

# Инфекции, передающиеся через почву



Болезни, передающиеся через почву, имеют несколько путей заражения – воздушно-пылевой, фекально-оральный и контактный.

Болезни переносят насекомые (мухи), грызуны, некоторые домашние животные на свободном выгуле.

Источником заболеваний могут быть загрязненные руки, немытые продукты, а также пыль, содержащая фекалии больных грызунов.



# *Гельминтозы*

## **Аскаридоз**

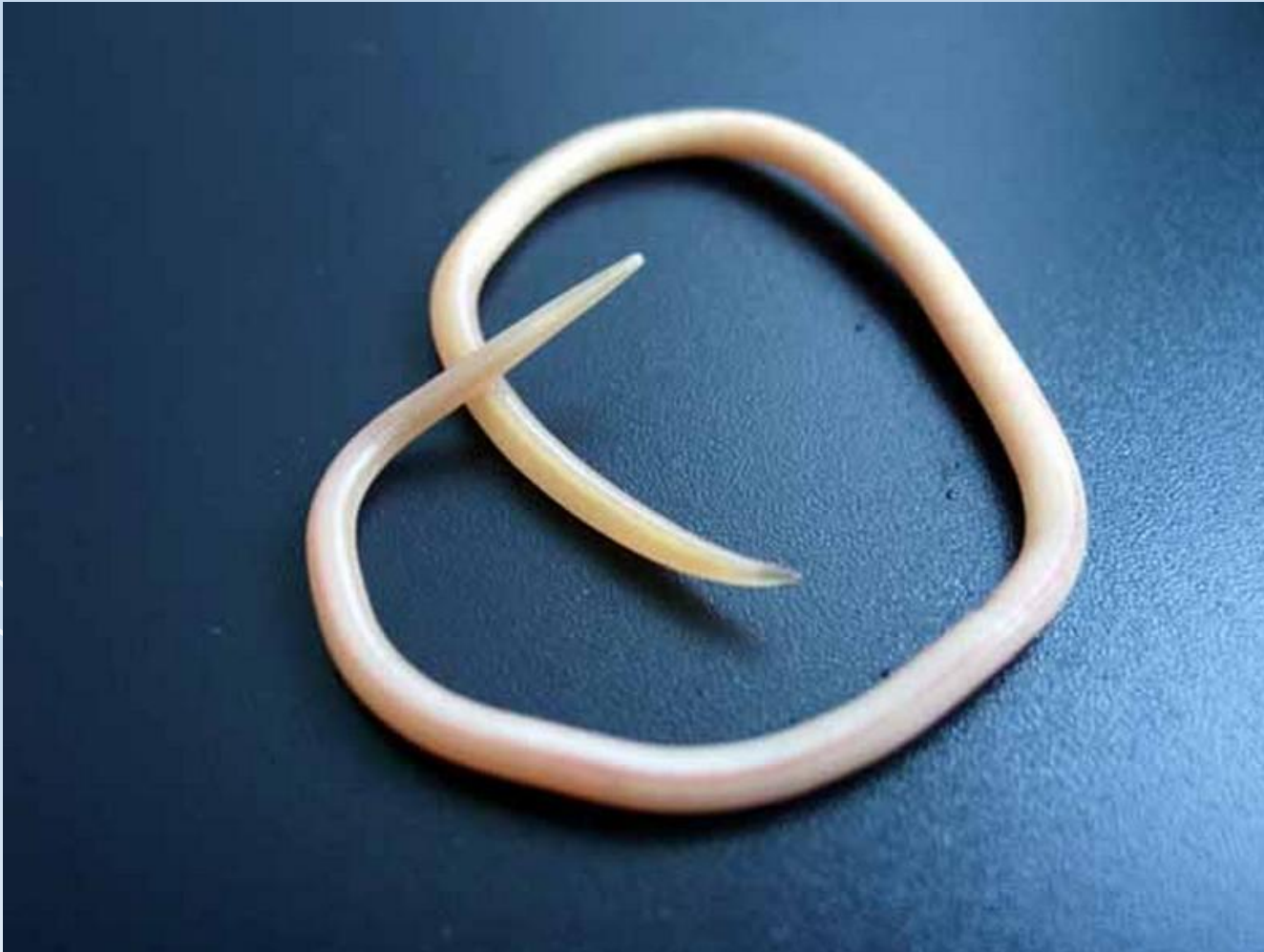
Аскаридоз – кишечная инвазия из группы нематодозов, возбудителями которой являются аскариды.

Личинки и яйца аскарид попадают в организм с немытыми овощами и фруктами, развиваются в кишечнике, откуда распространяются по всему организму через кровеносные сосуды.

Во время миграции личинок наблюдаются токсико-аллергические реакции (зуд в области носа, кашель, сыпь).

Во время кишечной фазы наблюдаются боль в животе, тошнота, потеря аппетита, слюнотечение, симптомы общей интоксикации.

При большом количестве аскарид может развиваться кишечная непроходимость, перфоративный перитонит, гнойный холангит, абсцесс печени, желтуха, острый перитонит.



# Трихоцефалёз

Трихоцефалёз – гельминтоз из группы нематодозов, характеризующийся поражением органов ЖКТ.

Возбудитель трихоцефалёза – власоглав.

В большинстве случаев болезнь протекает бессимптомно, при тяжелой инвазии появляются боль в животе, потеря аппетита, понос с примесью слизи или крови.



# Анкилостомоз

Анкилостомоз – заболевание, вызываемое паразитированием в кишечнике круглых червей – анкилостом.

Источник инфекции – зараженный человек, выделяющий в окружающую среду яйца анкилостом.

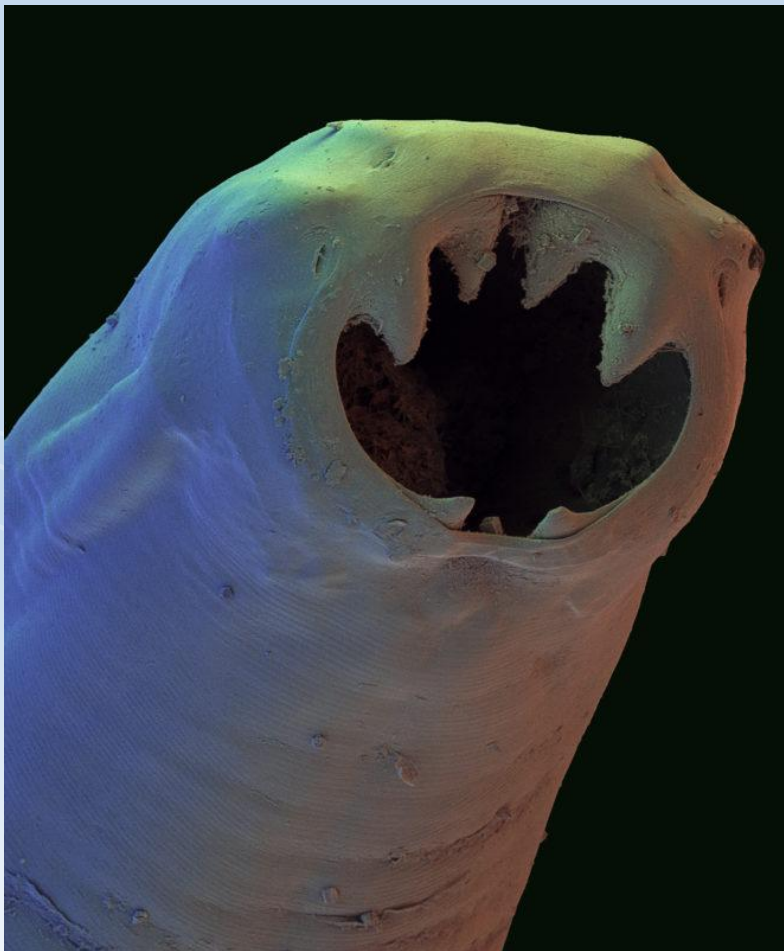
Основной путь передачи – перкутанный. Личинки могут проникать в организм через кожу, а также попадать с пищей.

При заражении, место проникновения отекает, появляется зуд. Эти симптомы проходят через две недели.

Во время миграции личинок появляются симптомы поражения бронхов и легких, симптомы аллергической реакции, температура.

Важнейшим признаком этого заболевания является дефицит белков.

Нарушаются репродуктивные функции как у женщин, так и у мужчин.



# Стронгилоидоз

Стронгилоидоз – паразитарное заболевание, вызываемое круглыми червями.

Характерной особенностью данных паразитов является способность жить в организме человека бессимптомно много лет, но вызывать угрожающие жизни состояния у людей со сниженным иммунитетом.

Путь заражения – кожа. Личинки проникают через неповрежденную кожу при ходьбе босиком.

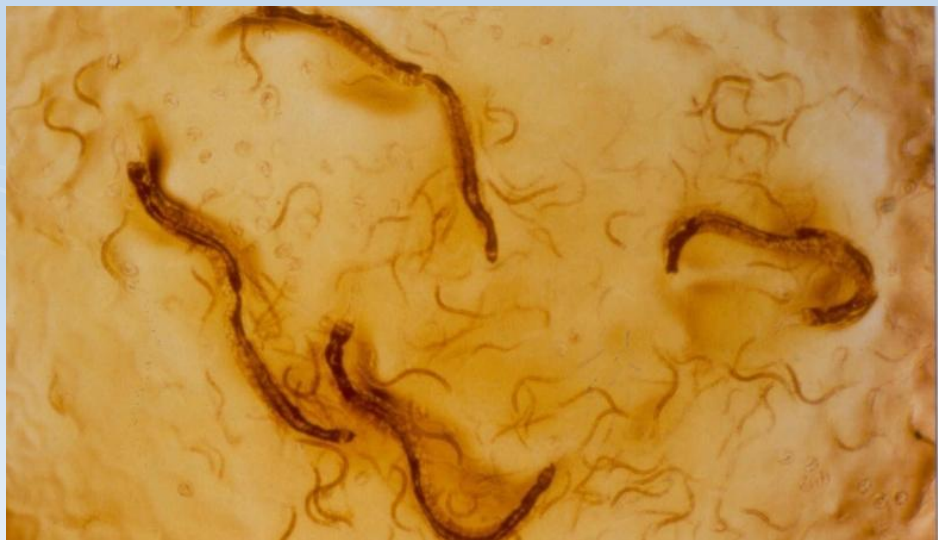
Проникновение может сопровождаться зудом.

Наиболее частые проявления инвазии – «крапивница», жидкий водянистый стул, боли в животе.



У людей с хорошим иммунитетом болезнь принимает бессимптомную или наиболее мягкую форму.

У людей с ослабленным иммунитетом болезнь принимает агрессивную форму, личинки распространяются по организму, вызывая заражение крови, менингит, миокардит и пр.



# *Протозойные инвазии*

## **Амёбиаз**

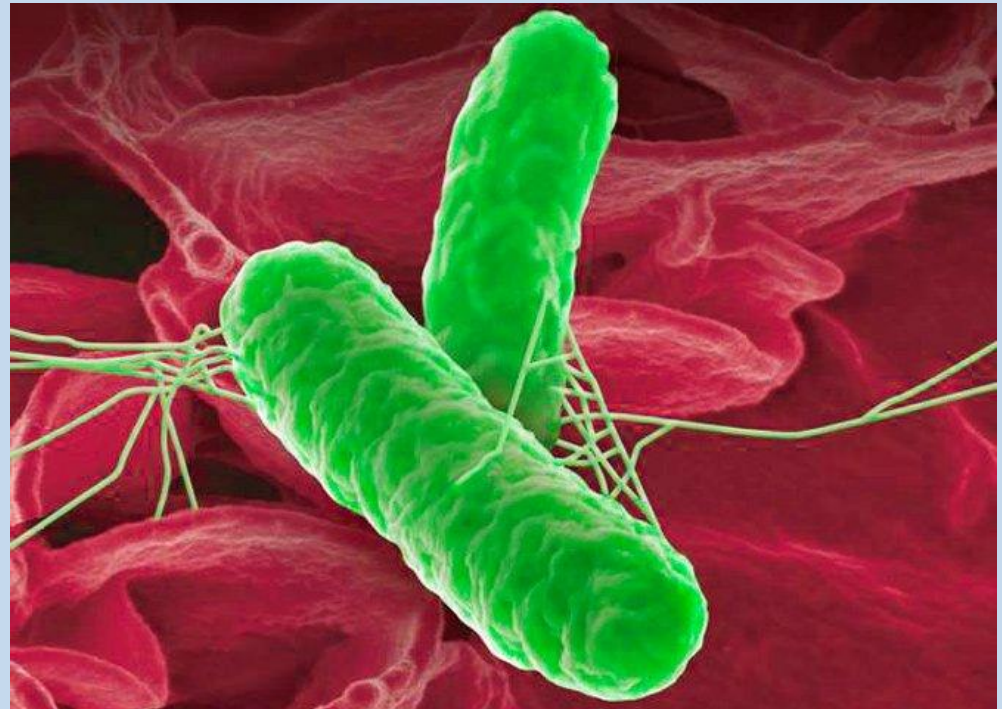
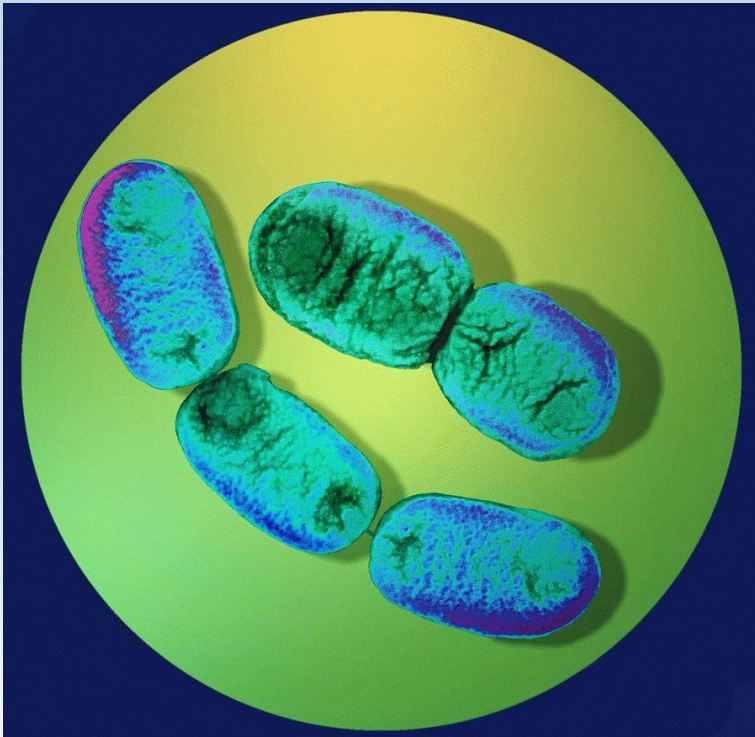
Наиболее часто амёбиазом называют амёбную дизентерию

Амёбная дизентерия – инфекционное заболевание, характеризующееся синдромом общей инфекционной интоксикации и синдромом поражения ЖКТ.

Дизентерию вызывают бактерии – шигеллы. Шигеллы продуцируют эндотоксин, вызывающий симптомы интоксикации, и несколько видов экзотоксина: цитотоксин, и нейротоксин и энтеротоксины.

Заражение происходит от больного человека контактно-бытовым (через грязные руки, немытые продукты питания), водным и алиментарным путями.

Характерно острое начало болезни, повышение температуры, кишечное расстройство. Появляются схваткообразные боли внизу живота, в стуле появляется слизь и кровь. Кожа становится бледной, язык покрывается бурым налетом, отмечаются учащенный пульс и снижение АД.



# Лямблиоз

Лямблиоз – заболевание, вызываемое простейшими, паразитирующими в тонком кишечнике человека.

Возбудители лямблиоза – лямблии. Лямблии существуют в двух формах: подвижной (вегетативной) и неподвижной (форма цисты).

Заражение происходит при употреблении зараженных цистами продуктов питания, через загрязненные руки и предметы обихода.

Симптомами лямблиоза являются: боли в верхней части живота, вздутие, тошнота, запоры, сменяющиеся поносами, атопический дерматит, общая слабость, утомляемость, раздражительность, снижение аппетита, головная боль, плохой сон.

Чаще болеют лямблиозом дети, особенно от 1 до 4 лет. Иногда болезнь протекает бессимптомно и обнаруживается только после другого перенесенного заболевания.



# *Грибковые инфекции*

## **Актиномикоз**

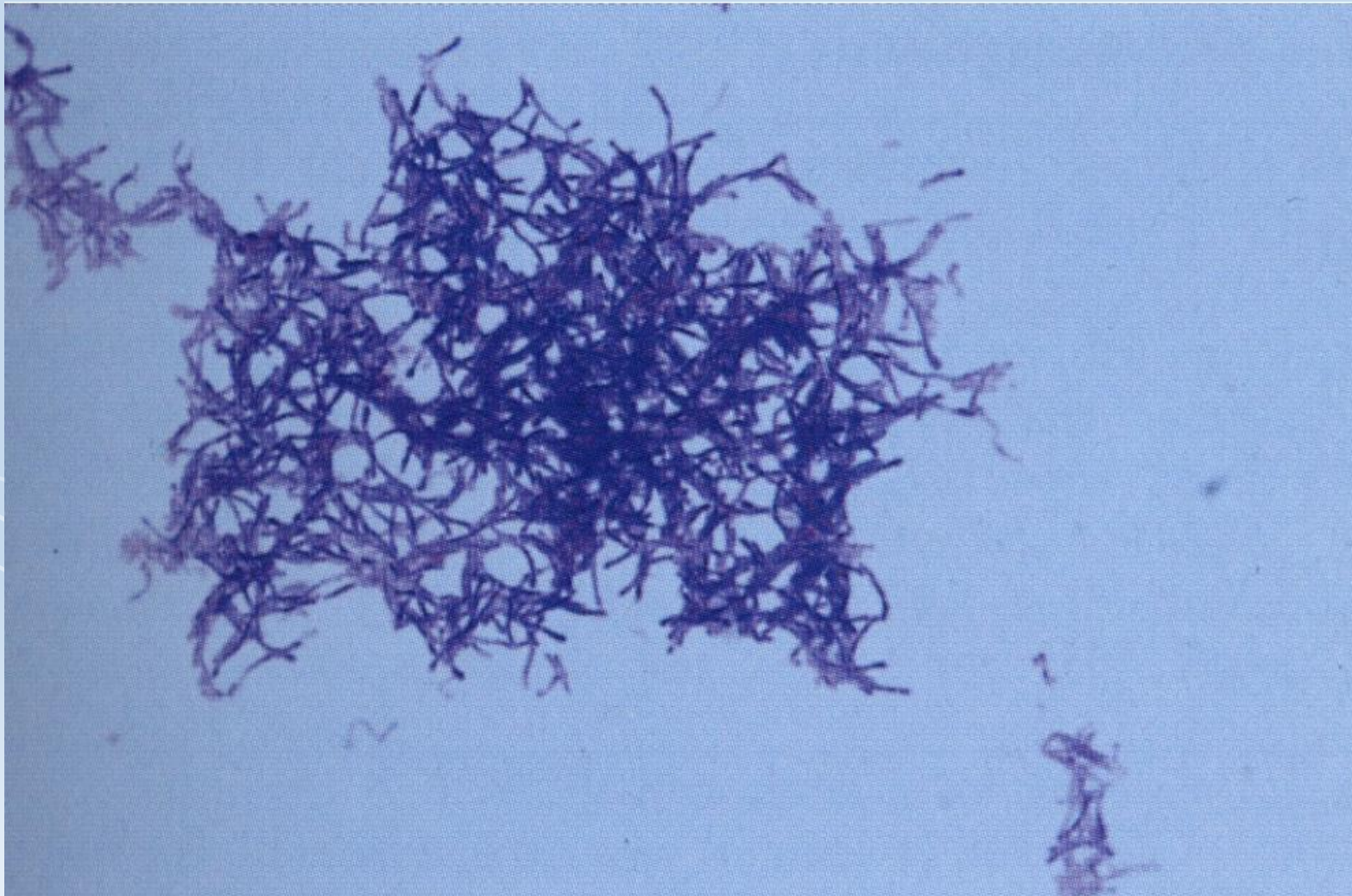
Актиномикоз – хроническое инфекционное заболевание, характеризующееся образованием гранулематозных очагов в различных тканях и органах.

Возбудители актиномикоза – актиномицеты, бактерии, способные образовывать мицелий.

Актиномикоз может протекать в двух формах: острой и хронической. При обеих образуется малоболезненный отек, впоследствии размягчающийся и образующий свищ.

Поражение бронхов протекает по типу гнойного бронхита, поражение легких – как пневмония. Возможны поражения и других органов: почек, носа и носоглотки и пр.

Пути заражения различны: воздушный, внедрение свободно живущего актиномицета в организм, через повреждения слизистой оболочки или эпителия.



# Кандидоз

Кандидоз – грибковая инфекция, вызываемая дрожжеподобными микроскопическими грибами рода кандид.

Эти грибки входят в нормальную микрофлору полости рта, влагалища и толстой кишки большинства здоровых людей. Кандидозом называют бесконтрольное размножение этих грибков.

Заражение происходит при контакте с обсемененными овощами и фруктами, а также при бытовых контактах.

Существуют поверхностные и системные кандидозы. Поверхностные включают поражения гладкой кожи, слизистых оболочек, кандидоз кишечника, кандидозный вульвовагинит.

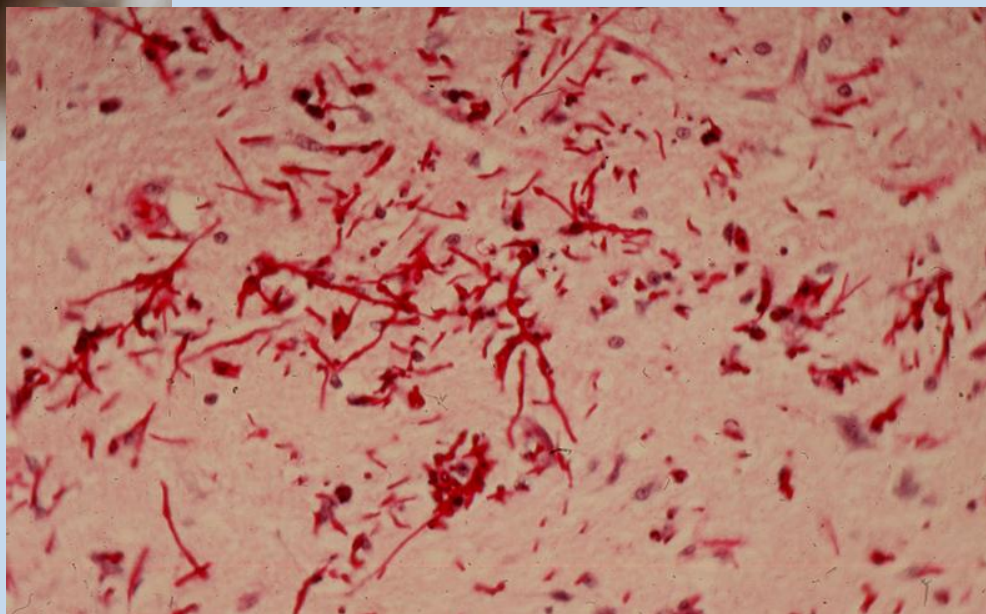


Системный кандидоз проявляется в поражении внутренних органов и развитии кандидозного сепсиса.



**Кандидоз языка**

**Грибки рода кандид**



# *Заболевания, вызываемые спорообразующими микроорганизмами*

## **Столбняк**

Столбняк – бактериальное острое инфекционное заболевание, характеризующееся поражением нервной системы и проявляющееся тоническим напряжением скелетной мускулатуры, генерализованными судорогами.

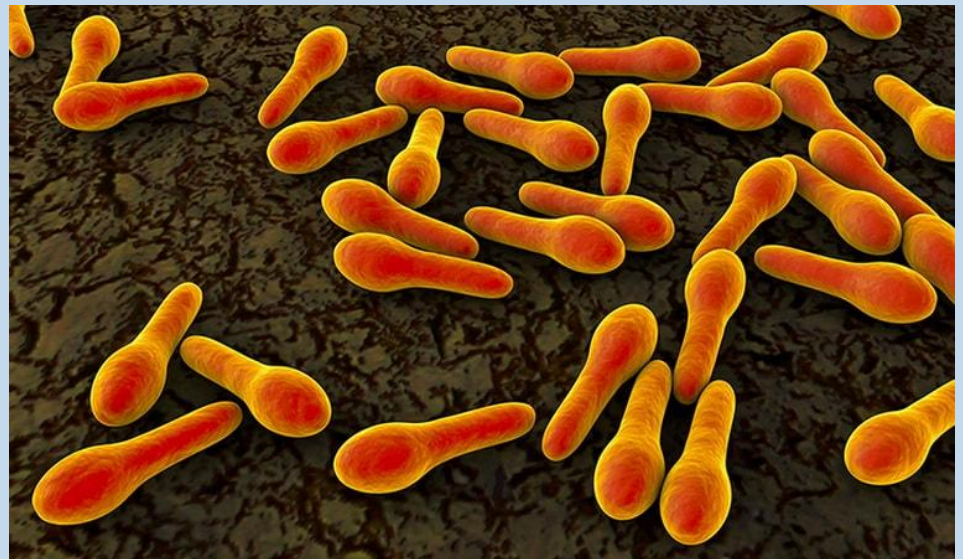
Возбудитель столбняка – грамположительная столбнячная палочка, живущая в бескислородной среде.

Возбудитель образует столбнячный экзотоксин, один из сильнейших ядов.

Палочка приобретает патогенные свойства после попадания на поврежденные ткани организма, лишенные доступа к кислороду.

Заболевание может развиваться при глубоких ранениях и повреждениях кожи и слизистых, ожогах, обморожениях, родах (при обрезании пуповины нестерильным инструментом).

Столбнячный токсин вызывает тонические сокращения поперечно-полосатой мускулатуры, вследствие повреждения нейронных связей, и гемолиз эритроцитов. Внешне сокращения проявляются в виде судорог, паралича органов сердечно-сосудистой и дыхательной систем.



# Газовая гангрена

Газовая гангрена – омертвление тканей, вызванное инфекцией, обусловленной размножением бактерий рода клостридий.

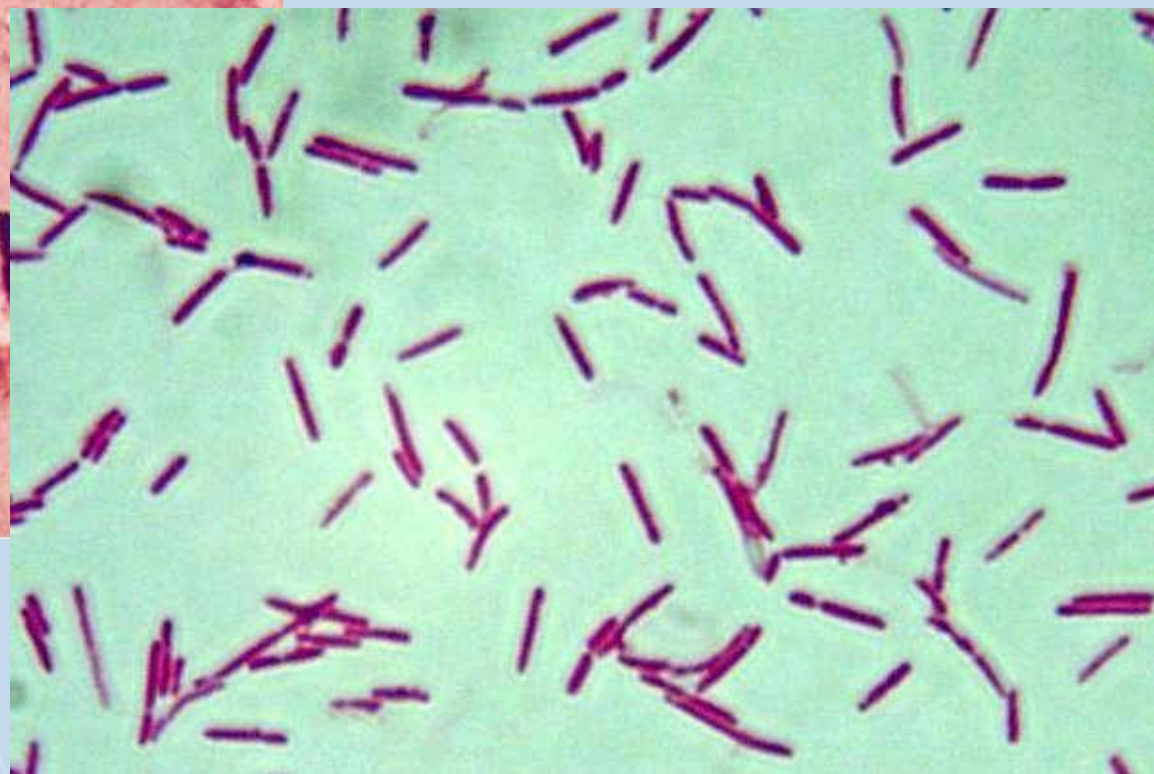
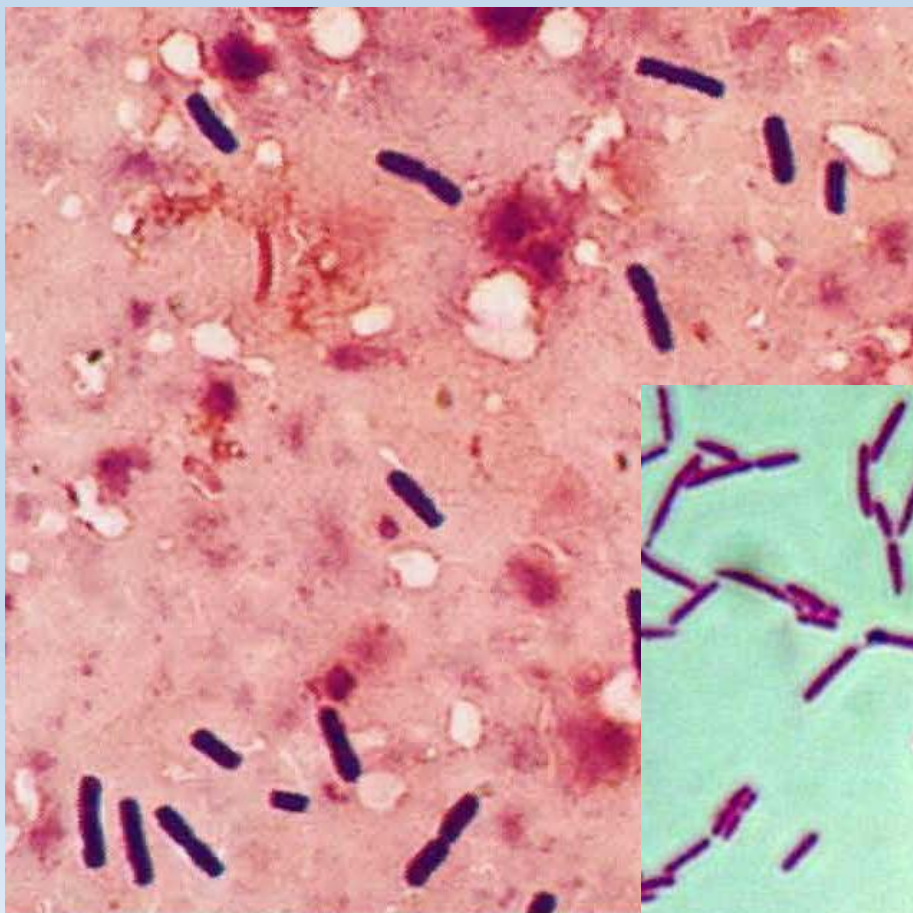
Газовой гангрене подвержены раны, загрязненные землёй, не подвергшиеся первичной хирургической обработке омертвевшие ткани.

После заражения возникают нарушения общего состояния, тахикардия, лихорадка.

Кожа становится серо-синего цвета. Рана болезненна. Края раны бледные, отёчные. При надавливании на края раны выделяется газ с неприятным сладковато-гнилостным запахом.

При прощупывании наблюдается крепитация (типичное похрустывание).

Состояние больного быстро ухудшается, наступает шок.



# Ботулизм

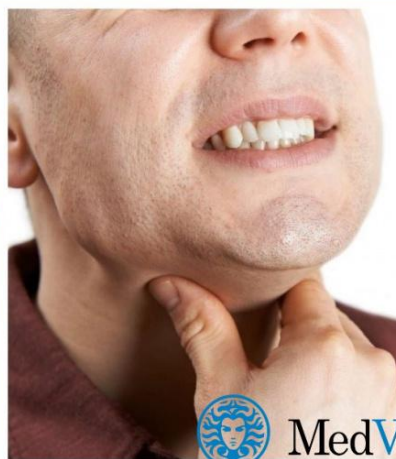
Ботулизм – тяжелое инфекционное заболевание, характеризующееся поражением нервной системы, преимущественно продолговатого и спинного мозга.

Источник заражения: продукты питания, вода и пыль, содержащие споры.

Ботулотоксин – один из наиболее сильных природных ядов.

Заболевание вызывает многочисленные симптомы: бледность кожи, задержка мочеиспускания, рвота, вздутие живота, сухость во рту, нарушение глотания, тахикардия, повышение АД, нарушение зрения, мышечная слабость, параличи.

Причиной смерти, как правило, является паралич органов дыхания.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

