

Постановка РНГА (микрометод). Постановку РНГА проводят на 3 полистироловых планшетах с круглодонными лунками. В 8 лунок 6 рядов каждого планшета вносят по 0,025 мл 0,9 % раствора натрия хлорида. В первые лунки каждого ряда вносят по 0,025 мл следующих образцов: в 1 – 2 ряды – цельной пробы, в 3 – 4 ряды – разведение 1:3, в 5 – 6 ряды – разведение 1:7; и делают последовательные двукратные разведения до восьмой лунки (из восьмой лунки 0,025 мл удаляют в емкость с дезинфицирующим раствором), получая разведения: в 1 – 2 рядах – от 1:2 до 1:256, в 3 – 4 рядах – от 1:6 до 1:768, в 5 – 6 рядах – от 1:14 до 1:1792. После этого в лунки всех рядов добавляют по 0,025 мл 50 % взвеси формализированных эритроцитов барана, разведенных в 50 раз. Содержимое лунок перемешивают покачиванием планшетов, оставляют на 15 мин при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ и затем во все лунки вносят по 0,05 мл сыворотки холерной О1 агглютинирующей адсорбированной в разведении 1:2. Планшеты оставляют при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в течение 24 ч.

Постановка контроля формализированных эритроцитов барана. В контрольную лунку вносят 0,025 мл взвеси разведенных в 50 раз эритроцитов барана и добавляют 0,075 мл 0,9 % раствора натрия хлорида.

Учет результатов РНГА. Результат считают положительным при наличии гемагглютинации (эритроциты выпадают на дно лунки равномерным слоем в виде «зонтика», занимая не менее $\frac{2}{3}$ сферической поверхности лунки; в ряде случаев может наблюдаться фестончатое оплывание краев агглютината).

Результат считают отрицательным при отсутствии гемагглютинации (эритроциты выпадают на дно лунки в виде темно-коричневой полусферы или узкого колечка с ровным краем – «пуговки»). В контрольных лунках результат должен быть отрицательным.

Последние лунки ряда, в которых наблюдается положительная гемагглютинация, учитывают как показатели титров в РНГА, определяющие