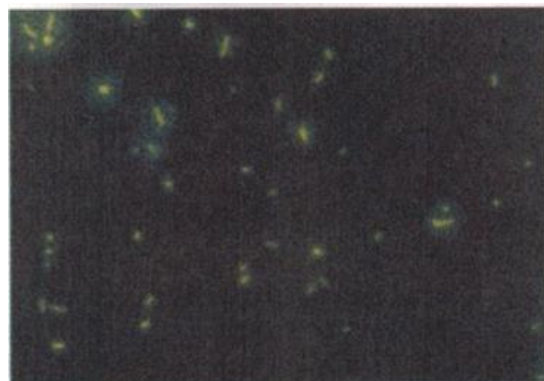




Ситуационная задача № 1

В одной из московских гостиниц заболел турист, накануне прилетевший из Индии. У больного повысилась температура, появились рвота, боли в животе, частый жидкий стул со сладковатым запахом; внешне содержимое стула похоже на рисовый отвар. С подозрением на какое заболевание был госпитализирован больной? Для проведения противоэпидемических мероприятий (если таковые нужны) необходимо срочно подтвердить диагноз микробиологически. Как провести экспресс-диагностику заболевания?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

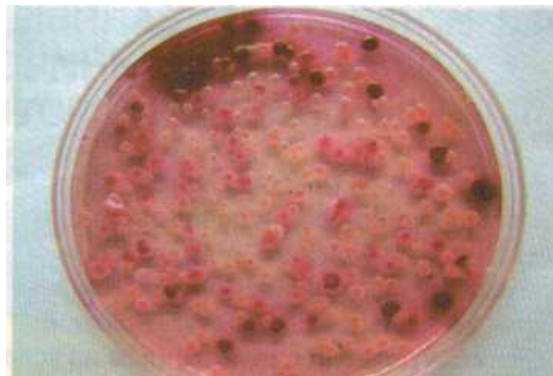
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №2

Больному, поступившему в терапевтическое отделение по поводу обострения хронического колита, на 14-й день болезни был поставлен клинический диагноз «дизентерия».

Какие микробиологические исследования необходимо провести для подтверждения диагноза?



Ситуационная задача №3

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

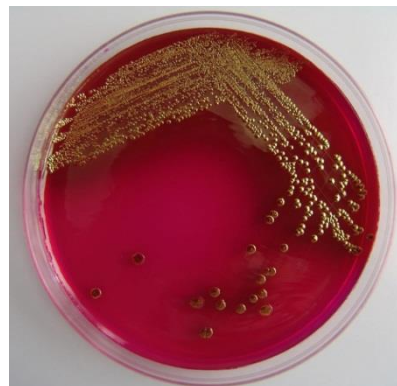
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



У детей младшей группы детского сада через несколько часов после завтрака появились боли в животе, тошнота, рвота, диарея. Установлено, что на завтрак дети ели творог. Врачи поставили клинический диагноз «пищевая токсикоинфекция». Какие микробы могут быть возбудителями данной токсикоинфекции? Какие микробиологические методы позволят поставить диагноз? Какой материал следует взять у больных?



Ситуационная задача №4

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.

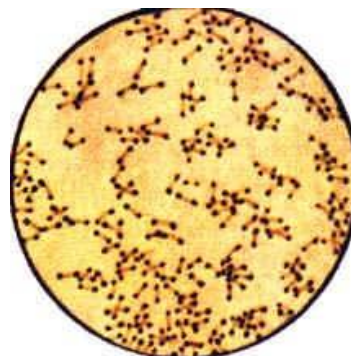


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



Больному ребенку был поставлен диагноз «ангина». Материал из носоглотки был направлен в бактериологическую лабораторию. При посеве на среде Клауберга появился рост мелких черных блестящих колоний.

Какие микробы могут дать такой рост? Какой метод следует использовать для окрашивания выделенного возбудителя?



Ситуационная задача №5

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



При медицинском обследовании учащихся 1-го класса поставлена проба Манту.

С какой целью была поставлена проба Манту? Какие препараты используются для ее постановки? Как и когда оценить результаты пробы Манту? Объясните механизмы, лежащие в основе реакции Манту.



Ситуационная задача № 6

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.

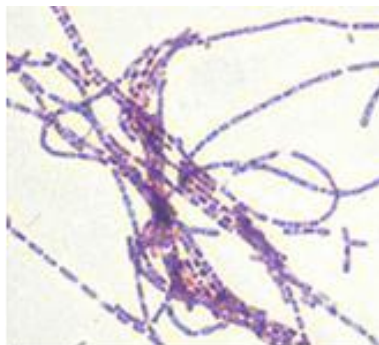


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



У больного карбункул на руке. При бактериологическом исследовании установлено:

Морфология возбудителя - крупные грамположительные палочки, расположенные цепочкой; наличие центрально расположенных спор и капсул. Рост на агаре - крупные плоские колонии с зернистой поверхностью и бахромчатыми краями. Какое заболевание можно предположить? Какие тесты необходимо выполнить для подтверждения диагноза?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №7

Мужчина, 35 лет, с признаками конъюнктивита обратился к окулисту. При микроскопическом исследовании соскоба с конъюнктивы в эпителиальных клетках, окрашенных по Романовскому, обнаружены цитоплазмические включения фиолетового цвета с оранжевым центром.

Какое заболевание должен заподозрить врач? Почему? Какова природа обнаруженных включений? Какие еще исследования необходимо провести для подтверждения диагноза?



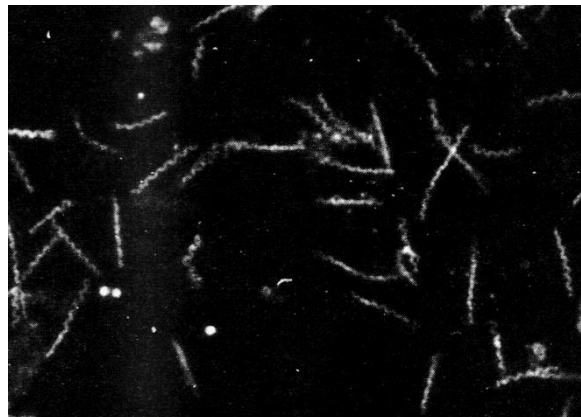
Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №8

При темнопольной микроскопии мазка из отделяемого твердого шанкра обнаружены подвижные спиралевидные клетки с 8-12 равномерными завитками. Какой диагноз может быть поставлен? Какие тесты можно еще сделать для подтверждения диагноза?



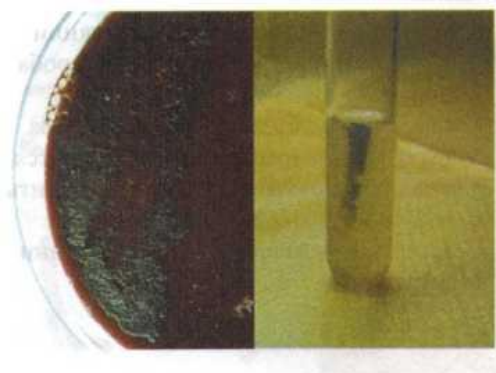
Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №9

При осмотре зева больного ребенка были обнаружены грязно-белые пленки на миндалинах, переходящие на дужки миндалин. Какое заболевание заподозрил врач? Нужна ли госпитализация? Какие микробиологические исследования необходимо провести для подтверждения диагноза? Как идентифицировать возбудителя? Какие препараты следует использовать для этиотропного лечения? Какие исследования необходимо провести перед выпиской выздоровевшего ребенка из больницы?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

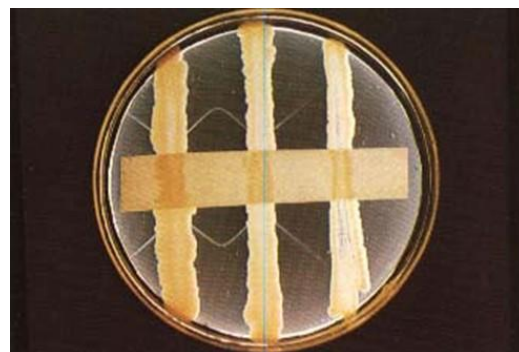
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №10

При обследовании детей ясельной группы, имевших контакт с больным дифтерией, выявлены носители коринеформных бактерий (в мазке с небных дужек и миндалин).

На какие морфологические и тинкториальные особенности микробов следует обратить внимание? Какой метод микробиологической диагностики является основным и как определить биовар и токсигенность возбудителя? Назовите тесты, на основании которых можно дифференцировать возбудителей дифтерии и представителей резидентной флоры.



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

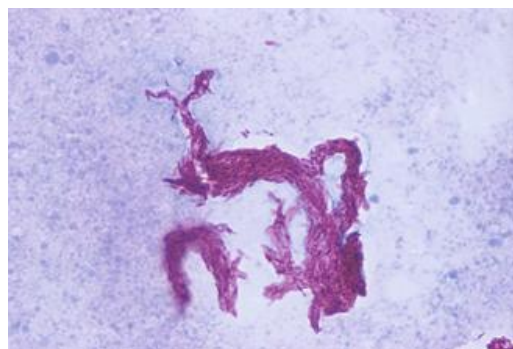
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №11

При лабораторном исследовании мокроты больного в микропрепарате, приготовленном по методу Прайса и окрашенном по Цилю-Нильсену, обнаружены тонкие, длинные, слегка изогнутые красные палочки, располагающиеся в виде жгутов («кос»). Назовите предполагаемого возбудителя.

В чем сущность метода Прайса? Какой фактор вызвал образование микроколоний в виде жгутов («кос»)?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

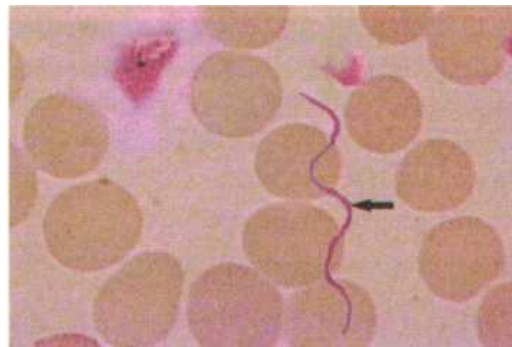
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №12

Через месяц после приезда из Карелии, куда пациент ездил порыбачить в лесных озерах, у него началась лихорадка, миалгия и на коже шеи появилась кольцевая эритема. Эритема постоянно увеличивалась в размерах.

Какое заболевание можно предположить? Что является возбудителем данного заболевания? Какими лабораторными методами можно подтвердить диагноз?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №13

В ожоговый центр поступил больной с ожогами II-III степени 15% поверхности тела.

После 2-х недель пребывания в стационаре у него начался сепсис. Посев крови больного на сахарный бульон дал придонный рост, при микроскопии которого обнаружили короткие цепочки грамположительных кокков.

Назовите предположительно вид выделенного микроба и какие дополнительные исследования необходимо провести, чтобы уточнить вид выделенного микроба.



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.

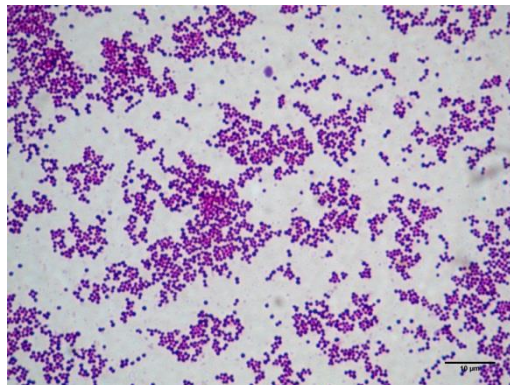


Ситуационная задача №14

В инфекционную больницу поступила молодая женщина с жалобами на профузную диарею и неоднократную рвоту. Из анамнеза известно, что накануне она была в гостях, где ела торт с кремом.

Какой материал следует взять на исследование?

Какие методы микробиологической диагностики следует применить? Какими факторами патогенности вызваны данные симптомы? Предложите тактику лечения.



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

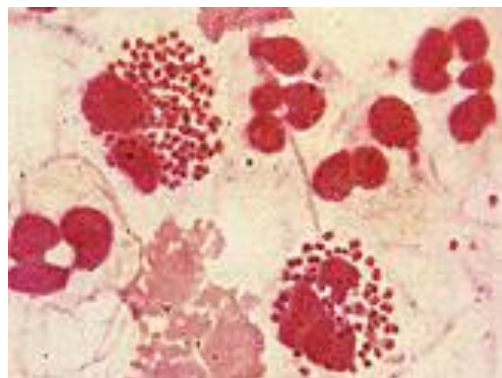
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №15

В детское отделение инфекционной больницы поступил ребенок с клиническим диагнозом «менингит».

Какие микроорганизмы могут быть причиной этой болезни? Какие материалы необходимо взять у больного? Какие микробиологические методы необходимо использовать для уточнения клинического диагноза?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.

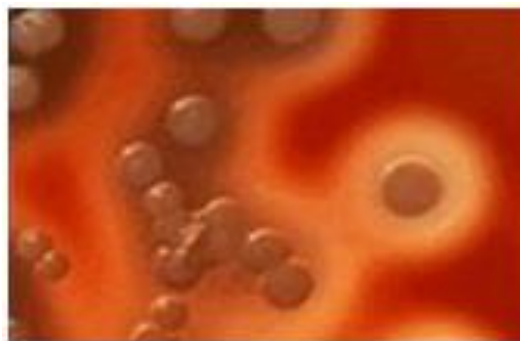


Ситуационная задача №16

В терапевтическое отделение поступила больная с жалобами на боли в суставах.

Из анамнеза известно, что больная страдает часто повторяющимися ангинами.

Ваш предположительный клинический диагноз, какой микроб может быть причиной этой болезни и какими свойствами этот микроб обладает?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №17

В травмпункт обратились следующие пациенты:

1) Родители привели ребенка 5 лет, который, играя во дворе, наступил на ржавый гвоздь и проткнул стопу насквозь.

2) Женщина, 80 лет, со скальпированной раной левой кисти, полученной при работе в саду.

Профилактику каких инфекций врач травмпункта обязан провести наряду с хирургическим лечением? Какие препараты следует использовать в каждом из случаев? Объясните тактику врача. Имеются ли у предполагаемого возбудителя факторы патогенности?



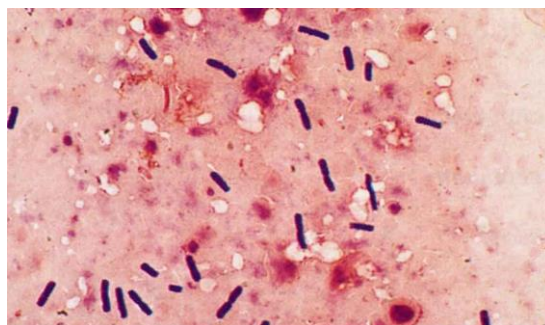
Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №18

В травмпункт обратился мужчина, 20 лет, который получил травму на строительстве дома. У рабочего при осмотре выявлено: перелом бедра, размождение мягких тканей бедра, травматический шок и алкогольное опьянение. Из анамнеза известно, что пациент полгода демобилизован из вооруженных сил. Профилактику каких инфекций врач травмпункта обязан провести наряду с хирургическим лечением? Какие препараты следует



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



использовать в данном случае? Объясните тактику врача.

Ситуационная задача №19

К участковому терапевту обратился пациент К. с жалобами на диплопию (двоение зрения) и нарушение глотания. Из анамнеза известно, что больной четверо суток назад употреблял в пищу мясные консервы из бомбажной банки.

О каком заболевании может идти речь? Насколько оно опасно? Какие лабораторные исследования необходимо провести для подтверждения клинического диагноза? Нужно ли



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.

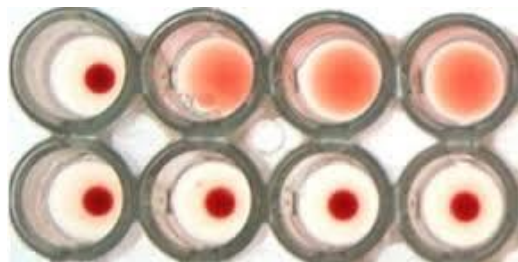


проводить профилактические и лечебные мероприятия?

Ситуационная задача №20

Среди учащихся 1-3 классов средней школы населенного пункта С. появились случаи заболевания «желтухой». При обследовании очага инфекции установлено, что за 15 — 45 дней до появления признаков болезни все заболевшие дети пили воду из источника, вода которого не обеззараживалась.

Учитывая данные эпидемиологического обследования, назовите возможных возбудителей



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



заболевания. Какие лабораторные исследования необходимо провести для дифференциации предполагаемых возбудителей и уточнения диагноза?

Ситуационная задача №21

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

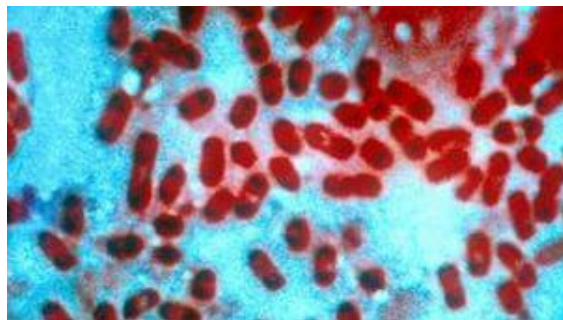
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



При массовой гибели сусликов в отпечатках из органов сусликов обнаружены интенсивно окрашенные грамотрицательные палочки овоидной формы с биополярной окраской. Какой метод можно применить для быстрой идентификации возбудителя?



Ситуационная задача №22

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

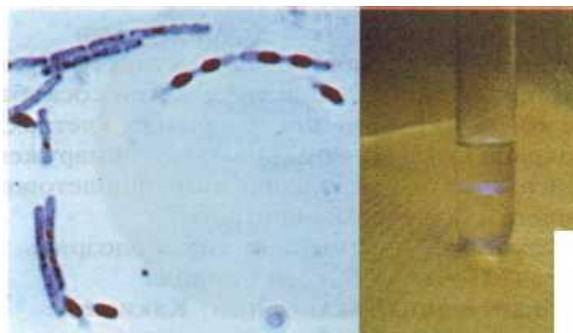
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Из трупа погибшей овцы выделена культура грамположительных спорообразующих палочек, расположенных цепочками.

Предполагаемый диагноз. Какие тесты необходимо выполнить для подтверждения диагноза?

Какие мероприятия необходимо провести в очаге данной инфекции?



Ситуационная задача №23

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

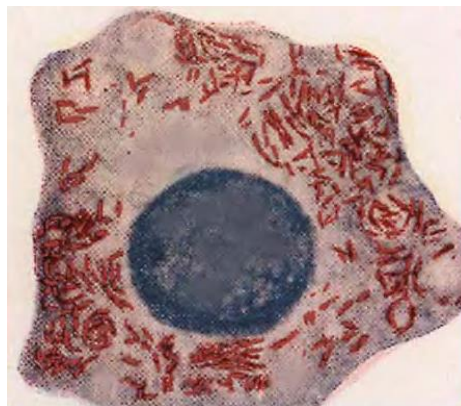
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



В инфекционную больницу поступил больной, 75 лет, с предварительным диагнозом «сыпной тиф». При осмотре обнаружена сыпь. Педикулеза нет. Из анамнеза известно, что в 40-е годы больной перенес сыпной тиф.

О каком заболевании можно думать в данном случае? Какие методы микробиологической диагностики необходимо применить для подтверждения или исключения этого заболевания?

Как с помощью этих методов провести дифференциальную диагностику с другими риккетсиозами?



Ситуационная задача №24

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.

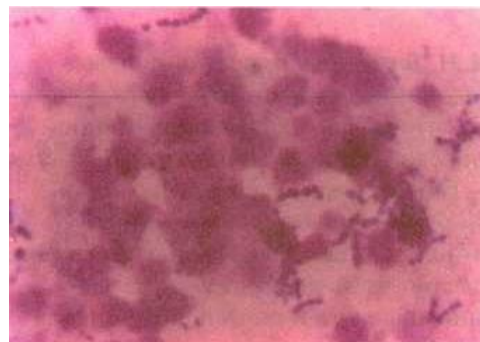


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



У ребенка, посещающего детсад, повысилась температура до 38°C, появилась сыпь, ангина. Педиатр поставил диагноз «скарлатина».

Как микробиологически подтвердить диагноз «скарлатина» и можно ли установить наличие антитоксического иммунитета у контактировавших детей?



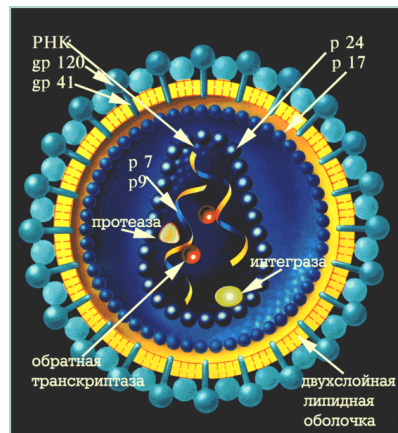
Ситуационная задача №25

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Мужчина, 25 лет, обратился к врачу с жалобами на повышение температуры (в течение недели), частый жидкий стул, потерю веса, ночную потливость. Увеличились лимфатические узлы (лимфаденопатия). Врач заподозрил у больного ВИЧ —инфекцию (СПИД). Каким образом можно подтвердить предварительный диагноз? Какие препараты целесообразно назначить для лечения, если предполагаемый диагноз подтвердился?



Ситуационная задача №26

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



К врачу-стоматологу обратилась женщина, 60 лет, с жалобами на сухость во рту, жжение языка и слизистой оболочки полости рта. При осмотре — слизистая покрыта очаговым налетом сметанообразной консистенции, который легко снимается, обнажая эрозии. На спинке языка — признаки атрофии сосочков и трещины. При посеве на хромогенную среду для дифференциации рода *Candida* выделены округлые колонии малахитово-зеленого цвета, мягкие, гладкие с характерным дрожжевым запахом.

Предполагаемый диагноз? Что ожидаете увидеть при микроскопии? Что необходимо назначить для этиотропной терапии?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Ситуационная задача №27

К врачу обратился больной с диагнозом: «актиномикоз». Из анамнеза известно, что пациент перенес несколько пластических операций в связи с развитием рубцовых процессов и неоднократно получал лечение антибиотиками за последние полгода. Сделан посев экссудата свищевого хода для определения чувствительности флоры к антибиотикам по способу дисков. При анализе антибиотикограммы у больного актиномикозом получена следующая картина (см. фотографию). Сделайте заключение.



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



Какие лабораторные исследования необходимо предпринять для правильного обоснования диагноза и назначения этиотропной терапии?

Ситуационная задача №28

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



Женщина, 30 лет, обратилась к врачу по поводу жжения и зуда в области гениталий, выделений из влагалища беловатого цвета.

При микроскопическом исследовании отделяемого при окраске по Граму выявлено обилие крупных, грамположительных, полиморфных клеток округлой формы и нитевидных элементов. Предполагаемый диагноз? Какие лабораторные исследования необходимо предпринять для подтверждения вашего предположения и назначения этиотропной терапии?



Ситуационная задача №29

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



В инфекционное отделение поступил больной в тяжелом состоянии: сознание спутано, температура 40°C, сильная головная боль. На коже туловища и живота — единичные мелкие розовые пятна (розеолы). Врач поставил клинический диагноз: «брюшной тиф». Какие микробиологические исследования необходимо провести, чтобы подтвердить диагноз?



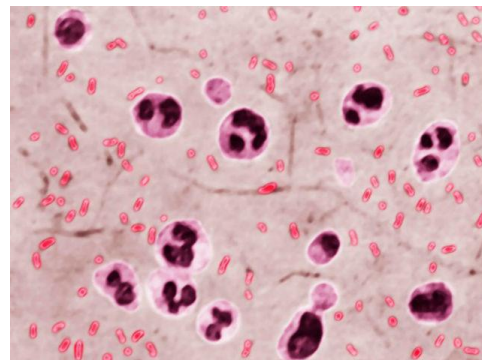
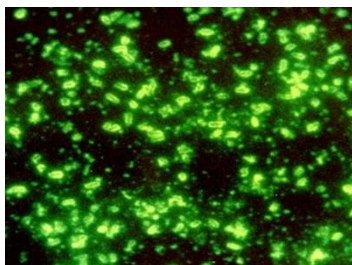
Ситуационная задача №30

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



На противочумную станцию доставлен мумифицированный труп крысы.
Какой метод диагностики следует использовать при подозрении на чуму?



Ситуационная задача №31

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



Врач-дерматовенеролог поставил больному диагноз
«сифилис, первичная стадия».
Какими лабораторными методами можно подтвердить
диагноз?



Ситуационная задача №32

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

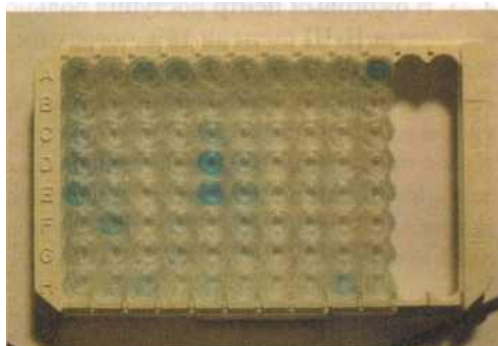
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



После купания в загрязненном водоеме, спустя неделю, у больного поднялась температура, развилась желтуха. Какой диагноз можно поставить и как его подтвердить лабораторными методами?



Ситуационная задача №33

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

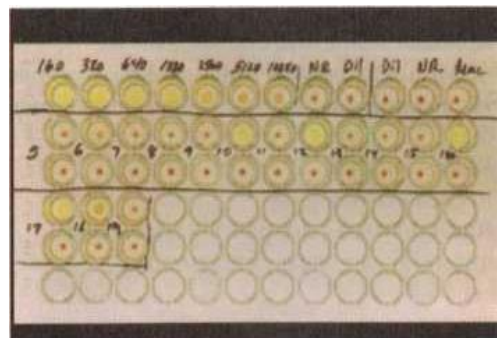
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



При поступлении на работу в пищеблок необходимо пройти обследование в кожно-венерологическом диспансере.
Какими методами проводится экспресс-диагностика?



Ситуационная задача №34

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»

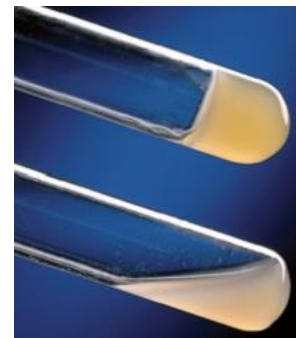


В родильном доме последние 4 месяца участились случаи гнойно-воспалительных осложнений после родов. Районная СЭС провела микробиологическое обследование стационара:

Были сделаны смывы с предметов больничной обстановки, сделаны посевы от больных и от персонала.

От 3-х больных и от кастелянши роддома был высеян стафилококк.

Задание: Определите вид стафилококка и проведите внутривидовое типирование. Дайте заключение об идентичности или отсутствии таковой у выделенных штаммов стафилококка.



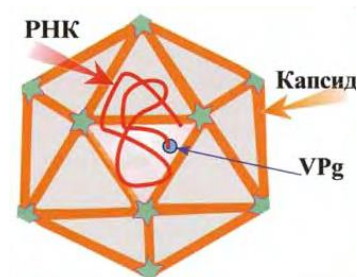
Ситуационная задача №35

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



В инфекционную больницу поступил подросток, 14 лет. Клиническая картина характеризовалась общей интоксикацией организма, симптомами поражения печени, желтушностью склер, слизистых оболочек и кожных покровов. Назовите гепатогенные вирусы. Какие исследования необходимо провести для установления вида гепатотропного вируса?



Ситуационная задача №36

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

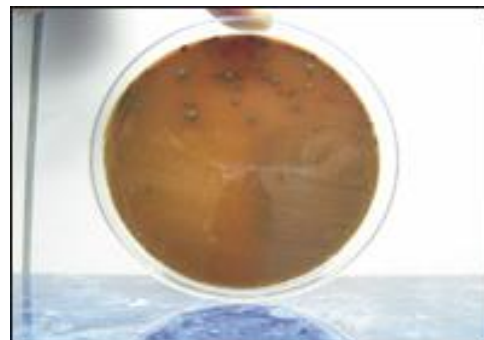
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



У больного, поступившего в отделение кардиореанимации, при посеве крови на получение гемокультуры выделены полупрозрачные колонии с приподнятым центром и мелко-фестончатым краем, образующие ареол буро-зеленого цвета. Оцените визуально наличие и характер гемолиза. Сделайте предположение о виде предполагаемого возбудителя и диагнозе заболевания. Какие микробиологические исследования необходимо предпринять для подтверждения вашего предположения?



Ситуационная задача №37

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.

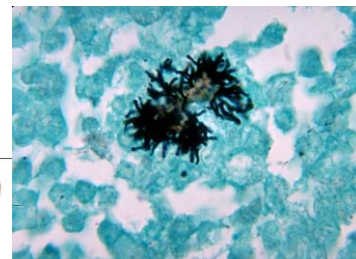


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



У больного, которому два года назад удалили «зуб мудрости», наблюдаются признаки хронического воспалительного процесса в области угла нижней челюсти с переходом на щечную, поднижнечелюстную области и шею. Видны выходы свищевых ходов с незначительным гнойным отделяемым. Сделайте предположение об этиологии процесса и предполагаемом диагнозе заболевания.

Какие микробиологические исследования необходимо предпринять для подтверждения вашего предположения? Обоснуйте тактику лечения с учетом этиологии и патогенеза заболевания.



Ситуационная задача №38

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



К врачу обратился мужчина, 38 лет, с жалобами на язву, развившуюся на коже полового члена. При пальпации — края язвы уплотнены, практически безболезненны. Визуально гнойных выделений и налета нет.

Ваше предположение об этиологии заболевания.

Какие микробиологические исследования необходимо предпринять для подтверждения вашего предположения? Обоснуйте тактику лечения с учетом этиологии и патогенеза заболевания.

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



Ситуационная задача №39

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Мужчина, 30 лет, обратился к врачу по поводу
сливного герпеса на губах и лице. Вирусы
какого типа обычно вызывают герпес на
губах?

Какие методы лабораторного исследования
целесообразно предпринять с учетом тяжести
процесса у данного пациента?



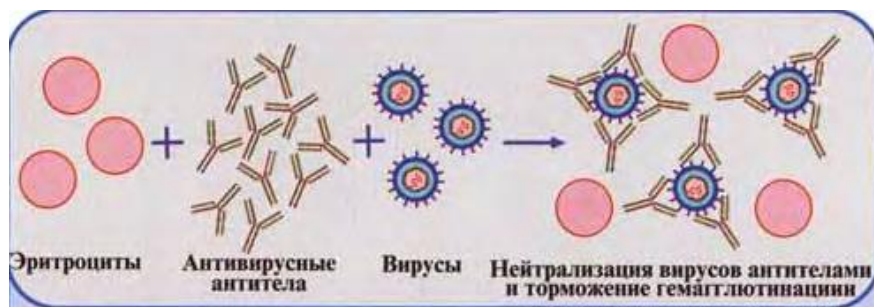
Ситуационная задача №40

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



В каких исследуемых материалах и как можно идентифицировать вирус гриппа?



Ситуационная задача №41

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



Как провести исследование чувствительности к
антибиотикам чистой культуры, выделенной от больного
пациента?



Ситуационная задача №42

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

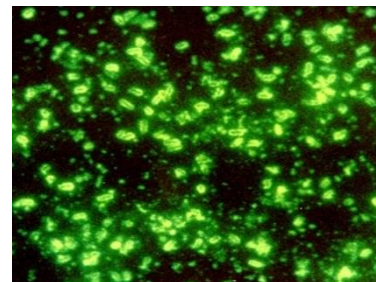
Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



У больного, прибывшего из эндемического по чуме очага — пневмония. Какой материал взять на исследование, предполагаемые возбудители и методы экспресс-диагностики?



Ситуационная задача №43

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»

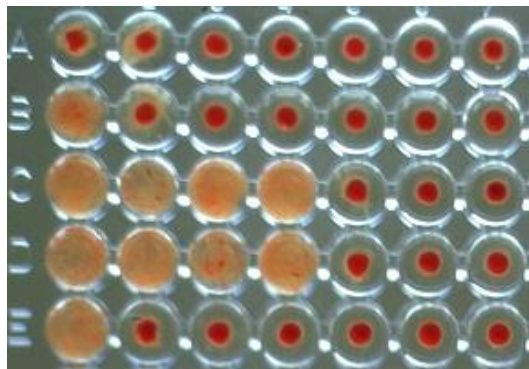


Больной Н., 20 лет, поступил в инфекционное отделение с жалобами на головную боль, повышенную температуру, частый стул с прожилками крови, тенезмы. Врач поставил диагноз «дизентерия».

Какие возбудители могут быть причиной бактериальной дизентерии?

Какие правила необходимо соблюдать, забирая материал для исследования?

Какие среды нужно использовать для выделения чистой культуры возбудителя?



Ситуационная задача №44

Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Медицинский факультет
Ординатура по специальности 31.08.67 Хирургия
Кафедра – микробиологии, вирусологии, иммунологии
Дисциплина – «Микробиология»



Беременной женщине, страдающей половым герпесом,
было предложено родоразрешение кесаревым сечением.
Какой вирус вызывает половой герпес?



Зав. кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии, к.б.н., доцент _____ С. Г. Колесникова

Утверждено на заседании кафедры микробиологии,
вирусологии, иммунологии протокол № ____ от _____ 2016 г.