

Рефераты

а) Бактериология и иммунология.

Craigie, a. Wishart. *Изучение растворимых преципитирующихся веществ вакцины. I. Диссоциация in vitro растворимых преципитирующихся веществ от элементарных телец вакцины.* (J. exper. Med., Vol. 64, 1936). Рядом исследователей установлено, что растворимые вещества, дающие в присутствии иммунной (к вакцине) сыворотки преципитат, обнаруживаются в экстрактах из свежей кожной вакцины и могут быть отделены от элементарных телец вакцины центрифугированием и фильтрацией. С опыты перекрестной адсорбции, установившие наличие родства между этими растворимыми преципитирующимися веществами и элементарными тельцами, привели к выводу, что первые являются специфическим продуктом элементарных телец. Далее было обнаружено, что агглютиноген LS элементарных телец состоит из двух антигенов: термолабильного агглютиногена L (разрушается при 56°C) и термостабильного S (устойчив к 95°C).

Авторы настоящего исследования установили, что специфические растворимые преципитирующиеся вещества обнаруживаются не только в свежих взвесах кожной вакцины, но и в суспензиях из элементарных телец. Их удается отделить in vitro от отмытых элементарных телец. Прибавлением эквивалентных количеств L- или S-преципитирующей сыворотки удалось показать наличие преципитации обеих субстанций. Отсюда авторы делают вывод, что эти вещества можно рассматривать скорее как компоненты комплекса LS антигена, чем как различные антигены.

Диссоциация термолабильных и термостабильных растворимых веществ in vitro от отмытых элементарных телец вакцины, по мнению авторов, не решает вопроса о внутреннем или внешнем образовании антигена вакцины, так как вирус может адсорбировать специфически растворимые вещества, продуцирующиеся при инфекционном процессе, и в результате этого сделаться агглютиниз-бильным.

Преципитирующиеся вещества, диссоциированные in vitro от элементарных телец вакцины, серологически близки соответствующим веществам, обнаруживаемым в свежей вакцине.

П. Р.

Craigie, J. and Wishart, F. *Изучение растворимых преципитирующихся веществ вакцины. II. Растворимые преципитирующиеся вещества кожной вакцины.* (J. exper. Med., Vol. 64, 1936). Предшествующие исследования показали, что реакции агглютинации и преципитации вакцины должны быть отнесены главным образом за счет LS антигена элементарных телец. Этот антиген вызывает образование двух различных антигенов, из которых одно реагирует с термолабильным L-компонентом, другое с термостабильным S-компонентом антигена. Было также установлено, что растворимые вещества, которые удается in vitro отделить от элементарных телец вакцины, содержат компоненты, соответствующие L и S агглютинином. Остается невыясненным, появляются ли преципитирующиеся вещества в тех взвесах, из которых они получают in vivo, или же они освобождаются вирусом in vitro, когда вакцина подвергается различным манипуляциям. В настоящем исследовании изучался природа LS антигена кожной вакцины. Было установлено, что при нагревании этого антигена при 70°C, компонент L разрушается, а S сохраняет свои антигенные свойства. Опыты показали, что антигенность S-компонента значительно ослабляется при выпаривании и что устойчивые к нагреванию преципитирующиеся вещества, полученные Вильсоном, Смитом и Ченом при кипячении экстрактов вакцины в кислоте, не обладают антигенными свойствами. Авторы высказывают предположение, что углевод, полученный Ченом, является полисахаридным глитером S компонента LS антигена. Необходимо изучение углеводной фракции LS антигена, полученного при диссоциации in vitro от элементарных телец.

Что касается поставленного авторами вопроса, то им удалось показать, что термолабильный (L) и термостабильный (S) антигены находятся в растворенном состоянии во взвесах кожной вакцины. Эти антигены обнаруживаются также