

Kramer, S. D. and Grossman, L. H. *Активная иммунизация против полиомиелита. Сравнительное изучение. II. Экспериментальная иммунизация обезьян вирусом, обработанным рицинолеатом натрия.* (J. of Immunology, Vol. 31, № 3, 1936).

Кольмер в 1934 г. опубликовал 2 сообщения об успешной вакцинации животных против полиомиелита при применении вируса, подвергнутого обработке рицинолеатом натрия. Автор, желая проверить правильность данных Кольмера, поставил ряд опытов с двумя вакцинами полиомиелита, полученными от Кольмера и одной, приготовленной в собственной лаборатории по методу этого же исследователя. Вакцины сохранялись при 2—4° С; животному вводились подкожно. Степень ослабления вируса под влиянием рицинолеата натрия устанавливалась интрацеребральным введением приблизительно эквивалентной инфекционной дозы необработанного вируса. Инкубационный период при обработанном вирусе равнялся 7—10 дням, а минимальная инфекционная доза—0,1 см³ 5% взвеси спинного мозга. Время от времени в течение всей работы испытывалась инфекционность каждого изучаемого вируса при помощи интрацеребрального введения малых доз тест-животному. Иммунизация вакциной Кольмера проводилась троекратно с недельными интервалами (0,1 см³ на 1 кг веса).

Через 6 недель после последней инокуляции у животных бралась кровь, и с сывороткой ее ставился опыт нейтрализации с заранее установленной инфекционной дозой вируса.

У 16 из 30 иммунизированных животных автор обнаружил появление в крови нейтрализующих веществ, однако, все обезьяны, за исключением двух, погибли при интрацеребральном введении той дозы вируса, которую сыворотка их была в состоянии нейтрализовать. На основании этого автор приходит к выводу, что ему не удалось получить ослабление вируса полиомиелита под влиянием 1% рицинолеата натрия.

П. Р.

Kramer, S. D. *Активная иммунизация против полиомиелита. Сравнительное изучение. III. Активная иммунизация обезьян строгой нейтральной смесью вируса и сыворотки.* (J. of Immunology, Vol. 31, № 3, 1936).

Автор показал, что у *Macacus rhesus* можно вызвать иммунитет против полиомиелита, вводя внутривенно, подкожно и внутримышечно строго нейтральную смесь вируса и сыворотки.

Опыт нейтрализации состоял в том, что две минимальные инфекционные дозы вируса, взятые в 1 см³ физиологического раствора, смешивались в 1 см³ неразведенной сыворотки, помещались на 2 часа при 37° и на ночь в ледник; затем 1 см³ этой взвеси вводился в левую переднюю долю мозга животного. Для иммунизации использовались смеси различных вирусов полиомиелита. Из 12 животных, получивших внутривенно или подкожно нейтральную смесь, содержащую эквивалент вируса в 1,5 см³ спинного мозга, 10 жили достаточно долго, чтобы можно было поставить пробу нейтрализации с их кровью. При этом оказалось, что только 2 сыворотки из 10 содержат нейтрализующие вещества в количестве, достаточном, чтобы спасти от гибели тест-животное. В дальнейшем 3 из 8 выживших животных оказались способными противостоять введению 0,1 и 0,2 см³ инфекционной дозы, введенной в мозг; 2 из 3 животных перенесли благополучно 0,4 см³ и 1 животное—0,8 см³ этой дозы.

Поскольку большинство животных, подвергнутых введению нейтральной смеси, противостояли лишь средним дозам вируса, введенного интрацеребрально, автор делает вывод, что нейтральные смеси не вызывают развития напряженного иммунитета у животных.

П. Р.