

Иммунная сыворотка не только препятствует развитию инфекции у чувствительных к пневмококку животных, но одновременно с агглютинацией вызывает и задержку ферментативного действия пневмококка по отношению к способности разлагать сахар.

Бактериотропная и агглютинаторная тип- и группоспецифичность сывороток совпадают. П. Р.

Kraus, S. D. *Активная иммунизация против полиомиелита. Сравнительное изучение. I. Опыты иммунизации обезьян и детей формализированным вирусом* (J. of Immunology, Vol. 31, № 3, 1936).

В виду большой смертности среди населения от полиомиелита, исследователи усилленно пытаются найти метод иммунизации против этого заболевания. С тех пор как удалось воспроизвести инфекцию полиомиелита у обезьян в результате экспериментов на этом животном, предложен ряд методов вакцинации этим вирусом, ослабленным разными способами, а именно, физическими и химическими факторами (фенол, формалин, ричинолеат натрия), вирусом адсорбированным или инактивированным нейтрализацией специфической антисывороткой. Результаты, полученные всеми предшествовавшими исследователями, автор сводит к следующему: 1. Ослабленный вирус, примененный в очень больших дозах, вызывает у животного выработку активного иммунитета. 2. Наилучший метод введения вируса в целях иммунизации—внутрикожный (другие методы введения дают нестойкие результаты). 3. При интрацеребральном введении обезьянам вируса, инактивированного физическими факторами или химическими агентами, активный иммунитет не вырабатывается.

В последние годы ряд исследователей внес дополнения к этим данным. Так, Rhoads показал, что можно получить весьма выраженный иммунитет, применяя вирус, инактивированный адсорбцией гидратом окиси алюминия. Крамеру удалось добиться успеха применения смеси вируса и антисыворотки в определенной пропорции, Броди—вируса, инактивированного формалином, а Кольмеру—применением малых доз вируса, ослабленного ричинолеатом натрия.

Поскольку Броди и Кольмер рекомендуют свои методы и для иммунизации детей, автор изучил этот вопрос сначала на обезьянах, а затем на детях.

Для ослабления вируса автор применил метод Броди, показавший, что 5 см³ 10% взвеси вируса (это соответствует 0,5 спинного мозга) теряет инфекционность при прибавлении 0,1% формалина. Результаты, полученные автором, не подтвердили данных Броди, так как только у 2 из 18 обезьян сыворотка была в состоянии нейтрализовать 0,1 см³ вируса, и оба эти животные погибли от введения 0,01 см³ вируса. Аналогичные результаты были получены у животных, обработанных 10 см³ 10% формализированного вируса полиомиелита.

Перейдя к опытам на детях, автор иммунизировал 14 человек вирусом, формализированным по методу Броди. Один раз в 1—2 месяца кровь этих детей испытывалась на наличие нейтрализующих веществ, причем у 50% ответ был положительный. Однако, поскольку у контрольной группы детей (не иммунизированных) были обнаружены в крови нейтрализующие вещества в 41% случаев, автор считает, что метод активной иммунизации против полиомиелита формализированным вирусом не оправдал себя. П. Р.