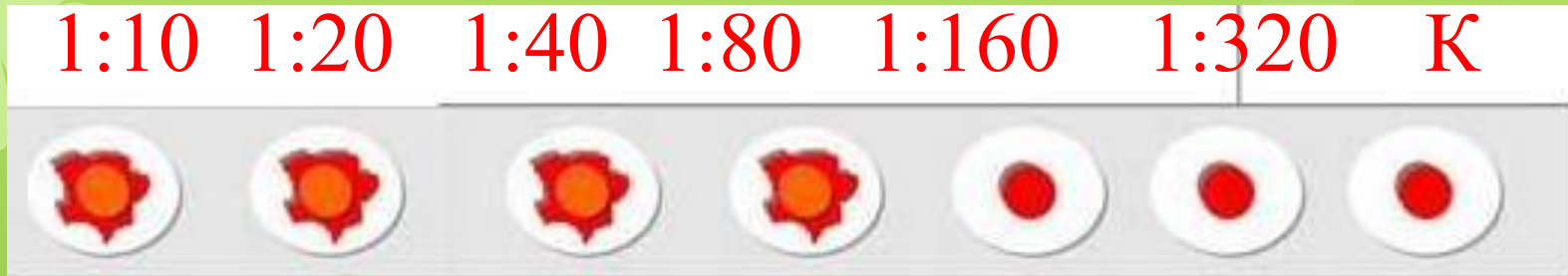


РГА, РТГА, РТГА для парных сывороток. Заключительная интерпритация

**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	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. Реакция сопровождается контролями: 1. КС – сыворотка+эритроциты. 2. КВ – вирус+эритроциты. 3. КЭ – физиологический раствор+эритроциты. После 45 минут стояния при комнатной температуре читают результат реакции.	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 вируссодержащего 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