

БОУ СПО «Чебоксарский медицинский колледж»

Дисциплина : « Основы микробиологии и иммунологии »

Для специальностей: 31.02.01. Лечебное дело

31.02.02. Акушерское дело

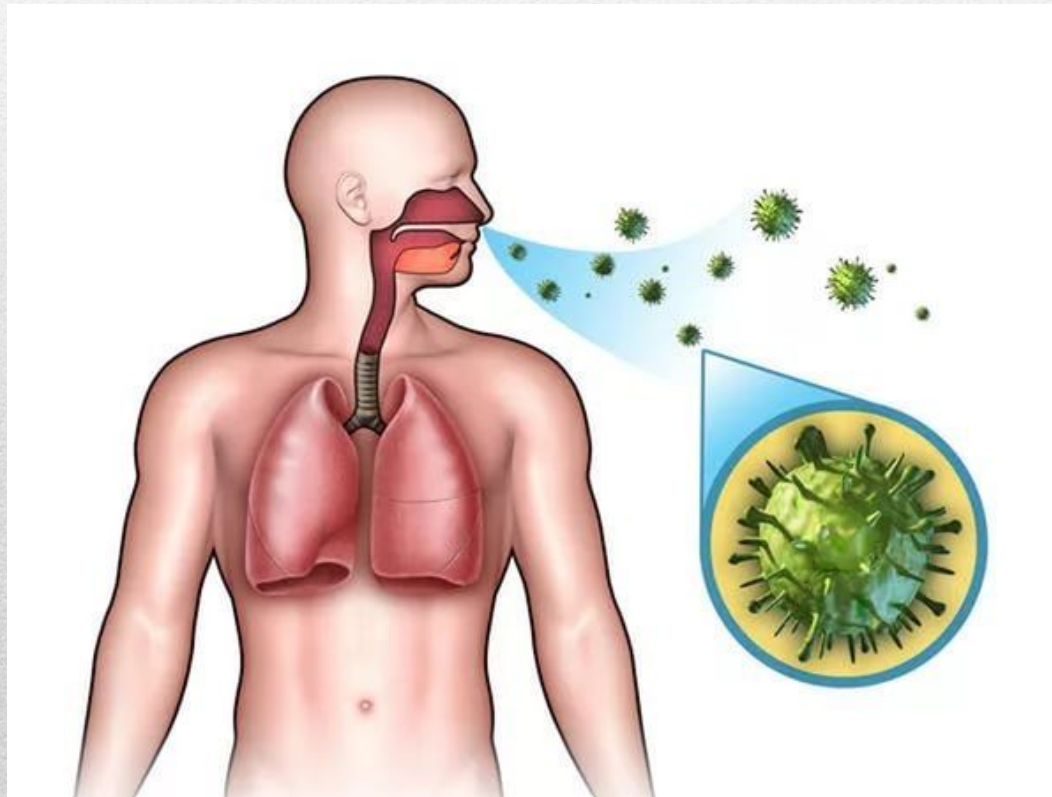
34.02.01. Сестринское дело

2 курс

2016г.

Лекция № 16

Тема: «Возбудители бактериальных респираторных инфекций»



План лекции:

- 1.** Характеристика возбудителей дифтерии.
 - 2.** Характеристика возбудителей скарлатины.
 - 3.** Характеристика возбудителей коклюша.
 - 4.** Характеристика возбудителей менингококковой инфекции.
 - 5.** Характеристика возбудителей туберкулеза.
 - 6.** Характеристика возбудителей легионеллеза, орнитоза, микоплазмоза.
-

В результате освоения учебного материала вы
должны знать:

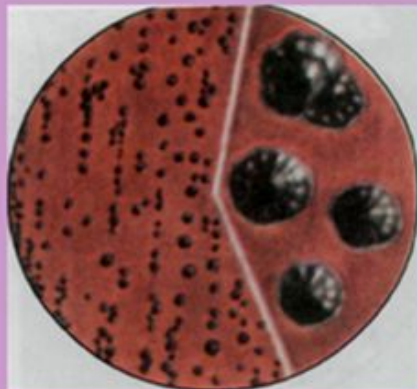
- 1.** Латинскую терминологию данной темы.
 - 2.** Характеристику возбудителей дифтерии.
 - 3.** Характеристику возбудителей скарлатины.
 - 4.** Характеристику возбудителей коклюша.
 - 5.** Характеристику возбудителей менингококковой инфекции.
 - 6.** Характеристику возбудителей туберкулеза.
 - 7.** Характеристику возбудителей легионеллеза, орнитоза, микоплазмоза.
-

1. Характеристика возбудителей дифтерии.

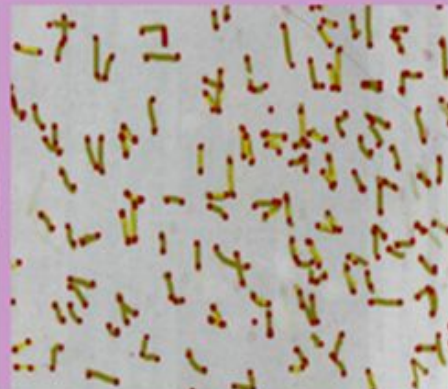
Дифтерия - острая инфекционная болезнь, характеризующаяся воспалением в зеве, гортани, реже кожных покровов и явлениями интоксикации.

Возбудителем ее является *Corynebacterium diphtheria* (дифтерийная палочка). У *C. diphtheria* выделяют три биовара – *gravis*, *mitis*, *intermedius*.

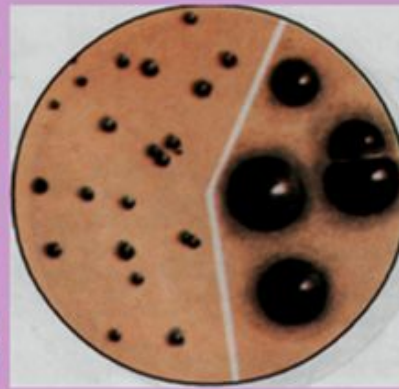




Колонии
Corynebacterium
diphtheriae
биовар "gravis"



Corynebacterium
diphtheriae
(окраска по Нейссеру)



Колонии
Corynebacterium
diphtheriae
биовар "mitis"



Реакция преципитации в
агаре для определения
дифтерийного
экзотоксина
(тест Илека)

Дифтерия

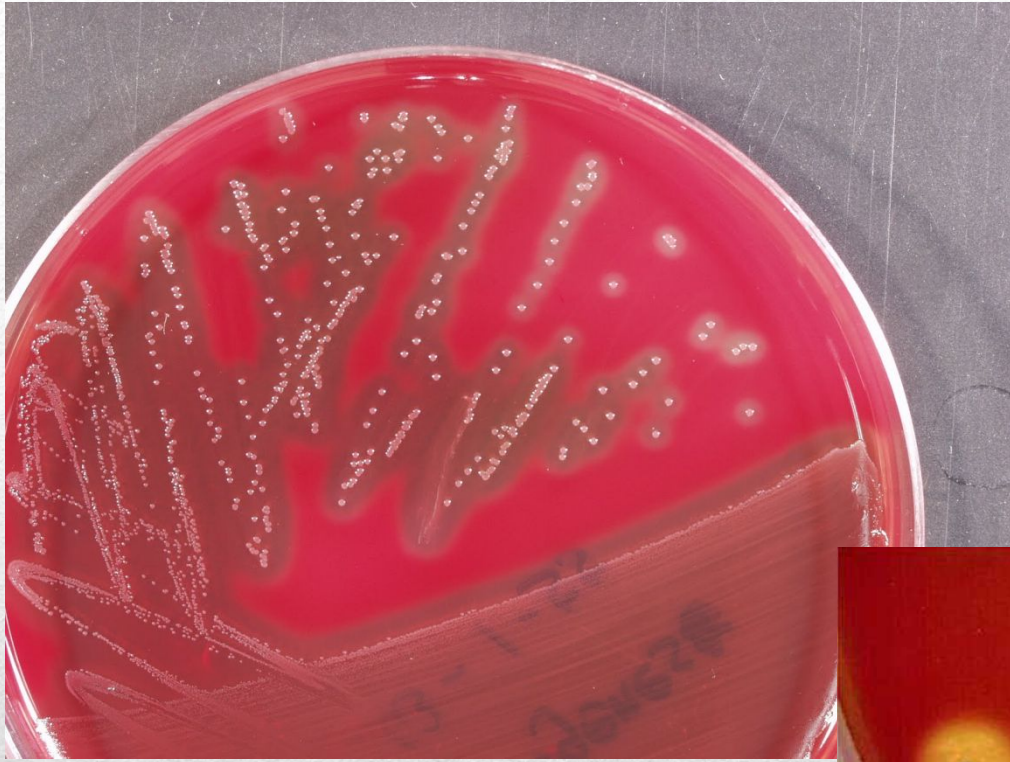


2. Характеристика возбудителей скарлатины.

Скарлатина - инфекционная болезнь, характеризующаяся симптомами интоксикации, лихорадки, ангины, и у ребенка возникает мелкоточечная сыпь.

Возбудителем является стрептококк (*Streptococcus pyogenes*) (β -гемолитический стрептококк группы А).





СКАРЛАТИНА



ангина



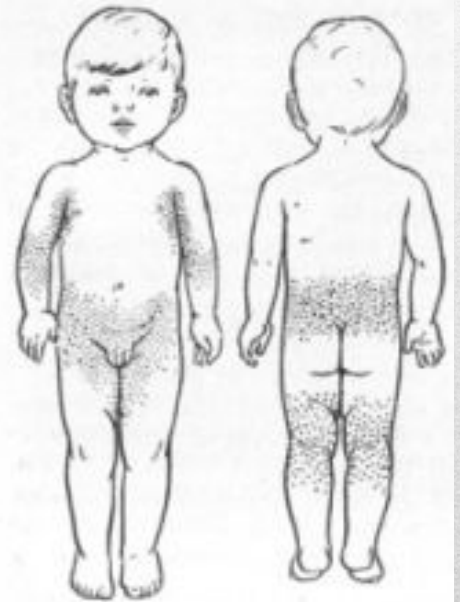
носогубный
треугольник
бледный



«малиновый» язык



пластинчатое шелушение

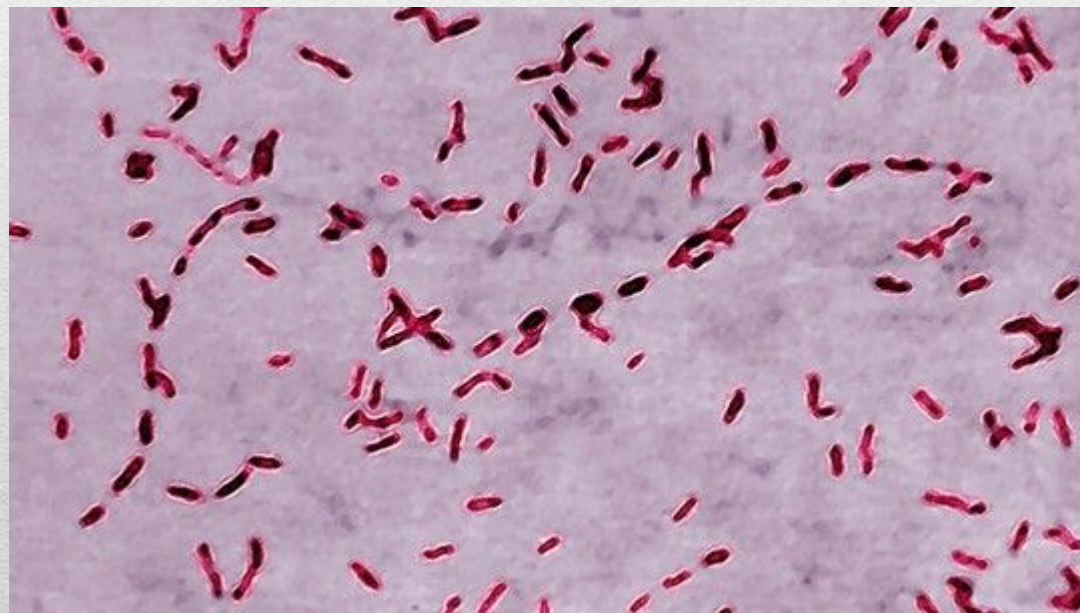


сыпь

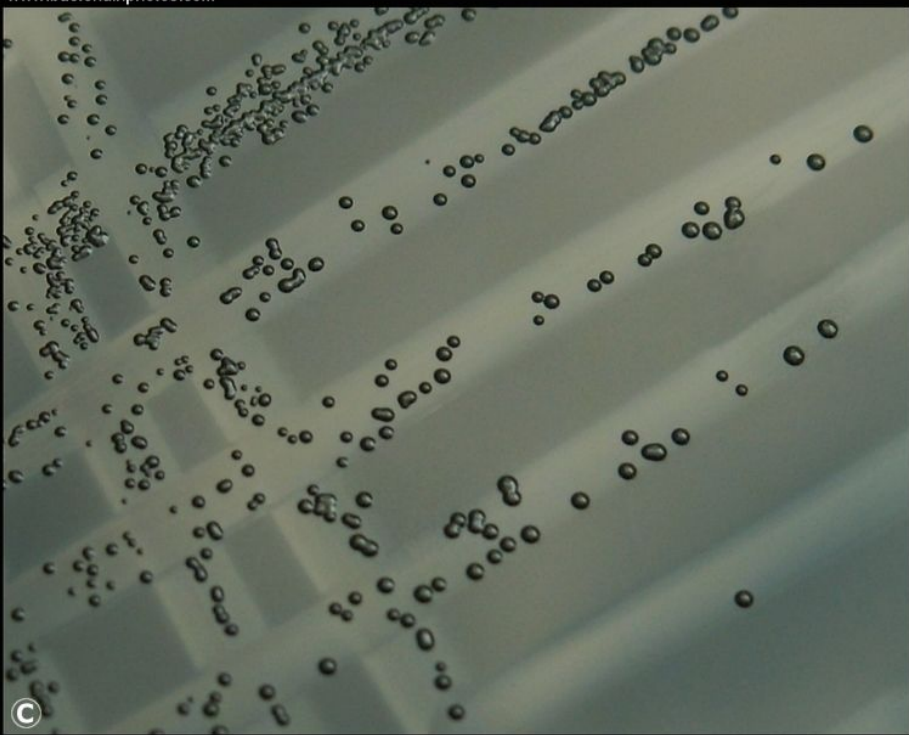
3. Характеристика возбудителей коклюша.

Коклюш - острая инфекционная болезнь, характеризующаяся поражением верхних дыхательных путей, приступами спазматического кашля.

Возбудитель коклюша - *Bordetella pertussis* (от лат. *pertussis* - кашель).



www.bacteriainphotos.com



©

Bordetella pertussis



© AAP



Как распознать коклюш

(основные симптомы)



Сухой навязчивый кашель, усиливающийся по ночам



Постепенно приступы кашля становятся чаще (до 30 в день), продолжительнее и сильнее



Отечность лица, в частности век



Затрудненный вдох, остановка дыхания



Нарушение сна

Раздражительность, слабость, вялость

Может развиваться конъюнктивит



Температура тела остается нормальной



Осложнения



пневмония



бронхит



плеврит



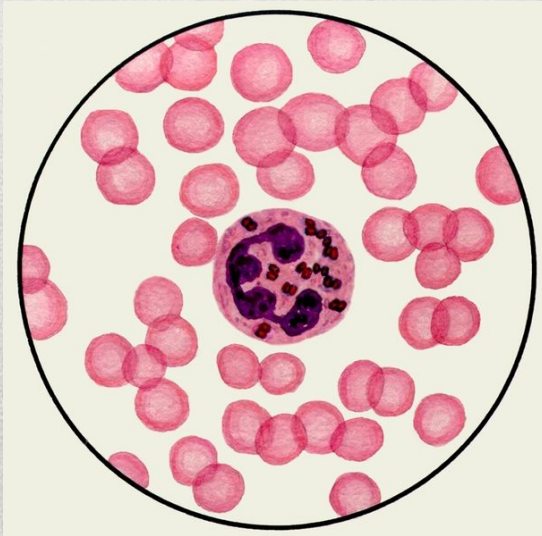
гнойный отит



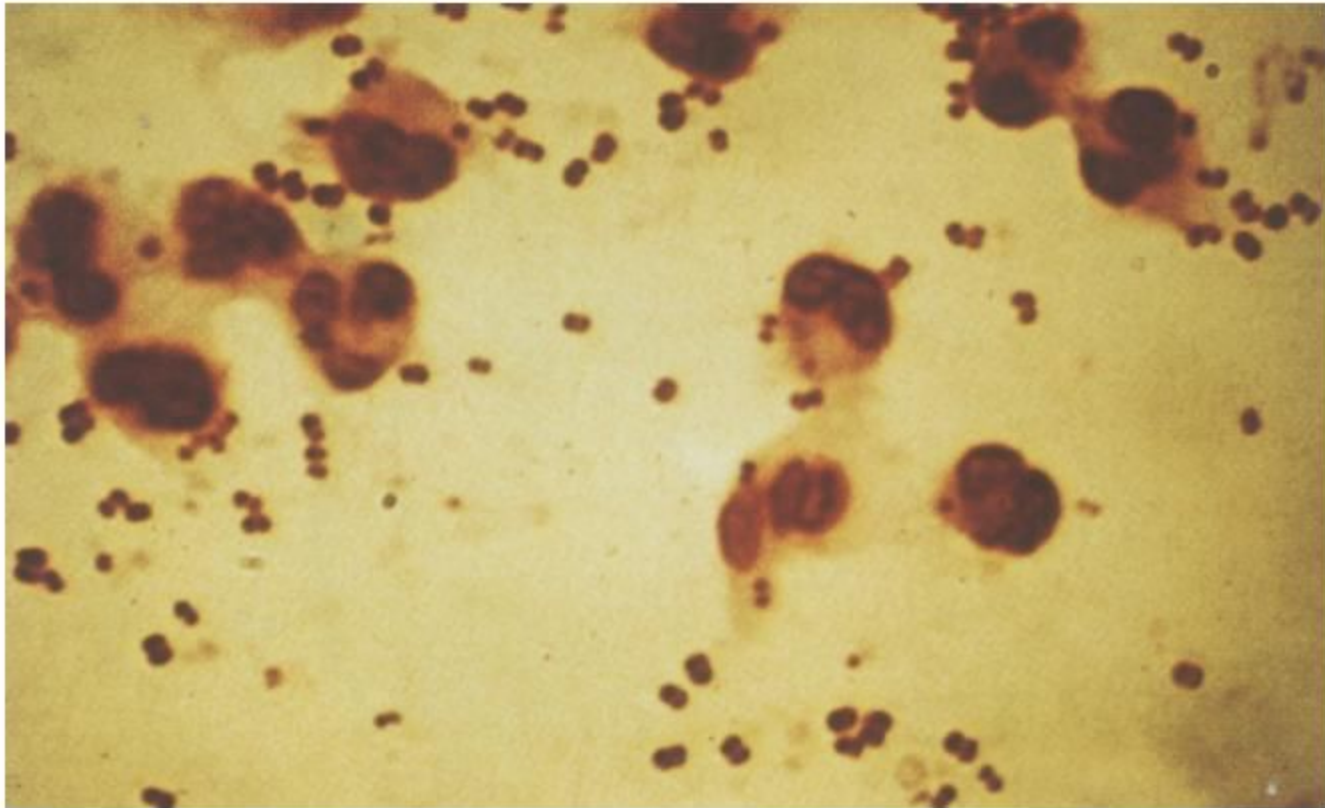
4. Характеристика возбудителей менингококковой инфекции.

Менингококковая инфекция - острая инфекционная болезнь, характеризующаяся поражением слизистой оболочки носоглотки (назофарингит), оболочек головного мозга (цереброспинальный менингит) и сепсиса.

Возбудитель - менингококк (*Neisseria meningitidis*).

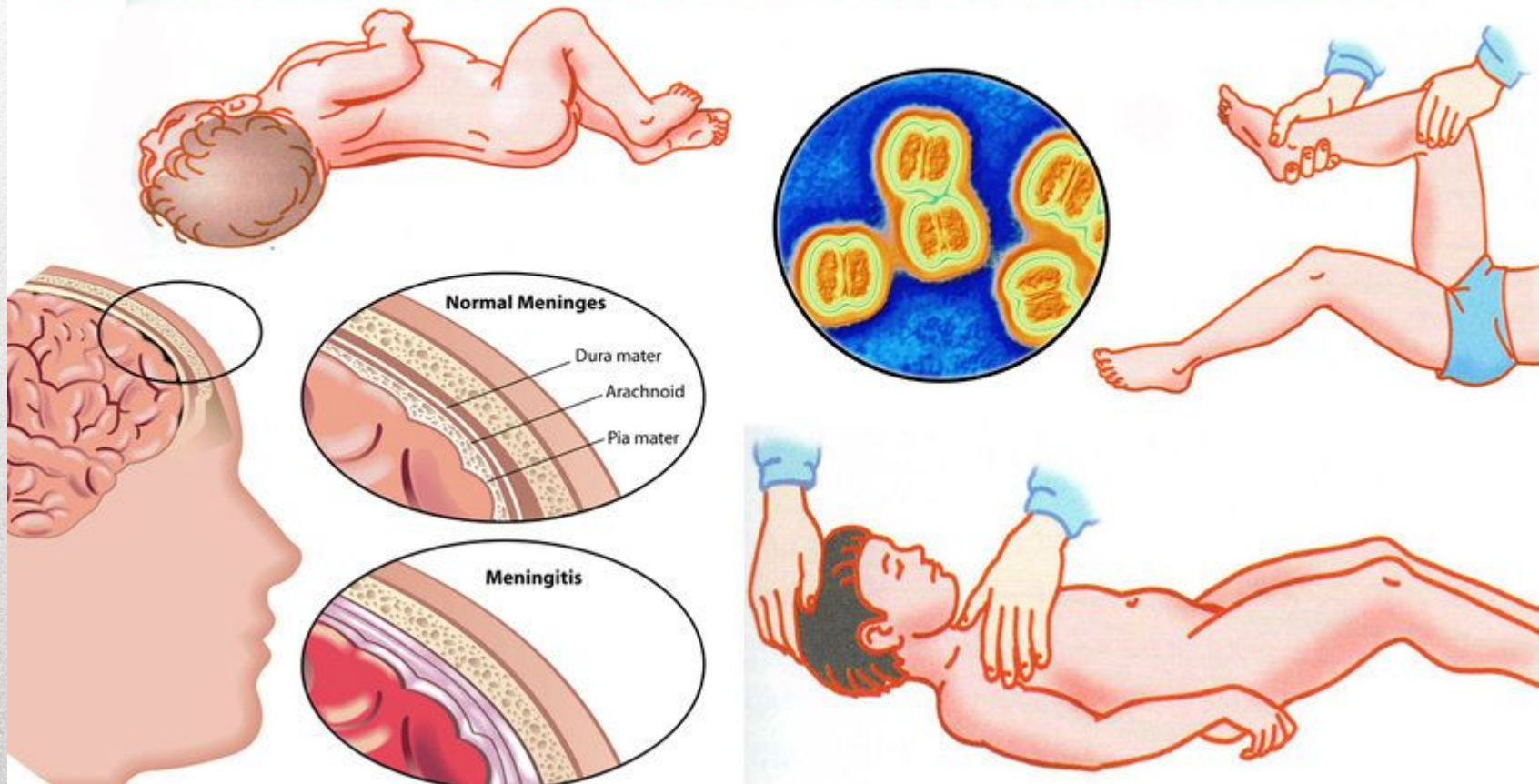


NEISSERIA MENINGITIDIS В СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ

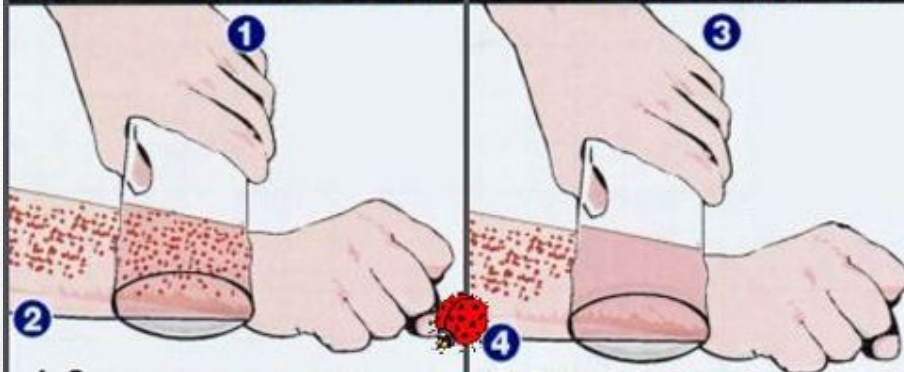




Менингококковый менингит



ТЕСТ НА МЕНИНГОКОККОВУЮ СЫПЬ

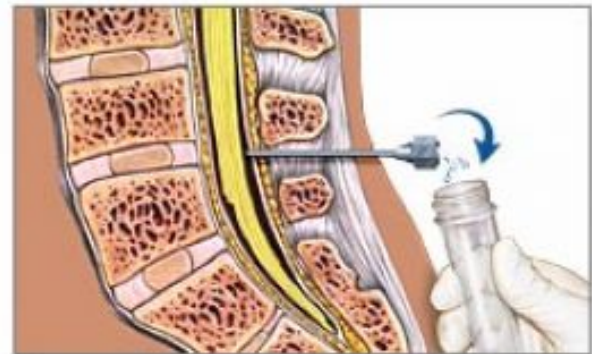


1. Элементы сыпи не бледнеют под давлением, видны сквозь стакан.
2. Это менингококковая сыпь.

3. Элементы сыпи изменяют окраску при давлении (бледнеют, незаметны).
2. Сыпь не менингококковая.



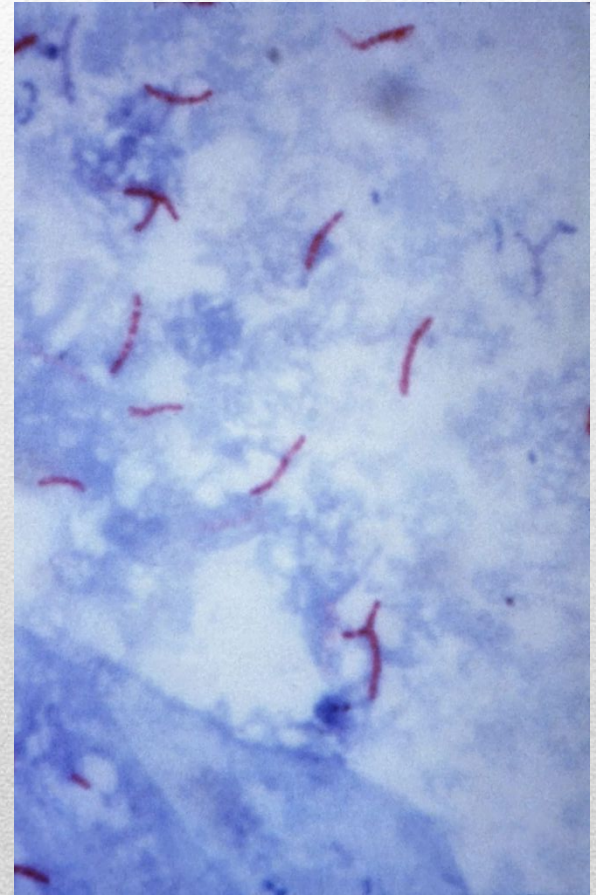
Спинальная пункция - основной метод диагностики менингококкового менингита у ребенка.

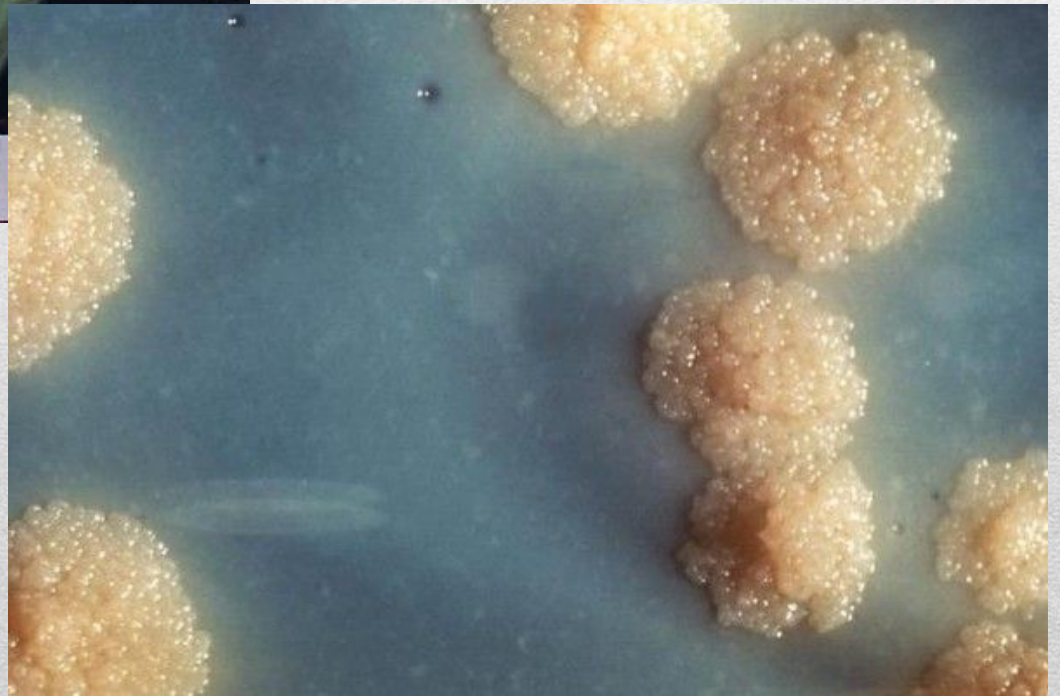


Место проведения спинальной пункции - слева, способ сбора ликвора - вверх.

5. Характеристика возбудителей туберкулеза.

Туберкулез – хроническое инфекционное заболевание, характеризующееся поражением легких, пищеварительного тракта, кожи, костей, мочеполовой системы. Возбудители - микобактерии, которые подразделяются на три вида: *Mycobacterium tuberculosis* - человеческий вид (92% случаев), *Mycobacterium bovis* - бычий вид (5% случаев), *Mycobacterium africanum* - промежуточный вид (3 % случаев).





Основные симптомы и признаки туберкулёза:

- Длительный кашель (более трёх недель);
- Потливость по ночам (ближе к утру);
- Периодическое повышение температуры тела;



Туберкулёз кожи



Туберкулёзом может поражаться и кожа лица.  MyShared



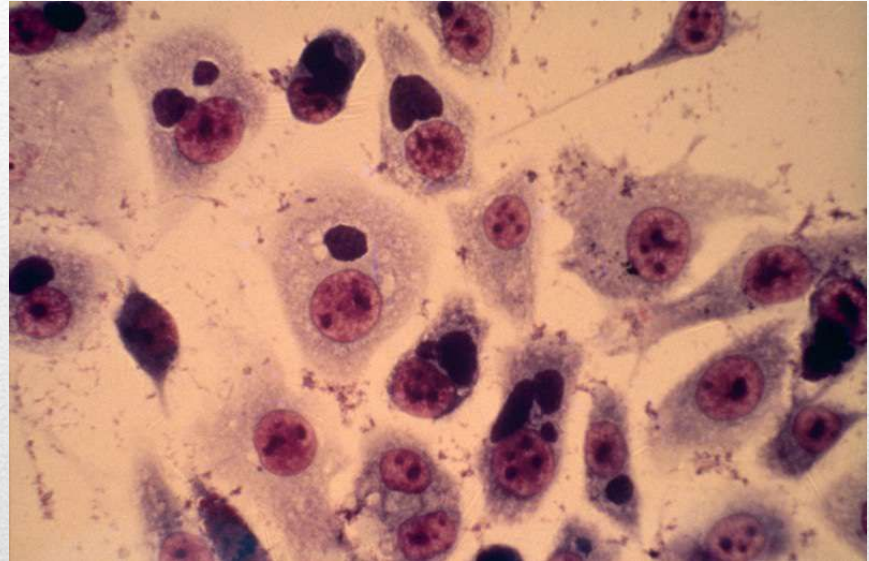
6. Краткая характеристика возбудителей легионеллеза, орнитоза, микоплазмоза.

Легионеллез - острая инфекционная болезнь, характеризующаяся выраженной общей интоксикацией, поражением легких и других органов.

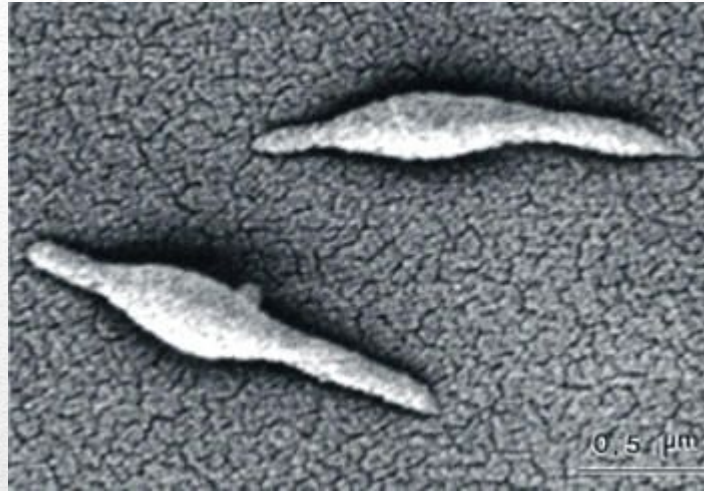
Возбудителем являются представители рода *Legionella*.



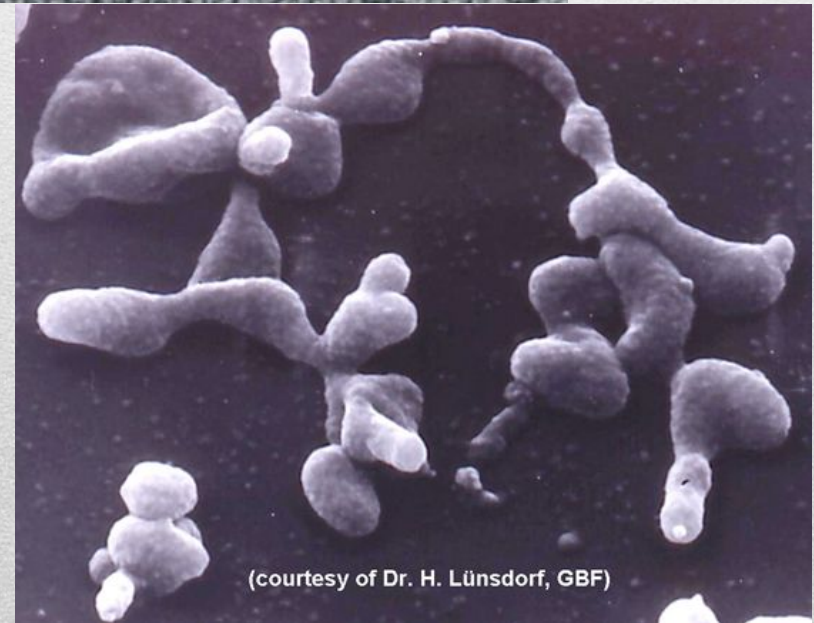
Орнитоз - острая
инфекционная болезнь,
характеризующаяся
преимущественным
поражением легких,
явлениями интоксикации.
Возбудитель – *Chlamedia
psittaci*.



Микоплазмоз -
инфекционная болезнь,
характеризующаяся
поражением органов
дыхания.

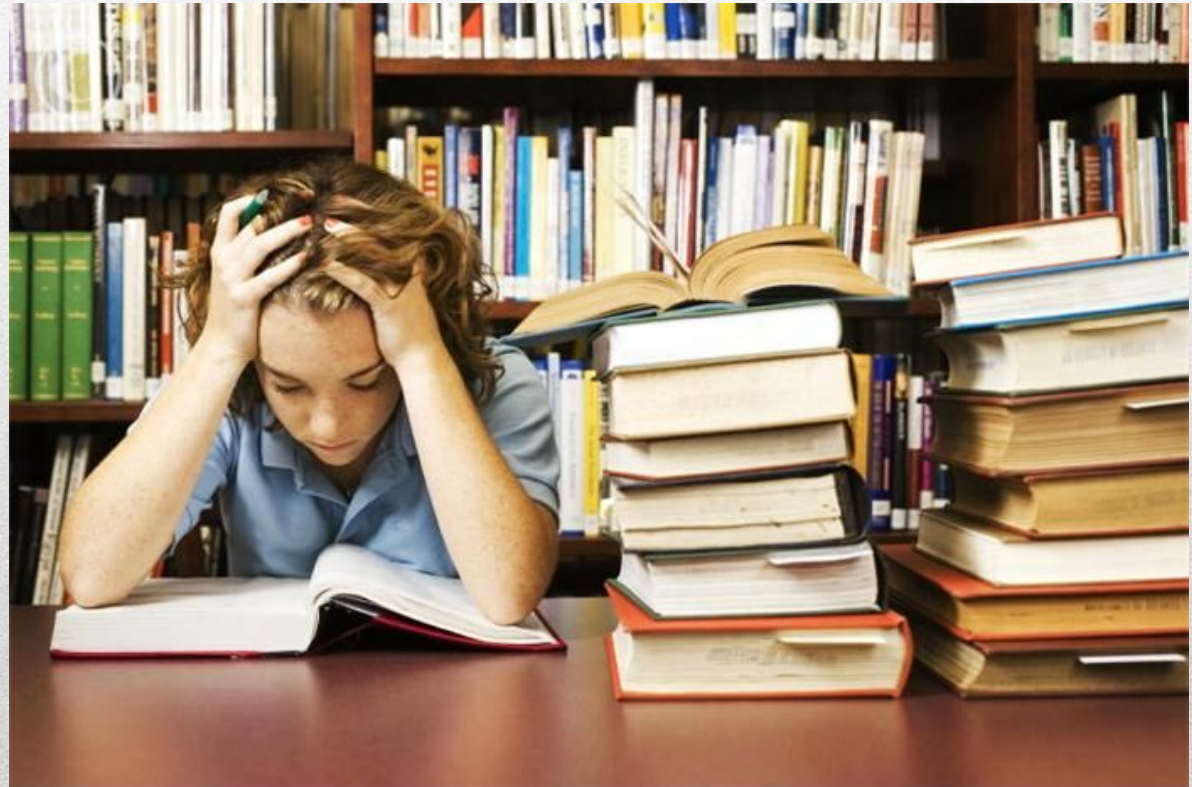


Возбудитель - *Mycoplasma pneumoniae*.



Глоссарий

- Бордетеллы
- Нейссерия
- Микобактерии
- Легионеллы



42-16022490 [RF] © www.visualphotos.com

Задание на дом

1. Заполнить глоссарий.
2. Подготовиться к контрольному тестированию.
3. Сделать презентации по предложенным темам.
4. Составить структурно-логические схемы к семинарскому занятию.

