**Задача**: пациенту с предварительным диагнозом "брюшной тиф" в иммунологической лаборатории провели РА с сывороткой крови пациента и брюшнотифозным диагностикумом. Получен следующий результат:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/50 | 1/100 | 1/200 | 1/400 | 1/800 | КС | КА |
| +++ | ++++ | ++ | ++ | + | прозрачн | Равн. мутный |

Титр диагностический =1/200.

1. Укажите цель реакции, ингредиенты для ее проведения.
2. Критерии достоверности, учета, оценки.
3. Оцените полученные результат

**ЭТАЛОН ОТВЕТА:**

Брюшнотифозный диагностикум содержит препарат, полученный из S. typhi (S. typhi – возбудитель брюшного тифа), содержащей ОН-антиген.

1.**Цель реакции** реакции агглютинации - обнаружение ОН-антител в сыворотке крови пациента, что будет служить серологическим подтверждением брюшного тифа. КС – контроль сыворотки (в пробирке находится только сыворотка крови пациента), КА – контроль антигена (в пробирке находится только чистый диагностикум), контрольные пробирки нужны для подтверждения отсутствия спонтанной агглютинации.

2. **Критерии достоверности** – это отсутствие хлопьев (признаков спонтанной агглютинации) в КС и КА, что позволяет оценить результат исследования как достоверный. КС в норме прозрачный, КА в норме равномерно мутный.

**Критерии учета РА** – это выбор пробирки с наибольшим титром, в которой реакция оценивается не менее, чем на ++, в данной задаче – это титр 1/400 (титр 1/400 больше чем титр 1/200, термин «титр» обозначает «разведение»).

**Критерий оценки** – указан в условии задачи (титр диагностический =1/200).

4.**Оценка полученного результата**: сравниваем полученный результат и диагностический титр, результат считается положительным, если титр пациента равен или больше диагностического титра. В нашей задаче титр пациента 1/400, это больше чем диагностический титр 1/200, следовательно реакция агглютинации (РА) положительная, брюшной тиф подтвержден (в сыворотке крови пациента обнаружены антитела к возбудителю брюшного тифа, что косвенно подтверждает наличие самого возбудителя в организме пациента).