

Возбудитель сибирской язвы
относится к виду:

- Bacillus cereus
- Bacillus anthracis**
- Bacillus subtilis
- Bacillus megaterium
- Bacillus mycooides

Животновод обратился к врачу с жалобами на лихорадку и озноб, при осмотре был обнаружен карбункул на наружной поверхности предплечья и сильный отек всего предплечья. В мазке гноя, взятого из карбункула, обнаружены крупные грамположительные палочки, окруженные капсулой и расположенные цепочками. Назовите предполагаемого возбудителя заболевания:

- Staphylococcus aureus
- Bordetella pertussis
- Bacillus anthracis**
- Bacillus cereus
- Brucella melitensis

Для инфекции, вызванной каким возбудителем, в случае кожной формы характерно появление черной безболезненной язвы в месте инфицирования?

- Neisseria gonorrhoeae
- Yersinia pestis
- Bacillus anthracis**
- Chlamydia trachomatis
- Salmonella enterica

Какой из перечисленных возбудителей способен образовывать споры, позволяющие ему длительно персистировать в окружающей среде?

- Yersinia pestis*
- Neisseria gonorrhoeae*
- Bacillus anthracis**
- Chlamydia trachomatis*
- Rickettsia prowazekii*

В пользу сибирской язвы свидетельствует обнаружение в биологическом материале:

- грамположительных кокков, расположенных гроздьями
- крупных грамположительных палочек, расположенных цепочками**
- грамотрицательных мелких коккобацилл
- грамотрицательных диплококков
- спирохет, изогнутых в форме буквы С или S

Какой из перечисленных возбудителей хорошо растет на простых питательных средах?

- Treponema pallidum
- Borrelia recurrentis
- Bacillus anthracis**
- Chlamydia trachomatis
- Rickettsia prowazekii

Какой из перечисленных возбудителей продуцирует летальный и отёчный токсины, а также имеет капсулу из D-глутаминовой кислоты?

- Yersinia pestis
- Neisseria gonorrhoeae
- Bacillus anthracis**
- Borrelia recurrentis
- Rickettsia prowazekii

В основе патогенеза сибирской язвы лежит:

- ❑ **синтез летального и отечного ТОКСИНОВ**
- ❑ выживание и размножение в макрофагах
- ❑ размножение в цитоплазме эндотелиальных клеток
- ❑ быстрое проникновение через гемато-энцефалический барьер
- ❑ синтез суперантигенов

Синтез летального токсина,
нарушающего передачу сигналов от
рецепторов факторов роста через MAP-
киназный путь, характерен для:

- Yersinia pestis*
- Bacillus anthracis**
- Treponema pallidum*
- Leptospira interrogans*
- Rickettsia prowazekii*

Возбудитель чумы относится к
виду:

- Yersinia enterocolitica
- Yersinia pestis**
- Yersinia pseudotuberculosis
- Bacillus anthracis
- Brucella melitensis

Опишите морфологию возбудителя чумы:

- грамотрицательные мелкие овоидные палочки с биполярным окрашиванием**
- грамположительные крупные палочки с обрубленными концами, образующие цепочки
- длинные грамотрицательные палочки с заостренными концами
- грамположительные спорообразующие палочки
- грамотрицательные диплококки

Выберите морфологические и тинкториальные свойства, характерные для *Yersinia pestis*:

- грамотрицательные палочки овоидной формы, окрашиваются биполярно и образуют нежную капсулу**
- грамположительные палочки, в мазке располагаются цепочкой и образуют капсулу и споры
- грамположительные тонкие палочки, в мазке располагаются как латинские буквы W, Y, V
- грамположительные палочки, имеют разветвление и утолщение на концах
- грамотрицательные изогнутые палочки, окрашиваются равномерно и имеют мощный жгутик

Какая из перечисленных бактерий является близким родственником кишечных палочек и сальмонелл, входя вместе с ними в семейство Enterobacteriaceae?

- Bacillus anthracis
- Treponema pallidum
- Borrelia burgdorferi
- Leptospira interrogans
- Yersinia pestis**

Yersinia pestis ОТНОСИТСЯ К:

- мезофилам
- психрофилам**
- термофилам
- галофилам
- ацидофилам

Переносчиками чумы
являются:

- вши
- клещи
- комары
- блохи**
- мухи

Зоолог, возвратившийся из экспедиции, обратился к врачу с жалобами на головную и мышечную боль, высокую температуру. При осмотре – у больного в области шеи и подмышечной области лимфатические узлы увеличены, плотные, спаянные друг с другом и с подкожной клетчаткой. В пунктате бубона, окрашенном метиленовым синим, обнаружены мелкие овоидные короткие бактерии с биполярным окрашиванием. Назовите возбудителя заболевания:

- Bacillus anthracis
- Staphylococcus aureus
- Yersinia pestis**
- Bordetella pertussis
- Yersinia enterocolitica

Какой из перечисленных возбудителей вызывает инфекцию с острым течением и высокой летальностью?

- Neisseria gonorrhoeae
- Yersinia pestis**
- Brucella melitensis
- Treponema pallidum
- Chlamydia trachomatis

В основе патогенеза чумы лежит:

- ❑ синтез летального и отечного ТОКСИНОВ
- ❑ **выживание и размножение в макрофагах**
- ❑ размножение в цитоплазме эндотелиальных клеток
- ❑ быстрое проникновение через гемато-энцефалический барьер
- ❑ синтез суперантигенов

Какие изменения можно наблюдать вокруг входных ворот инфекции в случае бубонной чумы?

- резкое увеличение близлежащих лимфоузлов и спаивание их с кожей**
- образование твердого шанкра
- образование мигрирующей эритемы
- образование черной безболезненной язвы
- отслойка эпителия - синдром "ошпаренной кожи"

Какая из перечисленных инфекций может передаваться от человека человеку воздушно-капельным путём с развитием легочной формы заболевания?

- эпидемический сыпной тиф
- чума
- лептоспироз
- сифилис
- гонорея

Какая форма чумы обычно возникает после укуса зараженной блохи?

- бубонная
- первично-легочная
- кишечная форма
- все перечисленные с равной вероятностью
- чума не переносится блохами

Специфическая профилактика чумы проводится:

- по эпидемиологическим показаниям**
и в группах риска
- строго согласно Календарному плану прививок, утвержденному РФ
- в первые сутки после рождения ребенка
- специфическая профилактика не проводится
- только заболевшим чумой людям

Возбудители лептоспироза
относятся к виду:

- Legionella pneumophila
- Leptospira interrogans**
- Bacillus anthracis
- Leptospira biflexa
- Treponema pallidum

Ветврач, работающий на звероферме по разведению нутрий, обратился к врачу. При осмотре у больного лихорадка, кожа желтушная, склеры желтушные с мелкими геморрагиями, лимфоузлы и печень увеличены. При темнопольной микроскопии центрифугата мочи больного видны мелкие подвижные тонкие спиралевидные клетки, похожие на нити жемчуга с крючками на концах. Назовите предполагаемого возбудителя заболевания:

- Legionella pneumophyla
- Leptospira biflexa
- Leptospira interrogans**
- Mycoplasma pneumoniae
- Listeria monocytogenes

Для какого из перечисленных возбудителей характерно выделение и передача с мочой?

- Yersinia pestis*
- Neisseria gonorrhoeae*
- Treponema pallidum*
- Chlamydia trachomatis*
- Leptospira interrogans**

Опишите морфологию бруцелл:

- крупные грамположительные спорообразующие палочки
- грамотрицательные диплококки
- мелкие неподвижные**
грамотрицательные
коккобактерии
- грамположительные неспорообразующие палочки
- спиралевидные прокариоты

Охарактеризуйте морфологию бруцелл:

- грамотрицательные спиралевидные бактерии
- грамположительные палочки, образующие споры
- грамположительные палочки с утолщениями на концах
- грамположительные кокки, расположенные цепочками
- грамотрицательные мелкие коккобациллы**

Молодой мужчина, работающий чабаном, обратился к врачу с жалобами на слабость, повышенную потливость, частые озноб и волнообразное повышение температуры. Считает себя больным около одного месяца. Реакция Райта, поставленная в лаборатории, положительна в титре 1:400. Назовите предполагаемого возбудителя заболевания:

- Escherichia coli
- Brucella melitensis**
- Bacteroides fragilis
- Leptospira interrogans
- Shigella sonnei

Для какого из перечисленных возбудителей характерна передача через непастеризованное молоко?

- Borrelia recurrentis
- Brucella melitensis**
- Neisseria gonorrhoeae
- Treponema pallidum
- Chlamydia trachomatis

Выберите инфекционное заболевание в диагностике которого не применяют бактериоскопический метод:

- бруцеллез**
- сифилис
- сибирская язва
- чума
- гонорея

Возбудитель сифилиса
относится к виду:

- Treponema pallidum**
- Treponema denticola
- Borrelia recurrentis
- Borrelia burgdorferi
- Leptospira interrogans

Возбудитель сифилиса
относится к роду:

- Treponema**
- Borrelia
- Rickettsia
- Leptospira
- Chlamydia

Treponema pallidum вызывает:

- грипп
- сифилис**
- корь
- менингит
- бруцеллёз

Какую из перечисленных инфекций вызывает возбудитель семейства Spirochaetaceae?

- бруцеллез
- сифилис**
- урогенитальный хламидиоз
- менингит
- пневмонию

Выберите морфологические и тинкториальные свойства характерные для возбудителя сифилиса:

- грамположительные палочки со спорами
- грамположительные кокки собранные в цепочки
- грамотрицательные диплококки в виде кофейных зерен
- извитые микроорганизмы имеющие 8-12 равномерных завитков**
- грамположительные ланцетовидные диплококки

Для какой из перечисленных инфекций характерно появление аутоантител к фосфолипиду кардиолипину (что используется в серологической диагностике):

- чума
- сифилис**
- гонорея
- сибирская язва
- урогенитальный хламидиоз

Больная обратилась к врачу-гинекологу в связи с язвой на большой половой губе. Врач, осмотрев больную, установил наличие твердого шанкра. Назовите возбудителя заболевания.

- Leptospira interrogans
- Treponema pallidum**
- Legionella pneumophyla
- Treponema carateum
- Borrelia recurrentis

Опишите клиническую картину, характерную для первичного сифилиса:

- образование твердого шанкра и развитие регионарного лимфаденита**
- появление множественных кожных высыпаний и развитие генерализованного лимфаденита
- развитие сифилитических гранулем в различных тканях и органах
- развитие острого гнойного уретрита
- развитие геморрагической пневмонии

Опишите клиническую картину, характерную для вторичного сифилиса:

- образование твердого шанкра и развитие регионарного лимфаденита
- появление множественных кожных высыпаний и развитие генерализованного лимфаденита**
- развитие сифилитических гранулем в различных тканях и органах
- развитие острого гнойного уретрита
- развитие геморрагической пневмонии

Опишите клиническую картину, характерную для третичного сифилиса:

- образование твердого шанкра и развитие регионарного лимфаденита
- появление множественных кожных высыпаний и развитие генерализованного лимфаденита
- развитие сифилитических гранул в различных тканях и органах**
- развитие острого гнойного уретрита
- развитие геморрагической пневмонии

Антитела против кардиолипинового антигена при серодиагностике сифилиса выявляют:

- в микрореакции преципитации (МРП)**
- в полимеразной цепной реакции
- в реакции иммобилизации трепонем
- используя метод окраски по Граму
- при каталазном тесте

Для серодиагностики сифилиса в РНГА используется:

- трепонемный ультразвуоченный диагностикум
- трепонемный эритроцитарный диагностикум**
- кардиолипиновый диагностикум
- брюшнотифозный О-диагностикум
- стандартный анатоксин

В качестве антигена в нетрепонемных тестах на сифилис используется:

- туберкулин
- пертактин
- кардиолипин**
- пиовердин
- эндотоксин

Для лечения сифилиса
используют:

- бета-лактамы**
антибиотики
- изониазид
- лечебные сыворотки
- лечебные вакцины
- бактериофаги

Чем проводится
специфическая
профилактика сифилиса?

- химической вакциной
- анатоксином
- иммуноглобулин
- инактивированной
вакциной
- профилактика не
разработана**

ГОНОКОККИ ОТНОСЯТСЯ К ВИДУ:

- Neisseria meningitides
- Neisseria flavescens
- Neisseria gonorrhoeae**
- Neisseria mucosa
- Neisseria sicca

Возбудителем какого заболевания является *Neisseria gonorrhoeae*?

- сифилиса
- урогенитального хламидиоза
- гонореи**
- менингита
- бруцеллёза

Выберите морфологическую форму характерную для бактерий *Neisseria gonorrhoeae*:

- извитые бактерии
- палочки
- ДИПЛОКОККИ**
- тетракокки
- палочки со спорами

Выберите возбудителей гонореи, основываясь на их морфологических и тинкториальных свойствах:

- грамположительные ланцетовидные диплококки
- грамотрицательные бобовидные диплококки**
- грамположительные крупные палочки со спорами
- грамположительные кокки, собранные в пакеты
- грамотрицательные овоидные клетки

Больной обратился к врачу с жалобами на гнойные выделения из уретры и рези при мочеиспускании. В мазке из гноя, окрашенного по Граму, видны многочисленные лейкоциты и грамотрицательные бобовидные диплококки, расположенные преимущественно внутри лейкоцитов. Назовите предполагаемого возбудителя заболевания:

- Staphylococcus aureus
- Neisseria meningitidis
- Neisseria gonorrhoeae**
- Treponema pallidum
- Bacteroides fragilis

Какой из перечисленных возбудителей может являться причиной гнойного уретрита?

- Bacillus anthracis
- Treponema pallidum
- Leptospira interrogans
- Neisseria gonorrhoeae**
- Borrelia burgdorferi sensu lato

Возбудитель

урогенитального хламидиоза

относится к виду:

- Chlamydia psittaci
- Chlamydia trachomatis**
- Chlamydia pneumoniae
- Clostridium perfringens
- Treponema pallidum

Какой из перечисленных возбудителей передается преимущественно половым путём?

- Yersinia pesris*
- Borrelia burgdorferi sensu lato*
- Leptospira interrogans*
- Chlamydia trachomatis**
- Rickettsia prowazekii*

Больная 34 лет обратилась к гинекологу с жалобами на желтые слизисто-гнойные выделения из влагалища. В мазках, окрашенных по Романовскому-Гимзе, обнаружены сферические микроорганизмы, расположенные внутриклеточно в цитоплазматических включениях и окрашенные в розовый и голубой цвет. Назовите предполагаемого возбудителя заболевания:

- Treponema pallidum*
- Neisseria gonorrhoeae*
- Bacillus anthracis*
- Chlamydia trachomatis**
- Staphylococcus aureus*

Диагностика инфекционных заболеваний с использованием ПЦР основана на:

- выявлении антител к возбудителям
- выявлении антигенов возбудителей
- выделении чистых культур возбудителей
- выявлении генетического материала возбудителя**
- выявлении фаговарианта возбудителя

К какому из перечисленных родов относятся возбудители болезни Лайма и возвратного тифа?

- Borrelia**
- Rickettsia
- Yersinia
- Leptospira
- Treponema

Охарактеризуйте морфологию возбудителя
Лайм-боррелиоза:

- грамотрицательные спиралевидные бактерии**
- грамположительные палочки, образующие споры
- грамположительные палочки с утолщениями на концах
- грамположительные кокки, расположенные цепочками
- грамотрицательные короткие палочки с биполярным окрашиванием

Какое из перечисленных заболеваний переносится иксодовыми клещами?

- чума
- болезнь Лайма**
- урогенитальный хламидиоз
- сибирская язва
- сифилис

Borrelia burgdorferi представляет собой

- ❑ **спиралевидные клетки с 3-10**
неравномерными грубыми
завитками
- ❑ спиралевидные клетки с мелкими первичными завитками и вторичной изогнутостью
- ❑ септированный мицелий со спиральями и ракетовидными вздутиями
- ❑ полиморфные палочки с булавовидными утолщениями на концах
- ❑ спорообразующие палочки, расположенные цепочками

Для инфекции, вызванной каким возбудителем, характерно появление мигрирующей кольцевидной эритемы на первой стадии заболевания?

- Borrelia burgdorferi sensu lato**
- Yersinia pestis
- Bacillus anthracis
- Treponema pallidum
- Chlamydia trachomatis

Эпидемический сыпной тиф вызывают:

- Rickettsia prowazekii**
- Coxiella burnetii
- Rickettsia typhi
- Rickettsia akari
- Bartonella quintana

К какому из перечисленных родов относятся возбудители сыпного тифа, окопной лихорадки и пятнистой лихорадки Скалистых Гор?

- Borrelia
- Rickettsia**
- Yersinia
- Leptospira
- Treponema

Опишите культуральные свойства *Rickettsia prowazekii*:

- растет на простых питательных средах, образуя гладкие белые колонии
- растет на простых питательных средах, образуя шероховатые волокнистые колонии
- растет только на средах с кровью, образуя пигментированные колонии
- растет только на жидких питательных средах
- не растет на питательных средах**

Для какой из перечисленных инфекций характерно размножение возбудителя в клетках эндотелия с развитием генерализованного эндотромбоваскулита?

- сифилис
- гонорея
- урогенитальный хламидиоз
- эпидемический сыпной тиф**
- сибирская язва

Грамотрицательными бактериями, размножающимися в цитоплазме эукариотических клеток и эволюционно родственными митохондриям, являются:

- боррелии
- трепонемы
- риккетсии**
- лептоспиры
- бациллы

Какое из перечисленных заболеваний переносится вшами?

- чума
- гонорея
- сифилис
- болезнь Лайма
- эпидемический сыпной тиф**

Болезнь Брилля представляет собой:

- кожную форму сибирской язвы
- рецидив эпидемического сыпного тифа**
- тяжелую форму легионеллеза
- легочную форму чумы
- хроническую стадию болезни Лайма

Болезнь Брилля характеризуется резким подъемом титра специфических антител, относящихся к классу

IgG

IgA

IgM

IgE

IgD

Возбудители каких инфекций относятся к роду *Yersinia*?

- туляремии
- чумы
- бруцеллёза
- сибирской язвы
- псевдотуберкулеза

Сифилис может характеризоваться как инфекция, которая имеет следующие особенности:

- протекает стадийно
- для лечения показаны пенициллины
- без лечения излечиваются 75% больных
- деструктивные поражения в третичном периоде определяются реакциями гиперчувствительности замедленного типа
- протекает как локальная инфекция без генерализации

Какие из ниже перечисленных свойств являются общими для риккетсий?

- передаются членистоногими**
- способны образовывать споры
- являются облигатными**
внутриклеточными паразитами
- имеют грамположительный тип организации клеточной стенки
- являются спиралевидными микроорганизмами

Опишите морфологию возбудителя сибирской язвы:

- ❑ мелкие грамотрицательные палочки, имеющие капсулы
- ❑ **крупные грамположительные палочки с обрубленными концами, образующие цепочки (стрептобациллы)**
- ❑ грамотрицательные диплококки
- ❑ **образуют центрально расположенные споры**
- ❑ подвижные грамотрицательные палочки

Опишите культуральные свойства возбудителя сибирской язвы:

- ❑ **растут на простых питательных среда - МПА, МПБ**
- ❑ требуют щелочные элективныe питательные среды
- ❑ растут только на кровяных средах
- ❑ для культивирования используется среда Эндо
- ❑ **на плотных питательных средах образуют колонии R-формы в виде «львиной гривы» или «головы медузы»**

Выберете факторы патогенности
Bacillus anthracis:

- полипептидная капсула
- ЭНДОТОКСИН
- комбинированный токсин,
состоящий из протективного
антигена, отечного фактора и
летального фактора
- энтеротоксин
- тетаноспазмин

Сибирская язва является:

- антропонозной инфекцией
- зоонозной инфекцией**
- сапронозной инфекцией
- вирусной инфекцией
- бактериальной инфекцией**

Источниками инфекции при сибирской язве для человека являются:

- ❑ **домашние травоядные животные**
и свиньи
- ❑ **дикие травоядные и плотоядные**
животные
- ❑ больные сибирской язвой люди
- ❑ морские млекопитающие
- ❑ люди-бактерионосители

Назовите возможные
клинические формы сибирской
язвы:

- кожная
- септическая
- легочная
- кишечная
- хроническая

Сибиреязвенная вакцина СТИ:

- ❑ применяется согласно календарному плану прививок РФ
- ❑ **применяется только по эпидемиологическим и в группах риска**
- ❑ представляет собой химически синтезированный капсульный полисахарид *Bacillus anthracis*
- ❑ **представляет собой споры бескапсульного авирулентного мутанта *Bacillus anthracis***
- ❑ применяется для лечения больных сибирской язвой

Выберите препараты для этиотропного
лечение сибирской язвы:

- лечение антибиотиками не показано
- с первых дней заболевания требуется
интенсивная этиотропная
антибиотикотерапия
- применяют бета-лактамы антибиотики,
тетрациклины, хинолоны
- проводят только иммунотерапию
противосибирезвенным иммуноглобулином
- при тяжелых формах используют
совместно антибиотики и
противосибирезвенный
иммуноглобулин

Опишите культуральные свойства бруцелл:

- не требовательны к питательным средам, растут на простых средах МПА и МПБ
- требовательны к питательным средам, растут обычно на печеночных средах**
- растут на дифференциально-диагностической среде Эндо
- растут только на жидких питательных средах
- характерен замедленный рост**

Источниками бруцеллеза являются:

- мелкий рогатый скот**
- крупный рогатый скот и**
СВИНЬИ
- кровососущие насекомые
- больные люди
- дикие плотоядные животные

Перечислите возможные пути передачи бруцеллеза:

- алиментарный**
- контактный**
- воздушно-пылевой**
- трансмиссивный
- половой

Опишите клинику бруцеллезной инфекции:

- имеет хронический метастатический характер течения**
- протекает остро без генерализации инфекции
- характеризуется полиморфизмом клинических симптомов**
- наблюдается часто поражение опорно-двигательного аппарата**
- протекает в виде острой диареи с сильным обезвоживанием

При отсутствии своевременного лечения бруцеллеза у больного:

- ❑ возможно самоизлечение через 2-3 года болезни
- ❑ развивается генерализация инфекции
- ❑ формируются метастатические инфекционные очаги в различных органах и тканях
- ❑ возможны необратимые поражения опорно-двигательного аппарата
- ❑ заболевание протекает остро в виде ОВРИ

Опишите культуральные свойства
Yersinia pestis:

- может расти на простых питательных средах
- оптимальная температура роста 28-30 С (психрофил)
- растет только при 37 С (мезофил)
- является факультативным анаэробом
- является облигатным анаэробом

Чума является:

- антропонозной инфекцией
- зоонозной инфекцией
- природно-очаговой инфекцией
- сапронозной инфекцией
- особо опасной (карантинной) инфекцией

Источниками чумы являются:

- больные люди с легочной формой чумы**
- грызуны**
- крупный рогатый скот
- клещи
- рыбы

Назовите возможные пути передачи
Yersinia pestis:

- трансмиссивный - через укусы блох**
- трансмиссивный - через укусы вшей
- трансмиссивный - через укусы клещей
- алиментарный**
- воздушно-капельный (при легочной форме)**

Перечислите возможные
клинические формы чумы:

- бубонная
- хроническая
- легочная (первичная,
вторичная)
- септическая (первичная,
вторичная)
- кожная

Опишите морфологию лептоспир:

- грамотрицательные кокки бобовидной формы
- образуют споры и капсулы
- имеют спиралевидную форму**
- крупные спорообразующие грамположительные палочки, образующие длинные цепочки
- двигательный аппарат**
представлен осевой нитью и
расположен внутриклеточно

Опишите культуральные свойства лептоспир:

- ❑ растут только на жидких и полужидких сывороточных средах
- ❑ растут на простых средах (МПА и МПБ), видимый рост через 24 часа
- ❑ растут медленно (5-20 суток)
- ❑ температурный оптимум роста составляет 28-30 С
- ❑ являются микроаэрофилами

Назовите возможные пути передачи лептоспироза:

- водный
- контактный
- алиментарный
- трансмиссивный
- воздушно-пылевой

Выберете клинический материал для лабораторной диагностики лептоспироза

- СЛИЗЬ ИЗ НОСОГЛОТКИ
- КРОВЬ
- СПИННОМОЗГОВАЯ ЖИДКОСТЬ
- МОЧА
- испражнения

При микроскопической диагностике лептоспироза используют:

- метод Циля-Нильсена
- темнопольную микроскопию нативного препарата
- метод Романовского-Гимзы**
- метод Ожешко
- метод серебрения по Морозову**

При микроскопической диагностике сифилиса используют:

- метод Ожешко
- метод Циля-Нильсена
- темнопольную микроскопию нативного препарата**
- метод Романовского-Гимзы**
- метод серебрения по Морозову**

Охарактеризуйте культуральные свойства бледной трепонемы:

- культивируется на **элективных питательных средах**
- не растет на искусственных питательных средах**
- растет только в **анаэробных условиях**
- культивируется в ткани семенников кроликов-самцов**
- культивируются на **простых питательных средах (МПА, МПБ)**

Сифилис относится к инфекциям:

- антропонозным**
- воздушно-капельным
- зоонозным
- природно-очаговым
- венерическим**

Опишите морфологию гонококков:

- ❑ **грамтрицательные бобовидные диплококки**
- ❑ **грамположительные кокки, расположенные гроздьями**
- ❑ **мелкие грамтрицательные палочки**
- ❑ **не имеют жгутиков и не образуют спор**
- ❑ **в организме больного образуют нежную капсулу**

Выберите факторы патогенности, которыми обладает *Neisseria gonorrhoeae*:

- IgA-протеаза
- ЭНДОТОКСИН
- полисахаридная капсула
- аденилатциклазный токсин
- пили и белки наружной мембраны

Гонорея является:

- зоонозной инфекцией
- антропонозной инфекцией**
- воздушно-капельной инфекцией
- высоко контагиозной**
инфекцией
- венерической инфекцией**

Опишите клинические проявления острой гонореи у мужчин:

- как правило, протекает бессимптомно
- протекает в виде острого уретрита с болезненными ощущениями
- характерно выделение гноя
- возникает острая диарея
- может перейти в хроническую форму

Опишите клинические проявления гонореи у женщин:

- часто протекает бессимптомно или с незначительной симптоматикой
- характерно выделение обильного гноя и сильные боли
- развивается уретрит и цервицит
часто с незначительными симптомами
- следствием длительной инфекции является бесплодие
- воспалительный процесс широко распространяется на верхние отделы мочеполового тракта

Охарактеризуйте элементарные тельца хламидий:

- ❑ **метаболически малоактивная форма**
- ❑ существует только внутриклеточно
- ❑ **инфекционная форма**
- ❑ **имеет плотную клеточную стенку и компактный нуклеоид**
- ❑ размножается бинарным делением

Охарактеризуйте ретикулярные тельца хламидий:

- ❑ метаболически активная форма
- ❑ размножается бинарным делением
- ❑ имеет тонкую клеточную стенку и рыхлый нуклеоид сетчатой структуры
- ❑ внеклеточная инфекционная форма хламидий
- ❑ существует только внутриклеточно

Охарактеризуйте биологические свойства хламидий:

- являются облигатными**
внутриклеточными
"энергетическими" паразитами
- имеют сложный цикл развития**
- культивируются на искусственных питательных средах
- культивируются на питательных средах с кровью и витаминами
- образуют внутриклеточные**
включения

Выберите черты, характерные для хламидий:

- имеют сложный цикл развития**
- элементарные тельца размножаются бинарным делением на искусственных питательных средах
- ретикулярные тельца**
размножаются поперечным делением внутри клетки
- размножаются почкованием
- размножаются спорами

При диагностике разных форм сифилиса в качестве клинического материала можно использовать:

- сыворотку крови
- плацентарную жидкость
- отделяемое твёрдого шанкра
- пунктат лимфоузлов
- мокроту

Выберите возможные пути передачи
ГОНОКОККОВ:

- воздушно-капельный
- при прохождении ребёнка через родовые пути матери
- алиментарный
- половой
- контактный

Охарактеризуйте инфекционный процесс, вызванный *Neisseria gonorrhoeae*:

- ❑ местный гнойный воспалительный процесс
- ❑ входные ворота для возбудителя - цилиндрический эпителий
- ❑ основные клинические симптомы связаны с действием экзотоксина
- ❑ хронизация процесса при отсутствии или неэффективности лечения
- ❑ характерен облигатный

Выберите возможные пути передачи инфекции, вызванной *Chlamydia trachomatis*:

- воздушно-капельный
- при прохождении ребёнка через родовые пути матери**
- алиментарный
- половой**
- трансмиссивный

Укажите известные формы существования *Chlamydia trachomatis*:

- элементарные тельца
- споры
- ретикулярные тельца
- извитые формы
- цисты

Диагностика ЗППП серологическим методом основана на:

- выявлении антител к возбудителям**
- выявлении антигенов возбудителей в исследуемом материале**
- выделении чистых культур возбудителей
- выявлении генетического материала возбудителя
- выявлении фаговарианта возбудителя

Выберите заболевания, которые являются зоонозами:

- сибирская язва
- бруцеллез
- лептоспироз
- дифтерия
- коклюш

Какие из перечисленных заболеваний
вызываются облигатными
внутриклеточными паразитами?

- сибирская язва
- сыпной тиф
- урогенитальный хламидиоз
- хламидийная пневмония
- Коклюш

Для диагностики каких из перечисленных заболеваний может использоваться бактериологический метод?

- сифилис
- урогенитальный хламидиоз
- сыпной тиф
- чума
- сибирская язва

Какие из перечисленных возбудителей синтезируют токсины с аденилатциклазной активностью?

- Bordetella pertussis**
- Corynebacterium diphtheriae
- Bacillus anthracis**
- Streptococcus pneumoniae
- Streptococcus pyogenes

Выберите заболевания, для которых характерна генерализация инфекции:

- сифилис
- бруцеллез
- коклюш
- дифтерия
- сыпной тиф

Выберите заболевания, для которых характерно хроническое течение:

- сифилис**
- чума
- сибирская язва
- бруцеллез**
- туберкулез**

Выберите возбудителей, для которых характерно выживание и размножение в макрофагах:

- Yersinia pestis
- Corynebacterium diphtheriae
- Bordetella pertussis
- Legionella pneumophila
- Mycobacterium tuberculosis

Выберите возбудителей, которые способны синтезировать эндотоксин:

- Mycoplasma pneumoniae
- Mycobacterium tuberculosis
- Neisseria meningitidis**
- Corynebacterium diphtheriae
- Yersinia pestis**

Выберите грамположительных возбудителей инфекций:

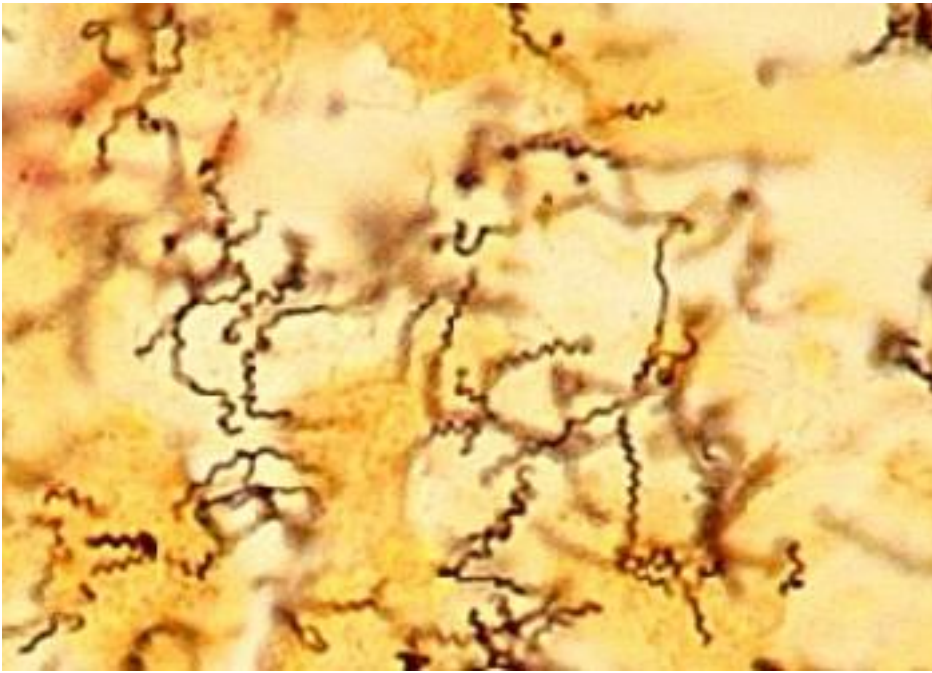
- Corynebacterium diphtheriae**
- Bordetella pertussis
- Bacillus anthracis**
- Mycoplasma pneumoniae
- Legionella pneumophila

Выберите компоненты
комбинированного токсина *Bacillus anthracis*:

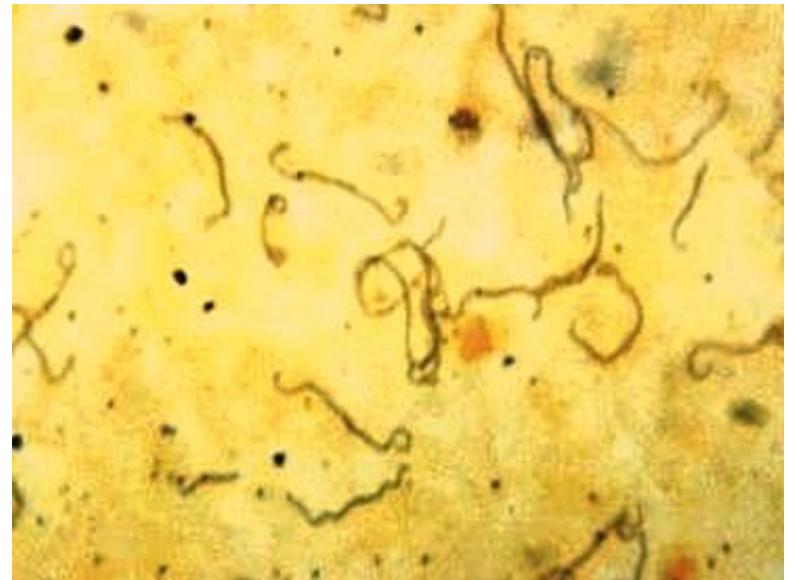
- пертактин
- протективный антиген
- летальный фактор
- отечный фактор
- трахеальный цитотоксин

Rickettsia prowazekii ВОЗМОЖНО
культивировать:

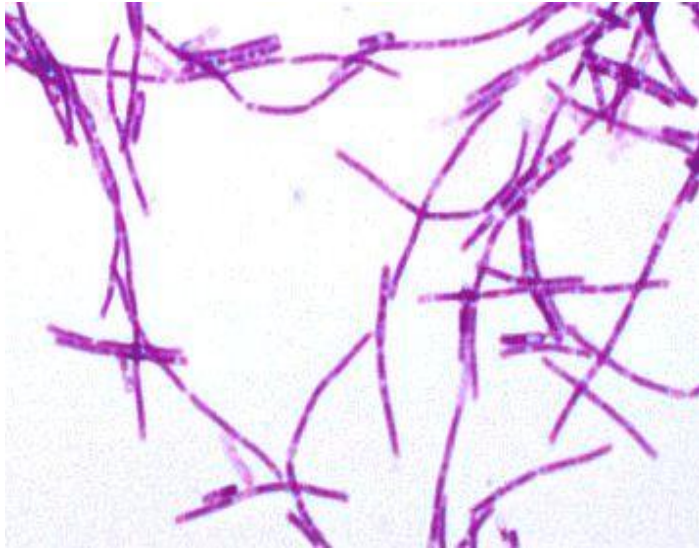
- в курином эмбрионе**
- в клеточных культурах**
- в восприимчивых животных и вшах**
- на жидких питательных средах
- на плотных питательных средах



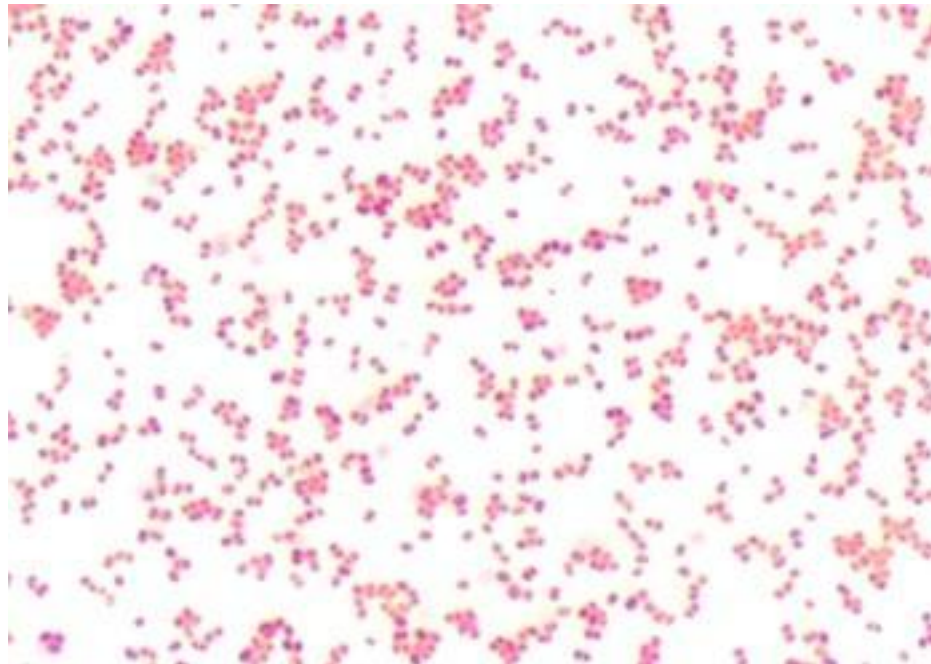
Treponema pallidum



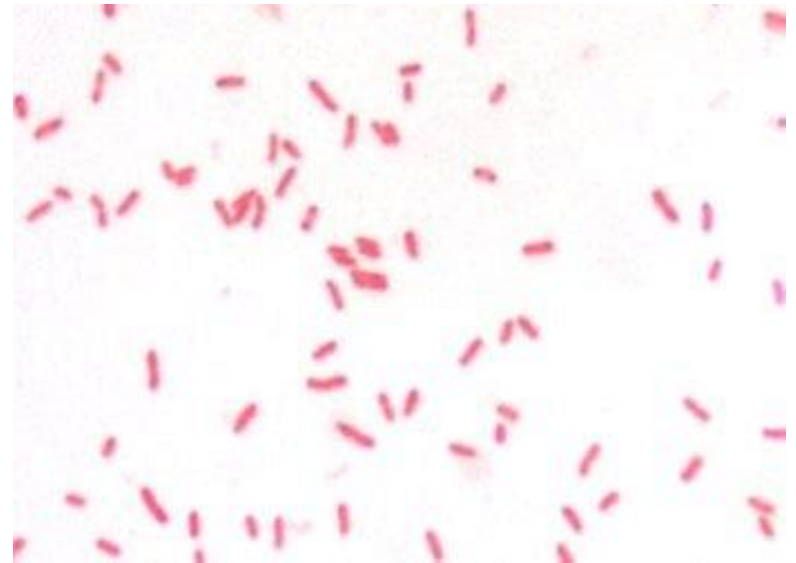
Leptospira interrogans



Bacillus anthracis



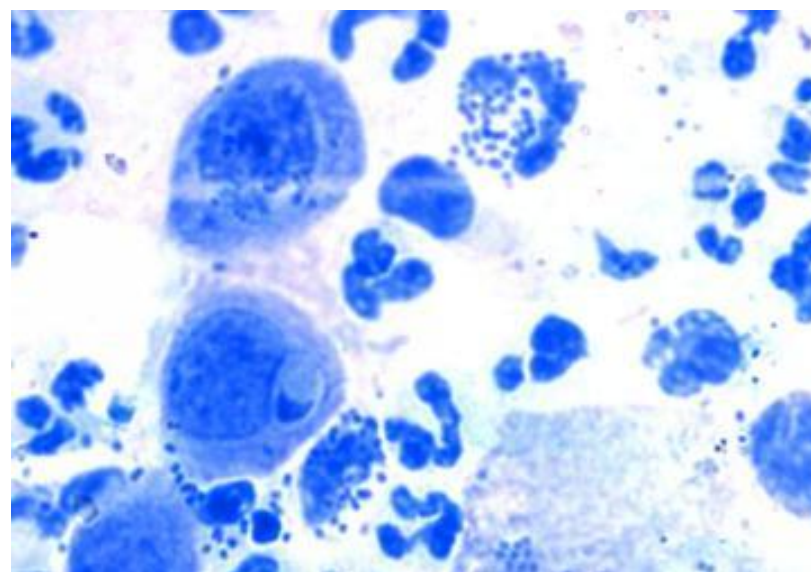
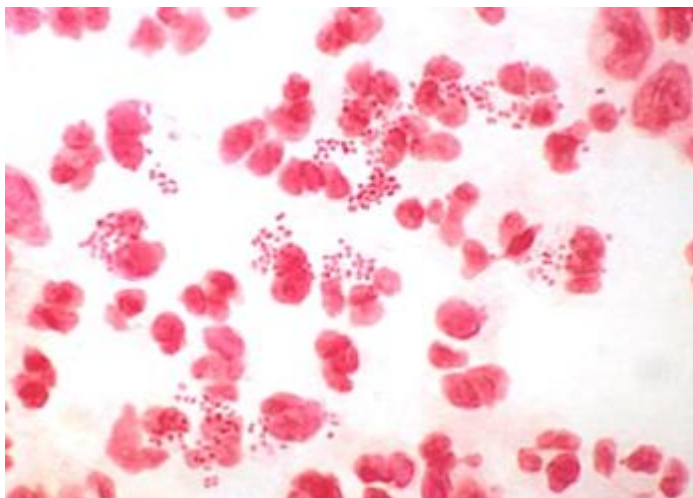
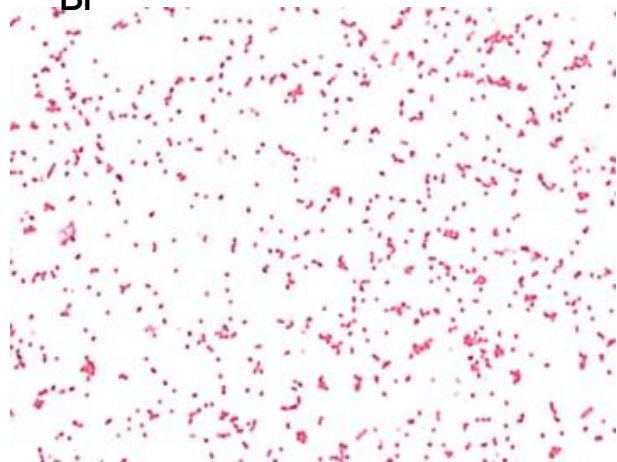
ГОНОКОККИ



Y.pestis

бруцелл

ы



нейссерии

Найдите соответствие между профилактическим препаратом и инфекционным заболеванием:

химическая вакцина из капсульных полисахаридов	менингококковые инфекции
живая вакцина	туберкулёз
анатоксин	дифтерия
инактивированная вакцина либо отдельные белки возбудителя	коклюш
препараты не разработаны	сифилис

Найдите соответствие между возбудителем инфекционного заболевания и характерным для него фактором патогенности:

Bacillus anthracis	летальный фактор
Streptococcus pyogenes	эритрогенный токсин
Neisseria meningitidis	ЭНДОТОКСИН
Mycobacterium tuberculosis	корд-фактор
Bordetella pertussis	филаментозный гемагглютинин

Найдите соответствие между заболеванием и его этиологическим агентом:

чума	<i>Yersinia pestis</i>
сибирская язва	<i>Bacillus anthracis</i>
сифилис	<i>Treponema pallidum</i>
гонорея	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
Лептоспироз	<i>Leptospira interrogans</i>

Найдите соответствие между возбудителем заболевания и его морфологическими и тинкториальными свойствами:

<i>Yersinia pestis</i>	грамотрицательные, окрашенные биполярно овоидные бактерии. Неподвижные, образуют нежную капсулу
<i>Bacillus anthracis</i>	грамположительные, крупные, неподвижные палочки, располагаются в мазке короткими цепочками, могут образовывать споры и капсулы
<i>Treponema pallidum</i>	грамотрицательные прокариоты спиралевидной формы, имеющие 8-12 равномерных завитков
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	грамотрицательные диплококки бобовидной формы, спор и жгутиков не образуют
<i>Leptospira interrogans</i>	грамотрицательные тонкие извитые микроорганизмы, имеющие вторичные завитки

Найдите соответствие между возбудителем заболевания и его морфологическими и тинкториальными свойствами:

<i>Brucella melitensis</i>	грамотрицательные, очень мелкие коккобациллы, неподвижные, спор не образуют
<i>Chlamydia trachomatis</i>	грамотрицательные прокариоты, образующие окруженные мембраной включения в клетке, имеют инфекционную и вегетативную форму
<i>Treponema pallidum</i>	грамотрицательные прокариоты спиралевидной формы, имеющие 8-12 равномерных завитков
<i>Bacillus anthracis</i>	грамположительные, крупные, неподвижные палочки, располагаются в мазке короткими цепочками, могут образовывать споры и капсулы
<i>Neisseria meningitidis</i>	грамотрицательные диплококки бобовидной формы, спор и жгутиков не образуют

Найдите соответствие между возбудителем заболевания и его культуральными и биохимическими свойствами:

<i>Yersinia pestis</i>	факультативные анаэробы, факультативные психрофилы, каталаза-положительные, оксидаза-отрицательные
<i>Bacillus anthracis</i>	аэробы, хорошо растут на обычных питательных средах, образуют колонии в виде "львиной гривы"
<i>Chlamydia trachomatis</i>	облигатные внутриклеточные паразиты, метаболически и энергетически зависят от клетки-хозяина
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	аэробы, культивируются на средах с кровью и сывороткой, биохимически малоактивны
<i>Leptospira interrogans</i>	микроаэрофилы, культивируются на полужидких питательных средах сложного состава, растут медленно

Найдите соответствие между токсином и его механизмом действия:

дифтерийный токсин	АДФ-рибозилирование фактора элонгации 2
отечный фактор	аденилатциклазная активность
летальный фактор	расщепление киназ MAP-киназ
коклюшный токсин	АДФ-рибозилирование G-белков
эритрогенный токсин	перекрестное связывание T-клеточных рецепторов и МНС II класса

Выберете среду для культивирования соответствующего микроорганизма:

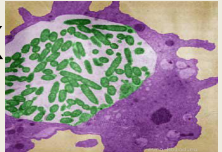
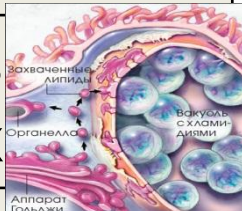
<i>Streptococcus pyogenes</i>	кроваый агар
<i>Bordetella pertussis</i>	среда Борде-Жангу
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	теллуритово-кроваый агар
<i>Legionella pneumophila</i>	угольно-дрожжевой агар с добавлением цистеина
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	среда Левенштейна-Йенсена

Для каждого из указанных объектов укажите метод окраски:

кислотоустойчивые бактерии	метод Циля-Нильсена
капсулы бактерий	метод Бурри-Гинса
спирохеты	серебрение по Морозову
включения волютина	метод Нейссера
споры бактерий	метод Ожешко

Найдите соответствие между возбудителем и типом его взаимодействия с клетками хозяина:

<i>Rickettsia prowazekii</i>	облигатный внутриклеточный паразитизм (в цитоплазме клеток)
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	облигатный внутриклеточный паразитизм (в окруженных мембранами включениях)
<i>Legionella pneumophila</i>	факультативный внутриклеточный паразитизм (в окруженных мембранами включениях)
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	мембранный паразитизм
<i>Bordetella pertussis</i>	внеклеточный паразитизм



Найдите соответствие между инфекционным заболеванием и его этиологическим агентом:

эндемический (блошинный) сыпной тиф	<i>Rickettsia typhi</i>
эпидемический (вшиный) сыпной тиф	<i>Rickettsia prowazekii</i>
эпидемический (вшиный) возвратный тиф	<i>Borrelia recurrentis</i>
брюшной тиф	<i>Salmonella typhi</i>
болезнь Лайма	<i>Borrelia burgdorferi sensu stricto</i>

Напишите полное латинское название
(род, вид) возбудителя сибирской язвы
Bacillus anthracis

Напишите полное латинское название
(род, вид) возбудителя чумы
Yersinia pestis

Напишите полное латинское название
(род, вид) наиболее патогенного для
человека возбудителя бруцеллеза
Brucella melitensis

Напишите полное латинское название
(род, вид) возбудителя лептоспироза
Leptospira interrogans

Напишите полное латинское название
(род, вид) возбудителя сифилиса
Treponema pallidum

Напишите полное латинское название
(род, вид) возбудителя гонореи
Neisseria gonorrhoeae

Напишите полное латинское название
(род, вид) возбудителя урогенитального
хламидиоза
Chlamydia trachomatis

Напишите полное латинское название
(род, вид) возбудителя сыпного тифа
Rickettsia prowazekii

Напишите полное латинское название
(род, вид) возбудителя возвратного тифа
Borrelia recurrentis