

тифом людей с 5—7 дня болезни до многих лет по выздоровлении, так же как и у лабораторно-зараженных животных, эта реакция места не имеет. Изучение особенностей этой реакции у человека показало: 1) что частота положительных ее выявлений идет в детском возрасте параллельно развитию кожной реактивности, 2) экзантинная реакция соответствует по своим свойствам аллергическим реакциям и стоит ближе всего по своей природе к р. *Дика*. 3) Нейтрализующее действие сыворотки крови детей с отрицательной экзантинной реакцией на экзантин окончательно установить еще не удается и 4) активная иммунизация риккетзиями против сыпного тифа снимает, как правило, чувствительность кожи к экзантину.

П. Р.

J. Kligler и L. Olitzki. *Опыты иммунизации против сыпного тифа вирусом мозга морской свинки, подвергнутого различным способам обработки.* (Z. f. Immunitätsf. Bd. 76. H. 5. S. 355). Аа., приводя имеющуюся по этому вопросу большую литературу, указывают, что мозг вводился обычно в количестве 0,1 0,3, давая вавноценные результаты: либо возбудитель оказывался убитым при данной методике обработки мозга и не достигался иммунитет, либо убить вирус не удавалось и тогда наступала типичная инфекция, которая естественно сообщала животному иммунитет. Промежуточной степени ослабления вируса, которое дало бы атипичную лихорадочную реакцию или латентную инфекцию, ни в одном случае достигнуть не удалось. Аа, ставя себе задачу найти метод иммунизации морских свинок против сыпного тифа предварительно обработанным вирусом, установили, в полном согласии с известным уже фактом, очень высокую чувствительность вируса мозга в отношении обычных дезинфицирующих веществ, особенно фенола и глицерина, чем этот вирус принципиально отличается от обычных фильтрующихся вирусов. Далее, попытка ослабить возбудителя сыпного тифа воздействием различных коллоидов (гидроксидалюминия, железа) привела к такому ослаблению вируса, что в некоторых случаях удавалось получить у животных лишь атипичную температурную реакцию. Ни обработке же мозга морской свинки в течение многих часов дестилированной водой аа. удалось настолько ослабить вирус, что при применении его даже в небольших количествах часто имела место лишь атипичная температурная реакция или латентная инфекция с установлением последующего иммунитета. При этом интересно, что у старых животных наблюдается более длинный инкубационный период и более короткая температурная реакция, чем у молодых.

П. Р.

K. Marcuse. *Диагностика при помощи бактериофагов в пределах паратифозной группы.* (Centralbl. für Bakt. Orig. 1934. 1-31. 1/2). А. пользовался в своей работе оригинальным бактериофагом Зонненшейна (F. В. So), обладающим, по данным последнего, резко выраженной специфичностью по отношению к бактериям паратифа В. Шотмюллера. Всего а. было изучено 1550 штаммов, из них 601 штамм различных паратифов, из коих 220 штаммов паратифа В. Шотмюллера, 200 штаммов Breslau и 17 различных других представителей из группы паратифа В. Далее, 9 штаммов паратифа А, 62 штамма паратифа С, 93—Гертнера; в качестве контрольных были поставлены опыты с 452 штаммами палочки брюшного тифа, 7 — холерного вибриона, 313 — дизентерии, 177 — кишечной палочки и paracoli. Выяснилось, что бактериофаг Зонненшейна действительно обладает значительной специфичностью, лизируя только штаммы паратифа В Шотмюллера. Лизис родственных культур наблюдался в единичных случаях (1 штамм Breslau, один штамм зршнотифозной палочки и 4 штамма paracoli). Далее выяснилось, что этот же бактериофаг действовал в 97% случаев на так называемую „Nach-borg“ бацилл дизентерии — Е, давая возможность, таким образом, дифференцировать и эту большую группу микробов при помощи того же самого бактериофага. Однако, не все 220 штаммов бацилл паратифа В Шотмюллера лизировались указанным фагом. Около 1/3 — а именно 66 штаммов — обладали полной устойчивостью. Но после нескольких пассажей с бактериофагом эти штаммы также приобрели способность лизироваться им.

Таким образом, работа а. вполне подтверждает пригодность метода диагностики культур при помощи специфических бактериофагов.

Н. Каган.

E. Witebsky и Morelli. *К серологическому анализу саркоматозной ткани* (Zschr. f. Immunitätsf. Bd. 78 H. 3/4 S. 179). Витебский уже раньше