убитые при 58° или живые микробы. О- и H-антигены в таких сыворотках были обнаружены. Автор считает это подтверждением положения Феликса о термолабильности и нестойкости Vi-антигена.

Касаясь вопроса природы антигена-Vi, автор считает, что вирулентность инагглютинабельных штаммов брюшного тифа для мышей зависит также и от токсических свойств, присущих инагглютинабельным штаммам; автор предлагает поэтому антиген-Vi характеризовать не как фактор лишь вирулентности, а как антиген, определяющий патогенность микроба, состоящей из вирулентных и токсических свойств.

Последнее заключение автор основывает на наблюдениях, свидетельствующих, что гибель подопытных мышей не является результатом сепсиса. Наоборот, опыты, проведенные автором, показали, что из крови мышей, зараженных внутрибрюшинно вирулентным штаммом 0₃₀₁, высевалось огромное количество колоний, в то время как при заражении вирулентными штаммами из крови мышей высевались лишь единичные колонии. Во внутрибрюшинном же экссудате находилось большое количество микробов как в случаях заражения вирулентными, так и неvirulentными штаммами.

На основании полученных данных автор приходит к следующим выводам: 1) наличие антигена-Vi в брюшно-тифозном штамме характеризуется 3 признаками: О-инагглютинабельностью, высокой патогенностью и иммуногенностью штамма.

2) Токсический фактор играет важную роль в патогенности Vi-штаммов брюшного тифа.

3) Формализованный эндотоксин при своей атоксичности сохраняет полностью иммуногенные свойства, присущие инагглютинабельным штаммам, из которых этот эндотоксин получен.

А. Рубановский (Харьков).
Васильев, А. Значение антигена-Vi в предохранительных свойствах противобрюшнотифозной сыворотки. (Comptes Rendus des S. de la S. de Biologie, t. CXXIV, № 4, 1937, р. 380). На основании собственных опытов автор приходит к выводу, что превентивное действие брюшнотифозных сывороток не зависит от наличия в них агглютининов или преципитанов, но является результатом действия содержащихся в них опсонизирующих субстанций.

Из 66 мышей, подвергнутых опыту пассивной иммунизации агглютинирующей брюшнотифозной сывороткой, при контрольном заражении вирулентным тифозным штаммом погибло 56%, в то время как при иммунизации адсорбированной сывороткой, лишенной О- и H-антигенов, при тех же условиях опыта погибло мышей лишь 20%. Иммуитет длился при этом 2—3 недели. Эффект предохранительного действия одинаков, независимо от того, содержали ли полученные автором сыворотки Vi-антигены или были лишены таковых.

Лечебное же действие адсорбированных сывороток значительно слабее, чем сывороток не адсорбированных.

Автор различает 3 типа опсонизирующих субстанций:

1) Субстанции, проявляющие опсонизирующее действие независимо от comple-