Инфекционные и паразитарные болезни.

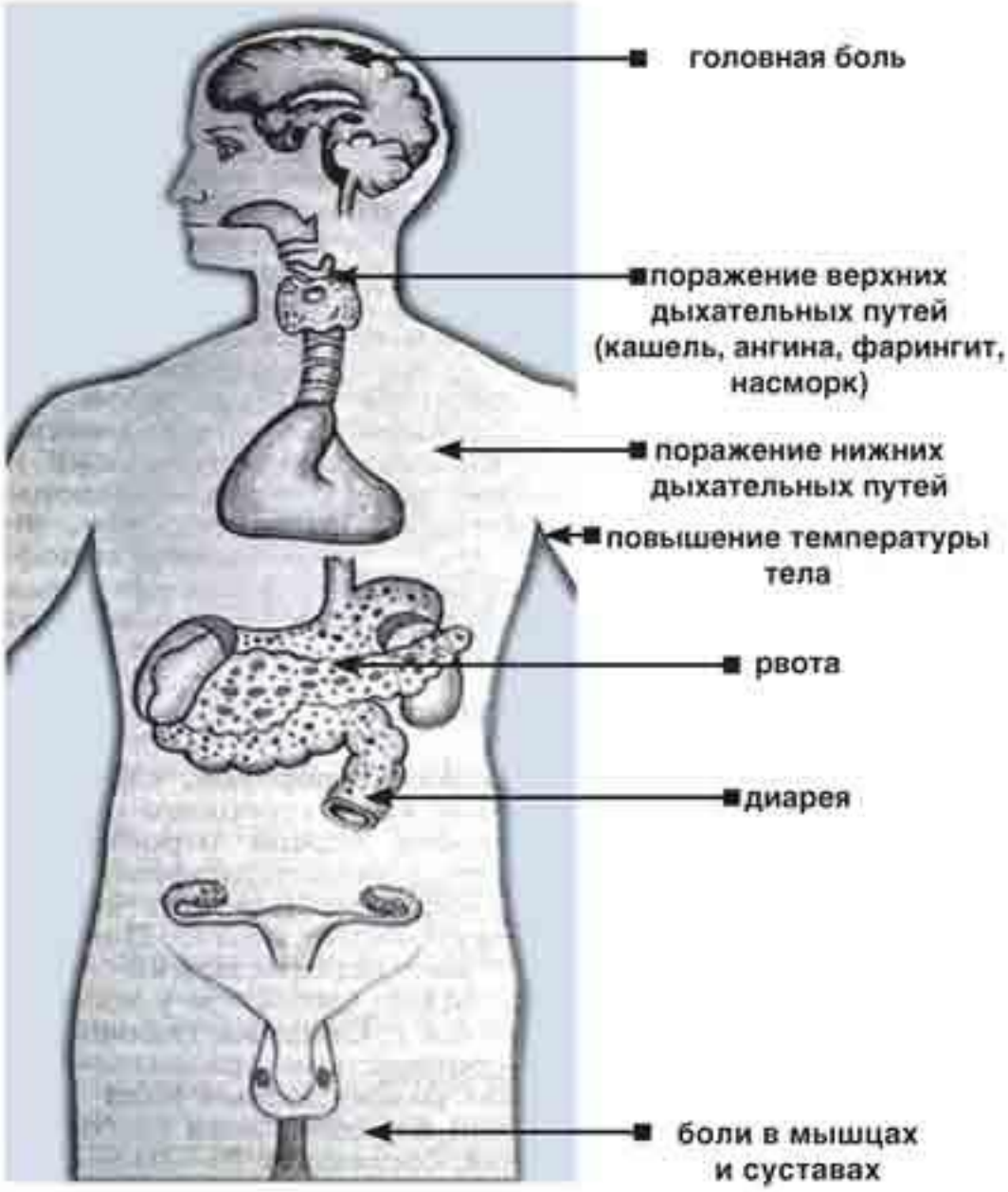
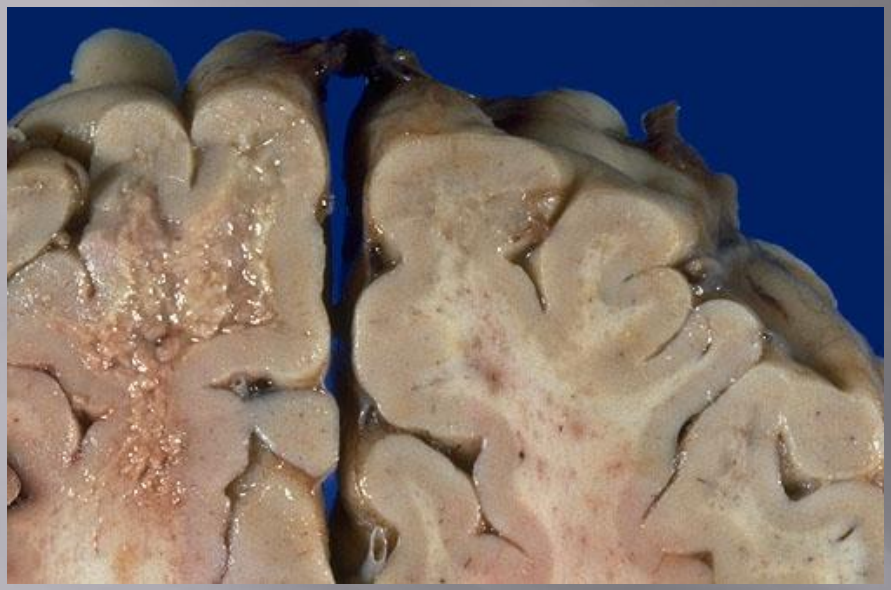


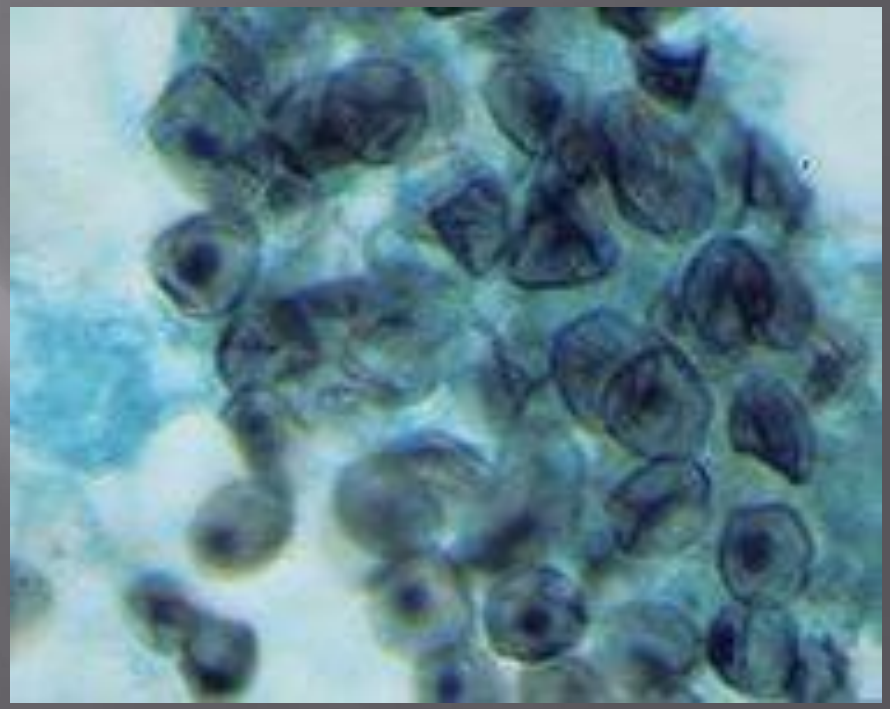
Рис. 5. Симптомы гриппа A/H1N1

Лимфаденопатия при **ВИЧ**-инфекции.

Саркома Капоши



ВИЧ-энцефалит

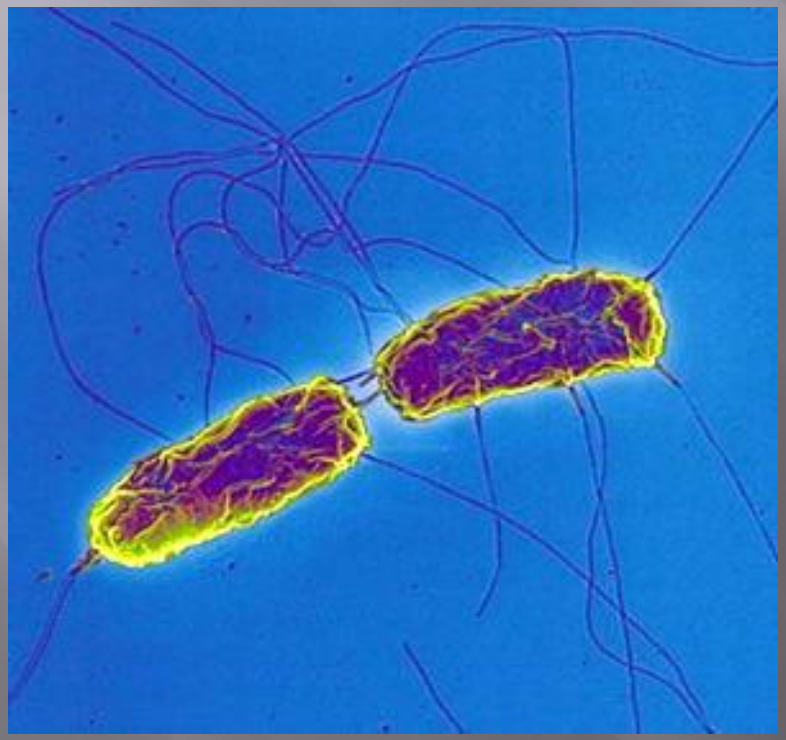


Пневмоцистная пневмония

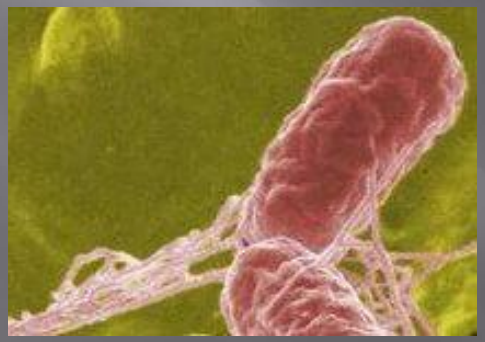
Цитомегаловирус (**ЦМВ**) относится к семейству вирусов герпеса человека

Брюшной тиф характеризуется поражением лимфатического аппарата кишечника (тонкая кишка), бактериемией и выраженной интоксикацией. Возбудитель брюшного тифа — Salmonella typhi.

Сальмонелла попадает в организм человека через рот, проникает в просвет тонкой кишки, далее — в лимфатические фолликулы. После размножения в последних она попадает в кровь, и развивается бактериемия, вследствие которой формируется синдром интоксикации.



Сальмонеллёз – это распространенная кишечная инфекция, основным источником заражения которой являются зараженные пищевые продукты. Возбудитель сальмонеллеза – различные бактерии рода Сальмонелл.



Дизентерия-это инфекционная кишечная инфекция, передающаяся преимущественно фекально-оральным путем. Но возможно заражение и через пищу и при контакте с больным человеком.

Вызывают дизентерию бактерии; наибольшее значение имеют виды Зонне и Флекснера. Обитают бактерии в с слизистой оболочки нижнего отдела толстой, также в прямой и сигмовидной кишке.

Инкубационный период около 3 *сут*.

Болезнь начинается с озноба, возникает боль внизу живота, учащается стул; испражнения становятся жидкими. В сутки у некоторых отмечается рвота. В конце первых суток в испражнениях появляется примесь слизи, часто прожилки крови.

Лечение антибиотиками, чаще госпитализируют в инфекционное отделение, чтобы изолировать больного.

Холе́ра — острая кишечная антропозоонозная инфекция, вызываемая бактериями вида *Vibrio cholerae*.

Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечникаХарактеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника, водянистой диареей, рвотой, быстрейшей потерей организмом жидкостиХарактеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника,

йшей потерей

ов Характеризуется фекально-оральным

и тонкого кишечника, водянистой

ей

ов

ич

ра

йш

ов

обезвоживания вплоть до гиповолемич

Чума́ — острое природно-очаговоеострое природно-очаговое инфекционное заболеваниеострое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекцийострое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкойострое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, поражением лимфоузловострое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, поражением лимфоузлов, лёгкихострое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, поражением лимфоузлов, лёгких и других внутренних органов, часто с развитиемсепсиса. Заболевание характеризуется высокой летальностью и крайне высокой заразностью.

В природных очагах источниками и резервуарами возбудителя инфекции являются грызуны — сурки, суслики и песчанки, мышевидные грызуны, крысы (серая и чёрная), реже домовые, а также зайцеобразные, кошки и верблюды.

Бубонная чума

Сибирская язва является острым, особо опасным инфекционным заболеванием, возникающим у человека и животных при заражении Bacillus anthracis, протекающим с формированием на коже специфических карбункулов, либо в септической форме.

Источником инфекции являются дикие животные и скот, заражение происходит контактным путем.

Инкубационный период сибирской язвы в среднем составляет 3-5 дней.

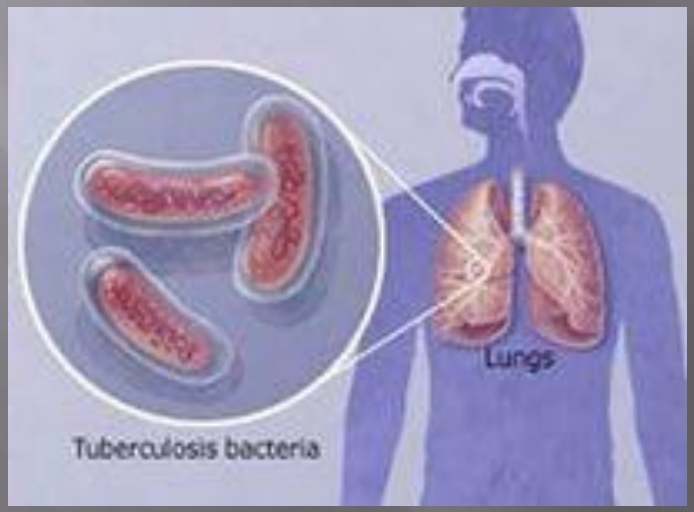
Лечение сибирской язвы осуществляется пенициллинами. При кожной форме оно сочетается с местным лечением язв и карбункулов.

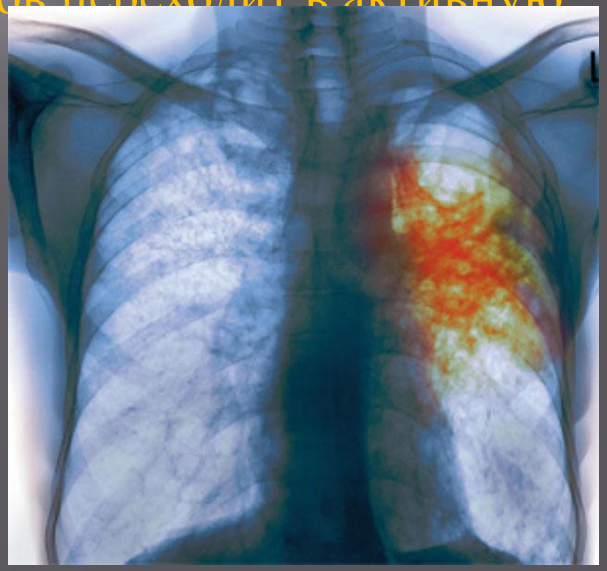
Туберкулёз — широко распространённое в мире инфекционное заболевание — широко распространённое в мире инфекционное заболевание человека и животных, вызываемое различными видами микобактерий, как правило, видами *Mycobacterium tuberculosis* complex (пример — палочка Коха).

Туберкулёз обычно поражает лёгкие, хотя не обязательно лёгочную ткань, реже затрагивая другие органы и системы.

Mycobacterium tuberculosis передаётся воздушно-капельным путём при разговоре, кашле и чихании больного.

Чаще всего после инфицирования микобактериями заболевание протекает в бессимптомной, скрытой форме (тубинфицированность), но примерно один из десяти случаев скрытой инфекции в конце концов переходит в активную форму.





Сепсис — общее инфекционное заболевание нециклического типа, вызываемое постоянным или периодическим проникновением в кровеносное русло различных микроорганизмов и их токсинов в условиях неадекватной резистентности организма.

Различают первичный и вторичный сепсис.

Первичным (или криптогенным) считают сепсис, при котором не обнаруживаются входные ворота возбудителей инфекции и первичный гнойный (септический) очаг. Предполагается, что развитие первичного С. связано с дремлющей аутоинфекцией. Вторичный С. (хирургический, отогенный, урологический, гинекологический и др.) возникает на фоне выявленного первичного гнойного очага.

Менингококковый сепсис

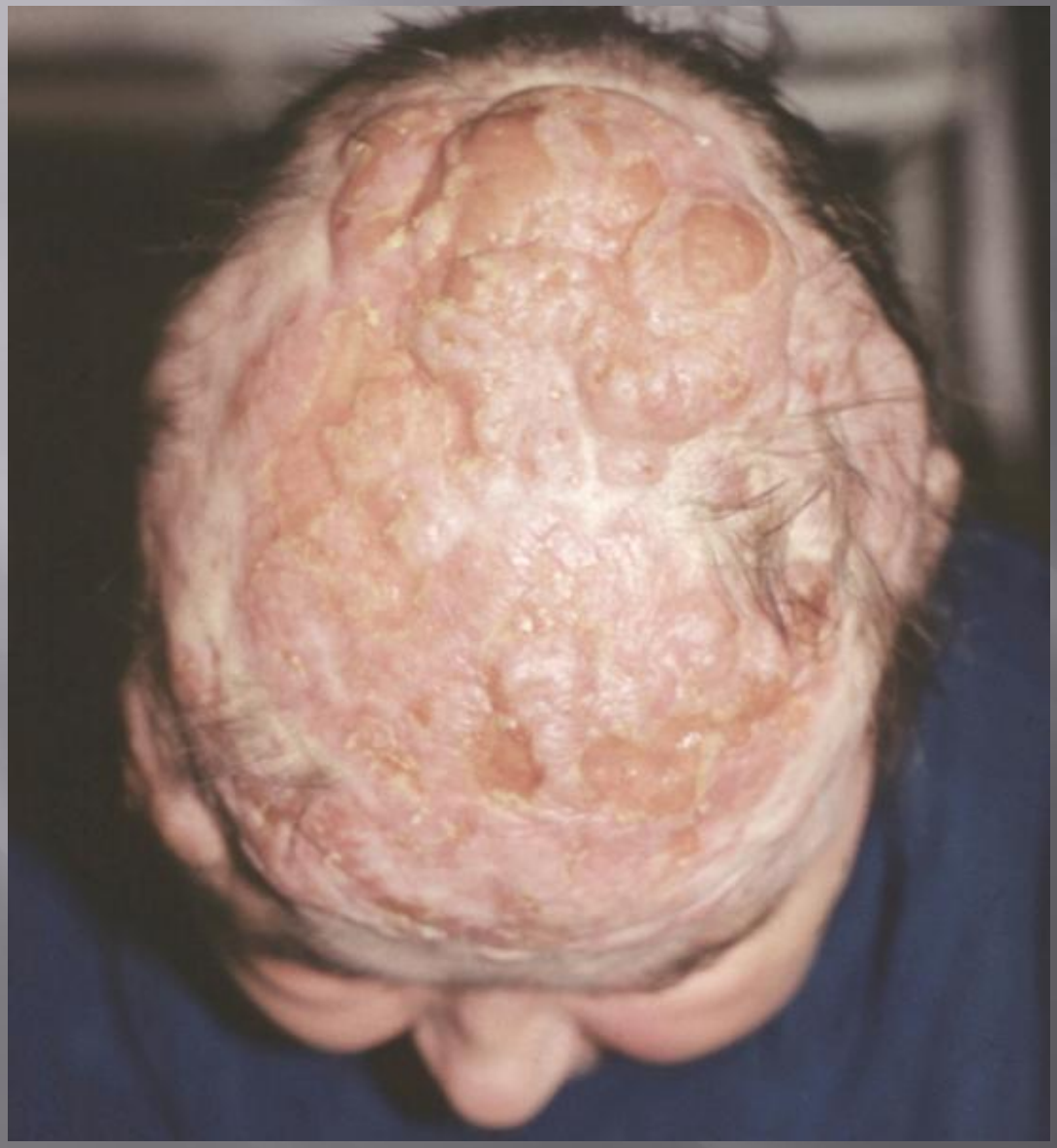
Сепспис пупочный

Си́филис — хроническое системное венерическое — хроническое системное венерическое инфекционное заболевание — хроническое системное венерическое инфекционное заболевание с поражением кожи, слизистых оболочек, внутренних органов, костей, нервной системы с последовательной сменой стадий болезни,
вызываемое бактериями вида *Treponema pallidum*(бледная трепонема).

Врожденный **сифилис** вызывается попаданием в плод бледной трепонемы

Герпес-ассоциированный псориаз
Третичный период **сифилиса**

Грибковые заболевания



Опухолевая стадия грибовидного микоза: шаровидные красного цвета опухоли различного размера на волосистой части головы.

Обезглавленная форма грибовидного микоза: опухоль в виде уплощенного распадающегося инфильтрата в области поясницы.

Бляшечная стадия грибовидного микоза: распространенные инфильтрированные синюшно-красного цвета бляшки на разной стадии развития.

Причины **актиномикоза** в челюстно-лицевой области: кариозные зубы

актиномикоз среднего уха

Актиномикоз, или лучисто грибковая болезнь

Актиномикоз молочной железы.

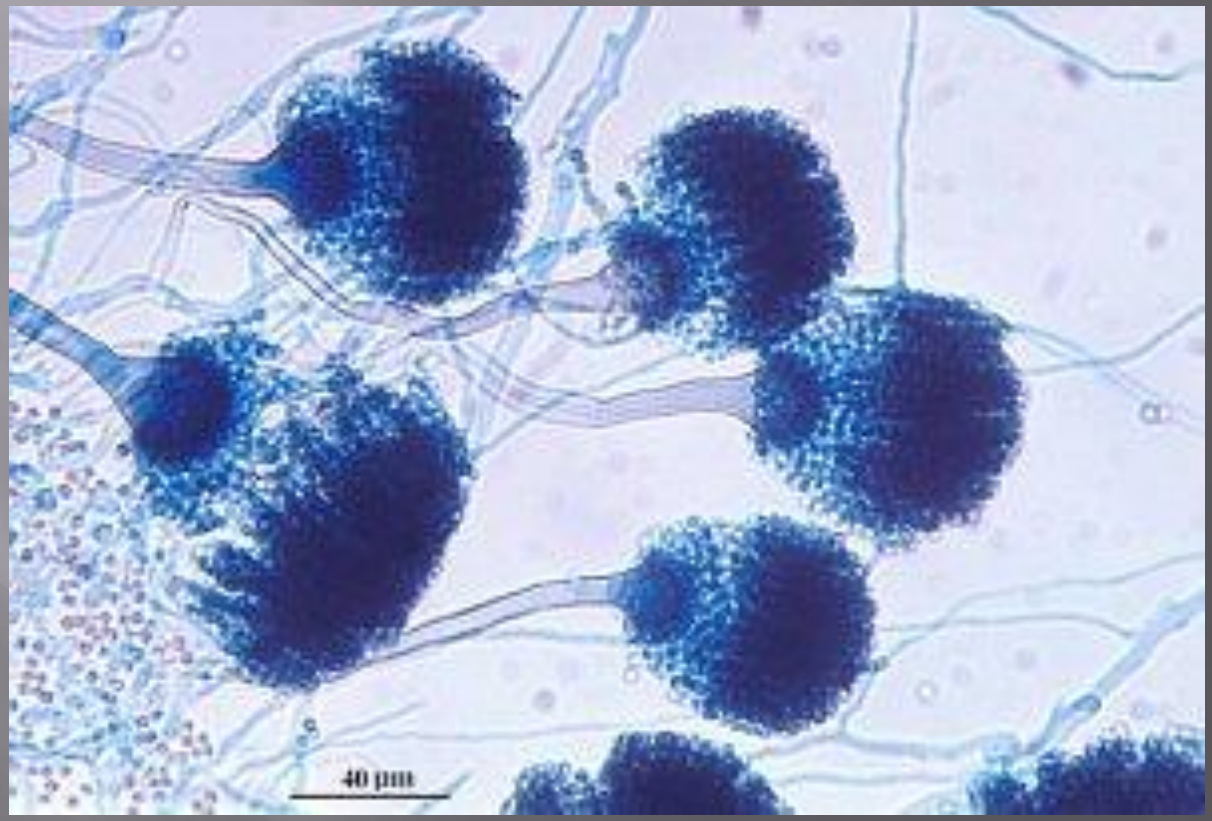
Грибки Candida - это одноклеточные микроорганизмы округлой или овальной формы.

Кандидоз

Проявления острого псевдомембранозного **кандидоза**

Грибковое поражение языка у курильщика. **кандидоз** полости рта.

Аспергиллез представляет ряд заболеваний, которые вызваны плесневыми грибами рода Aspergillus. Как правило, они поражают дыхательные пути и легкие, однако, в некоторых случаях способны оказать негативное влияние и на другие органы.



Аспергиллёз

Поражения кожи у больных **аспергиллезом**.

Болезни, вызываемые простейшими.

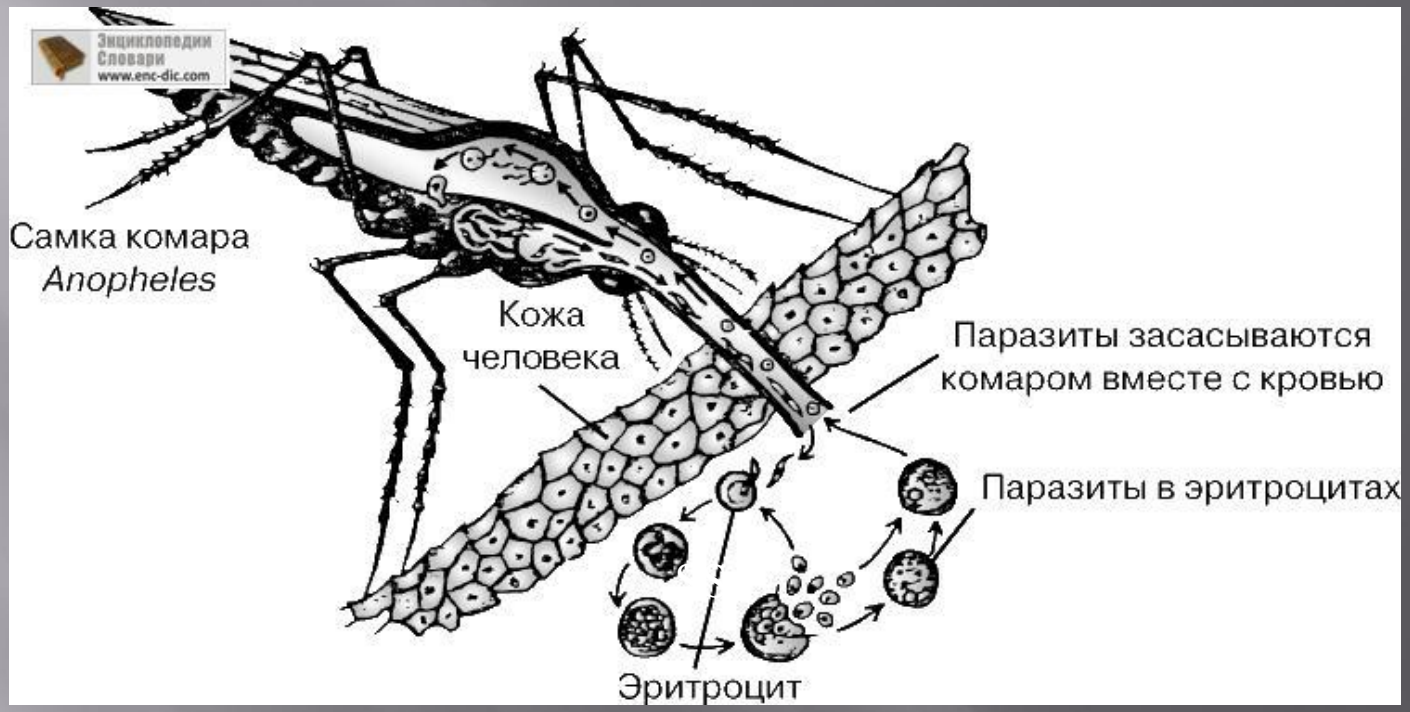
Малярия -

известная также под названиями "болотная лихорадка", "перемежающаяся лихорадка", "пароксизмальная малярия", острое инфекционное заболевание, вызываемое несколькими видами простейших рода Plasmodium и передаваемое при укусе комара рода Anopheles.

Для малярии характерны повторяющиеся приступы сильного озноба, высокой температуры и обильного пота.

Она широко распространена в теплых и влажных регионах со среднегодовой температурой 16° С и выше, встречается также в зонах более умеренного климата и совсем отсутствует в приполярных областях.

Заболевание наносит серьезный экономический ущерб странам с тропическим и субтропическим климатом, лидируя среди всех заболеваний как основная причина нетрудоспособности и смертности населения.



КОМАР ANOPHELE заражается малярийным паразитом при укусе больного малярией либо носителя инфекции. В дальнейшем, кусая здорового человека, он со своей слюной вводит паразита ему в кровь. В организме каждого из хозяев - комара и человека - малярийный паразит проходит соответствующие стадии жизненного цикла.

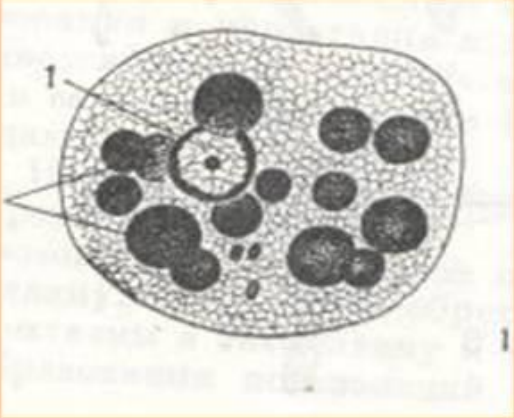
Малярия

Амёбиаз (дизентерия)

Характеризуется воспалением стенки толстого кишечника, частым жидким стулом, схваткообразными болями в животе, появлением слизи, крови и гноя в фекалиях.

Дизентерийная амёба

В толстых кишках человека живут пять видов паразитических амёб. Размеры их 20-30мкм. Очень активны и подвижны. ***Дизентерийная амёба*** может вызвать у человека ***амёбиаз*** – кровавый понос. На рисунке : амёба с заглоченными красными кровяными клетками.



Амебиаз желчного пузыря.