**ЗАДАЧИ для отработки**

**1.Задача:** В клинику поступил больной с предварительным диагнозом «коклюш?». Из анамнеза известно, что обследуемый был привит по возрасту. Для подтверждения диагноза провели серологическое исследование в динамике заболевания с использованием РПГА.

1. Какой материал был взят для исследования?
2. Суть реакции? Ингредиенты для постановки реакции? Укажите КУ, КД и КО полученных результатов?
3. Результаты реакции оформить в таблице. Для чего проводили исследование в динамике?

**2 Задача**: для отработки пациенту с предварительным диагнозом "брюшной тиф" в иммунологической лаборатории провели РА с 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. КУ, КО, КД

2. Оцените полученные результат

**3. Задача:** При исследовании сывороток крови обследуемых «А» и «Б» в развернутой РА с брюшнотифозным диагностикумом из лаборатории получены следующие результаты:

 - обследуемый «А»: реакция положительна в титре 1:800,

 - обследуемый «Б»: - реакция положительна в титре 1:100.

 - Титр диагностический =1:200

1. С какой целью была поставлена реакция ? Укажите КУ, КД, КО?

 2. Запишите результаты исследования в таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1/50 | 1/100 | 1/200 | 1/400 | 1/800 | КС | КА |
| А |  |  |  |  |  |  |  |
| Б |  |  |  |  |  |  |  |

3. Оцените и интерпретируете полученные результаты.

**4. Задача:** Иммунологическая лаборатория после исследования сыворотки крови больного с диагнозом «Хронический шигеллез» в РНГА выдала результат:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/10 | 1/20 | 1/40 | 1/80 | 1/160 | КС | КА |
| ++++ | +++ | +++ | +++ | ++ | норма | норма |

Диагностический титр равен 1/40.

1. Укажите цель проведенного исследования.
2. Назовите компоненты реакции. Что они содержат? Опишите КС и КА в норме
3. Определите титр реакции.
4. Оцените полученный результат.

**5. Задача:** При массовомобследовании животноводов на бруцеллез у одной из доярок в реакции агглютинации с бруцеллезным диагностикумом получены следующие результаты:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/50 | 1/100 | 1/200 | 1/400 | 1/800 | КС | КА |
| ++ | ++ | - | - | - | норма | норма |

1. Цель проведения реакции, ее ингредиенты, КУ, КО, КД. Опишите контроли в норме.

2. Оцените полученные результаты. Диагностический титр для непривитых взрослых составляет1:200

**6. Задача:** При массовомобследовании животноводов на бруцеллез у одной из доярок в реакции агглютинации с бруцеллезным диагностикумом получены следующие результаты: КС-норма, КА- норма, Тр=1/400

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/50 | 1/100 | 1/200 | 1/400 | 1/800 | КС | КА |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Цель проведения реакции, ее ингредиенты, КУ, КО, КД. Опишите контроли в норме. Заполните таблицу, в соответствии с полученным результатом

2. Оцените полученные результаты. Диагностический титр для непривитых взрослых составляет1:200

**7.Задача:** С культурой, выделенной от обследуемого, поставлена РА на стекле с адсорбированной поливалентной шигеллезной сывороткой. В опытной капле наблюдается феномен агглютинации с интенсивностью +++, контроль культуры – в норме.

1. С какой целью поставлена РА? Ее ингредиенты, КУ, КД. Опишите контроль в норме.

2. Оцените полученные результаты.

3. Для определения вида возбудителя РА на стекле проводят с....?

Результаты оформить в виде протокола.

8.ЗАДАЧА. Учтите и оцените результаты РПГА с парными сыворотками крови больного и эритроцитарным диагностикумом из R. sibirica.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1:10 | 1:20 | 1:40 | 1:80 | 1:160 | 1:320 | КА | КС |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. С какой целью поставлена реакция?

2. Оформить результат в виде протокола, указав ингредиенты рееакции, КУ,КО,КД

3. Приведите пример результатов реакции, при котором вы бы сделали противоположный вывод.

**9. Задача:** При исследовании донорской крови на наличие HBsAg вируса гепатита В с использованием ИФА получены следующие результаты: с сыворотками 2-х обследуемых отмечено образование хромогенного продукта, у четырех обследуемых – изменение окраски в лунке не произошло. Контроли в норме.

1. С какой целью поставлена реакция?

2. Опишите суть и ингредиенты реакции, последовательность проведения, КУ, КД

3. Оцените полученные результаты

Результаты оформить в виде протокола.

**10. Задача:** С отделяемым карбункула от обследуемого с диагнозом «сибирская язва» поставлена РИФ прямая с люминесцирующей сибиреязвенной сывороткой. При люминесцентной микроскопии обнаружены крупные светящиеся палочки размером 7-8 x 1-2 мкм, с обрубленными концами, располагающиеся короткими цепочками, парами, одиночно.

1. С какой целью была поставлена данная реакция?

2. Особенности её проведения, ингредиенты ?

3.Оцените полученные результаты.