ВОПРОСЫ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ IV КУРС – VIII СЕМЕСТР СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»

ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 1. Классификация микроорганизмов. Бактерии–величина, форма, размеры, строение бактериальной клетки.
- 2. Строение бактериальной клетки. Спора и капсула структура, расположение в клетке. Значение для бактериальной клетки. Методы обнаружения спор и капсул. Методы обеззараживания спороносной культуры.
- 3. Строение бактериальной клетки. Жгутики, значение, расположение. Методы выявления подвижности у микроорганизмов.
- 4. Рост и размножение микроорганизмов. Стадии размножения на жидких питательных средах (охарактеризовать).
- 5. Ферменты микроорганизмов. Классификация: эндо- и экзоферменты, адаптивные и конститутивные. Значение ферментативной активности для идентификации микроорганизмов.
- 6. Дыхание. Типы дыхания (охарактеризовать). Методы культивирования анаэробов.
- 7. Питание, типы питания микробной клетки. Механизм поступления питательных веществ в клетку.
- 8. Стерилизация (определение). Виды стерилизации (охарактеризовать). Физическая стерилизация аппаратура, основные режимы.
- 9. Понятие о чистой культуре микроорганизмов. Определение видовой принадлежности. Идентификация.
- 10. Автоклав устройство, режимы работы, назначение; контроль на стерильность.
- 11. Сухожаровой шкаф устройство, режимы работы, назначение.
- 12. Дробная стерилизация, тиндализация режим.
- 13. Механическая стерилизация.
- 14. Антибиотики (определение). История открытия. Классификация. Источники получения, механизм и спектр действия. Применение и осложнения.
- 15. Генетика микроорганизмов. Понятие генотип, фенотип. Формы изменчивости (фено- и генотипическая). Мутации. Значение изменчивости в диагностике, профилактике и терапии инфекционных заболеваний.
 - Генетические рекомбинации (перечислить, охарактеризовать).
 - Модификации (перечислить, охарактеризовать).
 - Диссоциация (S и R-формы колонии).
- 16. Инфекционный процесс (определение). Характеристика инфекционного процесса.

- 17. Условия развития инфекционного процесса, источники, пути распространения. Роль входных ворот.
- 18. Течение инфекционного процесса, источники, стадии, формы генерализованной инфекции (бактериемия, септицемия, септикопиемия, товсинемия). Формы течения инфекции (острая, хроническая, атипичная, выраженная).
- 19. Патогенность и вирулентность. Факторы патогенности. Единицы измерения вирулентности (способ определения).
- 20. Иммунитет (определение). Виды иммунитета (охарактеризовать).
- 21. Реакции иммунной сыворотки (перечислить). Механизм, значение, применение.
- 22. РСК принцип, ингредиенты, их подготовка, техника подготовка, техника постановки.
- 23. Клеточный механизм иммунного ответа. Механизм взаимодействия антигена и антитела.
- 24. Факторы иммунитета, механизм естественной неспецифической резистентности организма (роль кожи, слизистых оболочек, нормальной микрофлоры и т.д.).
- 25. Гуморальные факторы.
- 26. Вакцины (определение), назначение. Виды вакцин и их получение. Методы введения.
- 27. Антитела их природа, структура. Классы иммуноглобулинов, иммуногенез. Значение антител для макроорганизма.
- 28. Антигены и гаптены, их свойства. Антигенная структура бактериальной клетки.
- 29. Получение и применение лечебных и диагностических иммунных сывороток.
- 30. Аллергия, определение понятия. Виды аллергических реакций. Гиперчувствительность немедленного типа, механизм развития (привести пример).
- 31. Гиперчувствительность замедленного типа. Механизм развития (привести пример). Методы микробиологической диагностики (перечислить, охарактеризовать).

ЧАСТНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

- 1. Патогенные кокки. Стафилококки. Характеристика биологических свойств. Патогенетические свойства. Заболевания. Методы микробиологической диагностики стафилококковых инфекций.
- 2. Патогенные кокки. Стрептококки. Характеристика биологических свойств. Классификация. Патогенетические свойства. Заболевания. Методы микробиологической диагностики стрептококковых инфекций.
- 3. Патогенные кокки. Пневмококки. Характеристика биологических свойств. Классификация. Патогенетические свойства. Заболевания. Методы микробиологической диагностики пневмококковых инфекций.
- 4. Патогенные кокки. менингококки. Характеристика биологических свойств. Классификация. Заболевания. Методы микробиологической диагностики менингококковых инфекций.
- 5. Патогенные кокки. Гонококки. Характеристика биологических свойств. Заболевания. Методы микробиологической диагностики гонореи.
- 6. Возбудители раневых анаэробных инфекций. Газовая гангрена возбудители, сравнительная характеристика биологических свойств. Методы микробиологической диагностики газовой гангрены.
- 7. Возбудители раневых анаэробных инфекций. Столбняк Характеристика биологических свойств возбудителя столбняка. Методы лабораторной диагностики столбняка.

- 8. Семейство Энтеробактериациа. Род Эшерихия. Характеристика биологических свойств. Классификация диареегенных кишечных палочек. Заболевания. Методы микробиологической диагностики эшерихиозов.
- 9. Семейство Энтеробактериациа. Род Шигеллы. Характеристика биологических свойств. Заболевания. Методы микробиологической диагностики дизентерии.
- 10. Семейство Энтеробактериациа. Род Сальмонелла. Характеристика биологических свойств. Классификация сальмонелл по Кауфману и Уайту. Заболевания. Методы микробиологической диагностики тифо-паратифозных заболеваний.
- 11. Возбудители бактериальных кишечных инфекций. Холерный вибрион. Характеристика биологических свойств, АГ-структура и патогенетические свойства. Биоварианты и сероварианты холерного вибриона. Микробиологическая диагностика холеры.
- 12. Возбудители бактериальных зооантропонозных инфекций. Чума. Характеристика биологических свойств возбудителей чумы. Организация и режим работы лаборатории ООИ. Методы лабораторной диагностики чумы.
- 13. Возбудители бактериальных зооантропонозных инфекций. Туляремия. Характеристика биологических свойств возбудителя туляремии. Методы микробиологической диагностики туляремии.
- 14. Возбудители бактериальных зооантропонозных инфекций. Бруцеллез. Характеристика биологических свойств возбудителей бруцеллеза. Методы микробиологической диагностики бруцеллеза.
- 15. Возбудители бактериальных зооантропонозных инфекций. Сибирская язва Характеристика биологических свойств возбудителя сибирской язвы. Методы микробиологической диагностики.
- 16. Пищевые токсикоинфекции, интоксикации основные возбудители. Характеристика биологических свойств. Методы микробиологической диагностики пищевых отравлений.
- 17. Пищевые токсикоинфекции, интоксикации. Ботулизм. Характеристика биологических свойств возбудителя ботулизма, токсикообразование. Методы микробиологической диагностики ботулизма.
- 18. Возбудители воздушно-капельных бактериальных инфекций. Бордетеллы возбудители коклюша и паракоклюша. Характеристика биологических свойств. Методы микробиологической диагностики.
- 19. Вирусы общая характеристика биологических свойств, классификация, особенности репликации. Методы вирусологической диагностики (охарактеризовать).
- 20. Возбудители воздушно-капельных бактериальных инфекций. Коринобактерии. Дифтерия характеристика биологических свойств возбудителя дифтерии, токсинообразование, идентификация биоваров. Методы микробиологической диагностики дифтерии.
- 21. Возбудители воздушно-капельных бактериальных инфекций. Микобактерии. Характеристика биологических свойств возбудителей туберкулеза. Методы микробиологической диагностики туберкулеза.
- 22. Патогенные спирохеты. Род Трепонема. Характеристика биологических свойств. Заболевания. Методы микробиологической диагностики сифилиса.
- 23. Патогенные спирохеты. Род Боррелия. Характеристика биологических свойств боррелей. Заболевания. Методы микробиологической диагностики борреллиозов.

- 24. Патогенные спирохеты. Род Лептоспиры. Характеристика биологических свойств лептоспир. Заболевания. Методы микробиологической диагностики лептоспироза.
- 25. Возбудители с внутриклеточным паразитизмом. Риккетсии характеристика биологических свойств. Заболевания. Методы микробиологической диагностики сыпного (эпидемического и эндемического) тифа.
- 26. Возбудители вирусных инфекций. Вирусы возбудители ОРВИ. Вирус гриппа характеристика биологических свойств. Методы вирусологической диагностики гриппа.
- 27. Возбудители вирусных инфекций. Семейство Рабдовирусов. Вирус бешенства. Характеристика биологических свойств. Методы вирусологической диагностики бешенства. Специфическая профилактика.
- 28. Возбудители вирусных инфекций. Вирусы возбудители ОКИ. Семейство Энтеровирусов, вирус полиомиелита. Характеристика биологических свойств. Методы вирусологической диагностики полиомиелита.
- 29. Санитарная микробиология цели и задачи, предмет изучения. Критерии оценки. Прямые и косвенные методы исследования.
- 30. Санитарная микробиология. СПМ санитарно-показательные микроорганизмы, требования предъявляемые к СПМ, основные представители.

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

1. У больного П., 32 года, на 8 день болезни участковый врач диагностировал брюшной тиф под вопросом. Диагноз поставлен по типичной клинической картине болезни и эпидемиологической ситуации, так как среди населения, обслуживаемого врачом, в течение трех последних недель было уже зарегистрировано 2 других больных с брюшным тифом. Семья больного состоит из 5 человек. Жена работает воспитателем в детском саду, сын — ученик 3 класса, дочь посещает ясли, младшую группу. Отец больного пенсионер, активный лектор общества «Знания».

Установлено, что 3 недели назад жена перенесла OP3, в связи с чем находилась на бюллетени в течение 9 дней.

- Примите меры по лабораторному подтверждению диагноза больному П.
- О каком другом заболевании следует думать у жены больного?
- Как лабораторно подтвердить Ваше предложение?
- Существуют ли средства специфической защиты остальных членов семьи от заболевания брюшным тифом? Изложите их.
- 2. Юноша П., 17 лет, заявил врачу, что он заразился гонореей от женщины, больной гонореей и состоящей на учете в диспансере. Последний факт при проверке подтвердился. Юноша просит врача не сообщать родителям о случившемся и принять меры для возможного предупреждения заболевания у него.
 - Как врач обязан поступить в данном случае?
 - Расскажите о профилактике гонореи и возможной профилактике гонореи у юноши.
 - Какие микробиологические методы используются для диагностики гонореи?

- Назовите характерные признаки возбудителя, обнаруживаемые при микроскопии мазков из патологического материала.
- 3. У больного, госпитализированного в хирургическое отделение по поводу холецистита, врач заподозрил брюшной тиф на основании клинических результатов исследования. Больной официант ресторана. Работал первые 5 дней болезни. Среди сотрудников ресторана и членов его семьи выявлены следующие заболевания: ОРЗ, пиелит, радикулит, воспаление легких, хронический холецистит нерасшифрованной этиологии, лихорадочное состояние (без диагноза).
 - Какие материалы нужно взять от больного и общавшихся с ним сотрудников, членов семьи для уточнения диагнозов лабораторным путем?
 - Какими методами необходимо исследовать в лаборатории взятый материал?
 - Дайте характеристику биологических свойств возбудителя брюшного тифа.
- 4. Во время поликлинического приема к вам обратился больной К., 42 года, с жалобами на боли в животе, частый стул со слизью, температурой 38.2° C.
 - Какие инфекционные заболевания подлежат взаимоисключению методами микробиологической диагностики?
 - Какой материал от больного для этого следует подвергнуть исследованию?
 - Какие питательные среды необходимо взять? Расскажите схему бактериологического исследования.
- 5. В диспансер обратился больной Д., 27 лет, у которого врач диагностировал хроническую гонорею. До этого больной Д. 4 раза болел гонореей. Занимался самолечением, в стационаре грубо нарушал режим.
 - Какие материалы подлежат исследованию?
 - Какие микробиологические методы используются для диагностики:
 а) хронической гонореи,
 - б) острой гонореи?
 - Какие особенности наблюдаются у больных хронической гонореи?
 - Проведите беседу о профилактике гонореи.
- 6. При массовом обследовании детей школы-интерната, где выявлен и госпитализирован больной с диагнозом менингит, обращено внимание на значительное количество детей с явлениями назофарингита. У детей взяты мазки из зева, носа, задней стенки носоглотки. Материал направлен в бактериологическую лабораторию. У 95% ребят из слизи носоглотки выделен менингококк сероварианта А.
 - Ваш диагноз.
 - Расскажите об особенностях взятия материала из носоглотки при менингококковой инфекции.
 - Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при транспортировке указанных материалов?

- Изложите ход бактериологического исследования вплоть до определения сероварианта.
- 7. При исследовании испражнений ребенка О., 2 лет, находящегося на лечении в дизентерийном отделении инфекционной больницы, выделена культура Гр- и лактозоотрицательных бактерий со среды Плоскирева.
 - Какие исследования необходимо провести, чтобы определить вид возбудителя?
 - Какие агглютинирующие сыворотки необходимо использовать для идентификации возбудителя? В какой последовательности?
 - На который день исследования будет получен результат микробиологического исследования?
- 8. Педиатр приглашен на дом по поводу заболевания 2-х детей, 1 и 3-х лет. У них болезнь началась внезапно ночью с тошноты, рвоты, слабости, повысилась температура, затем появился понос. Бабушка, ухаживающая за детьми, в течение недели болела ангиной. За 5 часов до заболевания внучат, она напоила их теплым некипяченым молоком. Врач поставил диагноз детям: токсикоинфекция пищевая.
 - Каким образом можно уточнить диагноз у детей и у бабушки?
 - Какой материал необходимо взять для исследования?
 - Какие среды необходимы для первичного посева?
 - На основании каких результатов исследований, бабушке можно выставить диагноз «бактерионоситель»?
- 9. В посёлке в течение 3-х дней остро заболело 17 человек. У них заболевание проявилось тошнотой, рвотой, в виде «сетки» перед глазами, двоение предметов, появление тумана перед глазами. У двоих отмечено нарушение дыхания, у 4-х поперхивание при приеме пищи и воды. Свое заболевание все больные связывали с употреблением в пищу рыбы домашнего приготовления, которая была обнаружена в семьях больных и доставлена в бактериологическую лабораторию. На основании клинико эпидемиологических данных больным выставлен диагноз: ботулизм.
 - Как подтвердить диагноз лабораторным путём?
 - Какие материалы подлежат доставке в бактериологическую лабораторию?
 - Расскажите о ходе исследования этих материалов.
 - Как проводится идентификация возбудителя ботулизма?
- 10. Из баночной упаковки (мясные консервы), со вздувшимся дном и крышкой, провели бактериологическое исследование отобранной (фобы, в которой определили наличие мезофильных анаэробов.
 - Как Вы подготовите эту баночную упаковку для бактериологического исследования и отберете гробу из нее?
 - На какие питательные среды Вы сделали бы посев отобранной пробы и почему? Объясните.
 - Методика определения патогенных анаэробов методом Перетца.
 - Ваш вывод по результатам исследования.

- 11. Ориентировочная реакция агглютинации с поливалентными эшерихиозами ОКсыворотками смесь ОКА, ОКВ, дали положительную реакцию. При агглютинации с типовыми ОК-сыворотками реакция была положительной с сывороткой О-111: K-58.
 - Какую реакцию необходимо поставить для подтверждения выделения ЭПКП
 - Цель постановки реакции
 - Как должна пройти реакция агглютинации с живой и гретой культурой чтобы:
 - а) подтвердить выделение ЭПКП О-111: к-58;
 - б) дать отрицательный ответ.
- 12. Участковый педиатр заподозрил у больного ребенка колиинфекцию. Вместе с тем, по клинике невозможно исключить диагнозы таких заболеваний как дизентерия и сальмонеллез.
 - Какие материалы нужно взять от больного для подтверждения или исключения указанных выше заболеваний?
 - К каким методам исследования следует прибегнуть для подтверждения диагноза «Колиинфекция»?
 - На какие питательные среды необходимо произвести посев материала от больного?
 - Как доказать выделение диареегенных кишечных палочек?
- 13. Больной П. доставлен в инфекционную больницу на шестой день от начала заболевания с диагнозом дизентерия. Из анамнеза известно, что в течение двух дней болезни сам принимал таблетки тетрациклина. После проведения бактериологического исследования испражнений из лаборатории получен отрицательный ответ, то есть возбудитель дизентерии не обнаружен.
 - Какими методами можно еще воспользоваться для подтверждения указанного диагноза заболевания?
 - Какой материал нужно для этого взять у больного?
 - Как влияет прием антибиотиков и сульфаниламидных препаратов на высеваемость возбудителя при острых кишечных инфекциях?
- 14. К участковому врачу пришел больной с жалобами на повторную рвоту, озноб, жидкий стул в течение трех последних дней по 5 8 раз в сутки. Накануне заболевания ел холодец, купленный в магазине и хранившийся два дня в доме на окне. Поставлен диагноз: пищевая токсикоинфекция. Сальмонеллез.
 - Какой материал необходимо взять для бактериологического исследования?
 - Какова схема исследования, какие питательные среды необходимы для первичного посева?
 - На основании каких свойств производится идентификация сальмонелл?
 - Через какое время участковый врач получит ответ из бактериологической лаборатории?
- 15. У медицинского персонала родильного дома были взяты смывы с кистей рук, с целью проведения бактериологического исследования. В результате проведения исследования в смывном материале был обнаружен S. aureus.

- C какой целью проводится исследование смывов рук у медицинского персонала?
- Расскажите последовательность и продемонстрируйте технику взятия смывов с рук.
- Какие среды необходимо использовать для выделения S. aureus, по каким признакам проводится идентификация выделенных культур?
- Ваш вывод о результате исследования.
- 16. У остро лихорадящего больного с неясным диагнозом на 8-й день болезни РСК с риккетсиями Провацека оказалась положительной в титре 1:160 .а риккетсиями Музера в титре 1:20. На 15 день болезни, при повторном исследовании крови больного первая дала положительный результат в титре 1:1280, вторая в том же титре. Из анамнеза известно, что больной риккетсиозом не болел.
 - Дайте оценку полученных результатов.
 - О каком заболевании следует думать врачу по данным РСК с риккетсиями Провацека?
 - Какое заболевание исключается по результатам РСК с риккетсиями Музера?
- 17. К врачу травматического пункта пришел на прием мужчина 37 лет. Утром его покусала за ноги, руки и в лицо неизвестная собака, скрывшаяся при преследовании. Больному оказана первая медицинская помощь, сделана прививка против бешенства.
 - Укажите минимальный, средний и максимальный инкубационный периоды при бешенстве у человека.
 - В чем состоит сущность первой медицинской помощи, оказанной пострадавшему?
 - Какими препаратами и как прививают против бешенства?
- 18. При исследовании шовного материала шелка, взятого из бикса после стерилизации, определили, что он не стерилен!
 - Как правильно следует взять шелк из бикса для бактериологического исследования?
 - Как подготовить шелк к проведению бактериологического исследования?
 - Расскажите методику бактериологического исследования шелка на стерильность.
 - Каким методом, при каком режиме необходимо производить стерилизацию шовного материала - шелка?
- 19. Из гноя фурункула выделена культура микроорганизмов, которая является факультативным анаэробом, корошо растёт на МПА и кровяном агаре. Колонии круглые, с ровными краями, имеют золотистый оттенок. На ЖСА образуют радужные венчики (обладают лецитовитилазной активностью). Вокруг колоний на кровяном агаре чёткая зона гемолиза. При микроскопии шаровидные микроорганизмы, не спорообразующие, грамположительные.
 - О выделении какого микроорганизма следует думать?

- Расскажите, что необходимо предпринять для его идентификации.
- Перечислите заболевания человека, которые могут вызвать эти микроорганизмы.
- 20. От ребёнка 7 лет, страдающего хроническим отитом, из гноя выделен пневмококк третьего сероварианта. Ранее ребёнок лечился комплексно: сульфаленом, пенициллином и мазями, однако видимого улучшения не наступило.
 - Опишите морфологию пневмококков, дифференциальные признаки и способ определения сероварианта
 - Какая реакция используется для ускоренной диагностики пневмококковых инфекций (расскажите методику).
 - Как уточнить наиболее оптимальный вариант лечения ребенка антибиотиками и сульфаниламидными препаратами?
- 21. От больного, госпитализированного в дизентерийное отделение с диагнозом «Дизентерия тяжёлой формы», бактериологической лабораторией в конце второго дня пребывания в стационаре выделен вибрион Эль-Тор. Врач бактериолог немедленно поставил в известность об этом главного врача больницы и лечащего врача.
 - Ваш диагноз больному.
 - Какие особенности возбудителя позволили дать ответ о выделении вибриона Эль-Тор?
 - Назовите основные тесты идентификации биоваров холерного вибриона.
- 22. В лабораторию особо опасных инфекций доставлен контейнер с исследуемым материалом (испражнения, моча, кровь, слизь из носоглотки, желчь) от больного, лечащегося в течении 5-ти дней в терапевтическом отделении по поводу язвенной болезни. В направлении лечащего врача указанно, что на 5-ый день лечения в стационаре у больного заподозрили холеру, дизентерию. Лечащий врач просит провести ускоренную диагностику указанных заболеваний и дифференциальную диагностику холеры и дизентерии.
 - Какие методы ускоренной диагностики указанных заболеваний Вы знаете?
 - Какие материалы необходимо взять и на какие питательные среды произвести посев для подтверждения или исключения названных диагнозов?
 - Какие из перечисленных материалов, присланных в лабораторию, не подлежат исследованию и почему?
 - Когда следует ожидать из лаборатории предварительный и окончательный ответ?
- 23. Для установления этиологии пневмонии и назначения рационального лечения больной Д. 27 лет, для исследования взяты мокрота, слизь из зева и носа, кровь. Материалы были направлены в бактериологическую лабораторию для исследования.
 - Расскажите о ходе проведения бактериологического исследования.
 - Какие дифференциальные признаки необходимо определить у выделенной культуры в случае выделения:
 - a) S.aureus
 - б) S.pneumonie

- в) S.piogenes
- Через какое время лечащий врач может получить предварительный и окончательный ответ?
- Что необходимо сделать для назначения рационального лечения больному
- 24. В полдень 11 сентября к врачу обратились 2 студента, занятых перевозом молока с молочнотоварной фермы с жалобами на слабость, недомогание, боли в животе, тошноту, понос и озноб. Вечером с такими же жалобами к врачу обратились ещё 218 человек из 225, проживающих в отряде. Заболевание началось через 3-4 часа после завтрака. Установлено, что общим блюдом, поданным к завтраку, было молоко, не подвергавшееся термической обработке. Пять студентов молоко не пили и заболевание у них не наблюдалось. Врач поставил предварительный диагноз: пищевое отравление. При обследовании рабочих ферм и кухни гнойничковых заболеваний и ангин не было выявлено. Однако у многих коров на вымени ветеринарный врач обнаружил инфильтраты, надавливание на которые сопровождалось выделением гноя.
 - Об этиологии какого заболевания следует думать?
 - Какие материалы подлежат бактериологическому исследованию в лаборатории?
 - Назовите питательные среды, на которые следует произвести посев взятых материалов.
 - Расскажите о ходе исследования в лаборатории, укажите тесты, необходимые для идентификации возбудителя.
- 25. К участковому терапевту обратился за медицинской помощью больной А., 21 год, студент 5 курса медицинского института, с жалобами на повышенную температуру в течение последних 7 дней, общее недомогание, плохой аппетит, головную боль, бессонницу.
 - За 14 дней до начала заболевания посещал очаг брюшного тифа, но руки после этого не мыл, курил. Врач заподозрил у больного брюшной тиф и назначил исследование крови на гемокультуру. Испражнения и мочу на содержание возбудителей тифо паратифозных заболеваний, а самого больного госпитализировал в инфекционную больницу.

Расскажите о том, как проводится исследование крови на гемокультуру.

- Какова вероятность выделения возбудителя брюшного тифа из крови, мочи, испражнений у данного больного?
- На какие питательные среды следует засеять взятый материал?
- Для чего мочу и испражнения исследуют не только на тифо паратифозную группу микроорганизмов?
- 26. Пирожное со сливочным кремом хранилось при температуре 22°C более трех суток в открытом месте. После его употребления у человека возникла типичная пищевая интоксикация, легкая по клинике.
- Какой этиологии Вы считаете эту интоксикацию и почему?

- Расскажите правила отбора пробы из этого пирожного для проведения бактериологического исследования.
- Какие питательные среды Вы предложите для посева отобранной пробы?
- По каким признакам определяется патогенность выделенного микроорганизма (возбудителя данной интоксикации)?
- Ваш вывод о результате исследования.
- 27. Молодой мужчина изъявил желание быть донором. Во время обследования из лаборатории получен результат реакции Вассермана реакция положительная на + + +. При повторной постановке реакции результат был тем же. Клинические проявления сифилиса отсутствовали
 - Какие дополнительные исследования необходимо провести для подтверждения или снятия диагноза сифилис?
 - Какова техника постановки РИТ? В чем преимущества этой реакции?
 - Объясните особенности иммунитета при сифилисе, что означает понятие «шанкерный» иммунитет. Объясните механизм реакции Вассермана.