

Castaneda, M. Изучение механизма иммунитета при сыпном тифе. III. Обнаружение опсоинов к риккетсиям Провачека в иммунной сыпнотифозной сыворотке. (J. of Immunology, V. 3, № 3, 1936).

Еще в 1922 г. Эпштейн обнаружил фагоцитоз риккетсий Провачека в смеси сыворотки сыпнотифозного и лейкоцитов нормальной крови. Наблюдения эти не были подтверждены, однако и другие исследователи указывали на наличие опсонических свойств в сыворотке сыпнотифозных людей и морских свинок. Обнаружение большого количества полиморфноядерных лейкоцитов с повышенной деятельностью в отношении риккетсий в брюшной полости крыс, зараженных сыпным тифом, также считается указанием на участие этих клеток в механизме защиты организма против вируса тифа.

Автор настоящего исследования, изучая вопрос о наличии опсоинов к риккетсиям, пользовался дефибринированной кровью морских свинок, содержащей много лейкоцитов и иммунной сывороткой лиц, больных мексиканским тифом, реконвалесцентов или через много лет после выздоровления. Изучение велось и на морских свинках, зараженных мексиканским или европейским тифом. В тех случаях, когда автор пользовался противотифозной сывороткой, последняя бралась от лошадей, получавших внутривенно формализированные риккетсии. Сыворотки против *Proteus x₁₉* получались иммунизацией кроликов этим микробом. Взвесь риккетсий готовилась следующим образом: брюшина крыс, зараженных сыпным тифом, смывалась стерильным изотоническим раствором цитратнатрия. Смыв слегка центрифугировался для удаления крупных частиц и клеток, после чего верхний слой снова центрифугировался уже при большой скорости. К осадку прибавлялся физиологический раствор и применялся он вскоре после последнего центрифугирования и вторичного разведения физиологическим раствором. Мазки готовились и обрабатывались по методу Райта. Расчет фагоцитированных риккетсий велся на 100 полиморфноядерных лейкоцитов.

В результате проведенных опытов оказалось, что сыворотка морских свинок, больных или выздоравливающих от мексиканского или европейского сыпного тифа, содержит опсоины к риккетсиям Провачека, обнаруживаемые через 96 часов после инокуляции вируса. Эти опсонические свойства сохраняются в сыворотке выздоровевших морских свинок в течение 3 месяцев после инфекции. Сыворотка людей, выздоравливающих от мексиканского тифа, также обладает опсоническими свойствами, а у лиц, перенесших болезнь Брилля, обнаруживается и через 2—6 лет после выздоровления. Опсоины появляются и в крови здоровых людей после вакцинации их формализированными риккетсиями мексиканского тифа.

В сыворотке, полученной при иммунизации кроликов *Proteus x₁₉*, опсоины в отношении риккетсий мексиканского сыпного тифа отсутствуют.

П. Р.

Заседания медицинских обществ.

Казанский филиал Акушерско-гинекологического общества.

Заседание 18/VI 1936 г.

1. Заслуж. деятель науки проф. В. С. Груздев сделал доклад: „К столетию Акушерско-гинекологической клиники Казанского медицинского института“. Доклад напечатан в „Трудах Казан. медиц. ин-та“, 1935 г., вып. 3.