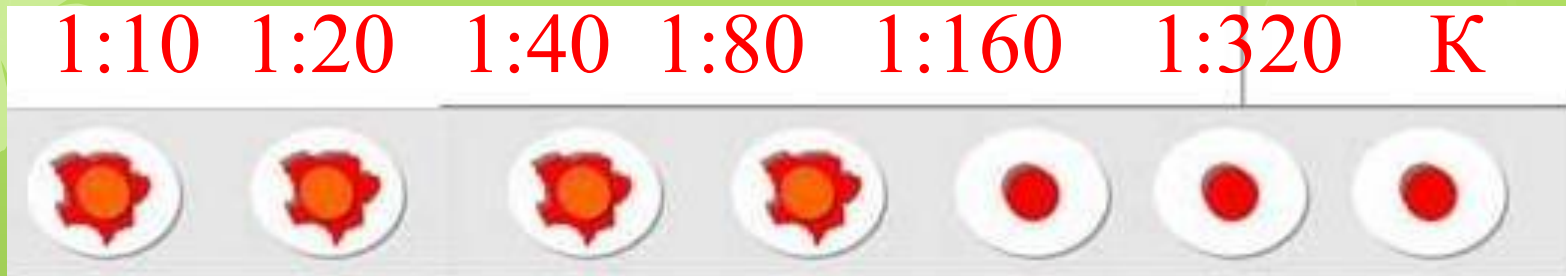


**РГА, РТГА, РТГА для парных
сывороток. Заключительная
интерпритация**

**электронные материалы:
Жунистаева Ж.К.**

РГА



Разведения вирусного материала:

По 0,5 мл во все пробирки добавить 1% куриные эритроциты. Оставить при комнатной температуре на 30мин.

РГА

Через 30 мин:

В контрольной пробирке-«пуговка»

В первых 4 пробирках-«зонтик».

Это говорит о том, что в исследуемом материале есть вирус и титр его 1:80.

РГА (реакция гемагглютинация)

Реакция применяется для индикации вируса в исследовании материала больного.

| № | Шаги проведения | Баллы |
|----|--|-------|
| 1. | Основана на агглютинации эритроцитов в присутствии вируса, который адсорбируется на эритроцитах. | 20 |
| 2. | РГА ставят на специальных пластмассовых планшетах с лунками. | 20 |
| 3. | В 6 луночка готовят разведения вирусного материала от 1:10 до 1:320. В 7-луночка являет контролем эритроцитов. Во все луночки вносят по 0,5 мл взвеси 1% куриных эритроцитов. Планшет оставляют при комнатной температуре на 30 мин. | 20 |
| 4. | Результат реакции читается через 30 мин. В контрольной луночке отмечается осадок эритроцитов в виде -«пуговка». В случае положительной реакции на дне луночек образуется осадок в виде -«зонтика». | 20 |
| 5. | Прокомментируйте полученный результат | 20 |
| | ИТОГО: | 100 |

РТГА для обнаружения антител



Сыворотка больного в разведенного:
Добавить по 0,25мл вирусного
диагностикума соответствующего
заболевания и по 0,5мл 1% взвеси
куриных эритроцитов
Оставить на 45 минут при комнатной
температуре.

РТГА для обнаружения антител

Через 45 минут:

В первых трех луночках образуется осадок, в виде «пуговики», в остальных опытах луночках – «зонтик».

Заключение: антитела в сыворотке больного есть и титр их 1:40

Реакция, как правило, ставится с парными сыворотками т.е. в первые дни болезни и на 12-20 день заболевания реакция считается положительной, если титр антител возрастает в 4 раза.



РТГА для обнаружения антител

| № | Шаги проведения | Баллы |
|---|--|------------|
| 1 | Эта реакция применяется для обнаружения антител в сыворотке больного. | 20 |
| 2 | <p>Сыворотку больного разводят в лунках планшета от 1:10 до 1:320. Во все луночки добавляют 0,25 мл вирусного диагностикума соответствующего заболевания. Затем добавляют по 0,5 мл 1% взвеси куриных эритроцитов.</p> <p>Реакция сопровождается контролями:</p> <ol style="list-style-type: none">1. КС – сыворотка+эритроциты.2. КВ – вирус+эритроциты.3. КЭ – физиологический раствор+эритроциты. <p>После 45 минут стояния при комнатной температуре читают результат реакции.</p> | 20 |
| 3 | При положительной реакции в опытах луночках образуется осадок в виде «пуговики» до соответствующего титра. | 20 |
| 4 | В контроле вируса – осадок в виде «зонтика», в контроле эритроцитов – в виде «пуговики», в контроле сыворотки – в виде «пуговики». | 20 |
| 5 | Реакция ставится как правило, с парными сыворотками больного т.е. в первые дни заболевания и на 12-20 день заболевания. Прокомментируйте полученный результат. | 20 |
| | Итого: | 100 |

РТГА для определения типа вируса гриппа



Вирусный материал:

Добавить по 0,25мл типовые сыворотки против вируса и по 0,5мл 1% куриных эритроцитов.

На 1 час при комнатной температуре.

Заключение: вирус гриппа относится к тому типу, с которым образовался осадок в виде «пуговки».

Механизм: произошло реакция нейтрализации вируса соответствующей сыворотки.

РТГА для определения типа вируса гриппа

| № | Шаги прведения | Баллы |
|---|--|------------|
| 1 | Реакция применяется для определения типа вируса. | 20 |
| 2 | В 5 луночек пластмассового планшета вносят по 0,25мл вирусосодержащего материала, затем добавляют типовые сыворотки против вируса гриппа – по 0,25мл. А0; А1; А2; В; С. Затем – по 0,5мл 1% куриных эритроцитов, планшет оставляют при комнатной температуре на 1 час. | 20 |
| 3 | Через 1 час читают результат реакции. | 20 |
| 4 | Вирус гриппа относится к тому типу, с которым образовался осадок в виде «пуговки». | 20 |
| 5 | Прокомментируйте полученный результат. | 20 |
| | | Итого: 100 |