Haemophilus influenzae

Haemophilus influenzae часто присутствует на слизистой верхних дыхательных путей здорового человека, в полости рта, среднего уха, на слизистой влагалища.

Однако, при ослаблении устойчивости организма она может вызывать:

- Менингит
- Бронхит
- Пневмония
- Гнойный плеврит
- Трахеит
- Ларингит
- Конъюнктивит
- Отит

Инфекции передаются воздушно-капельным путем,

Часто развиваются на фоне другого заболевания.

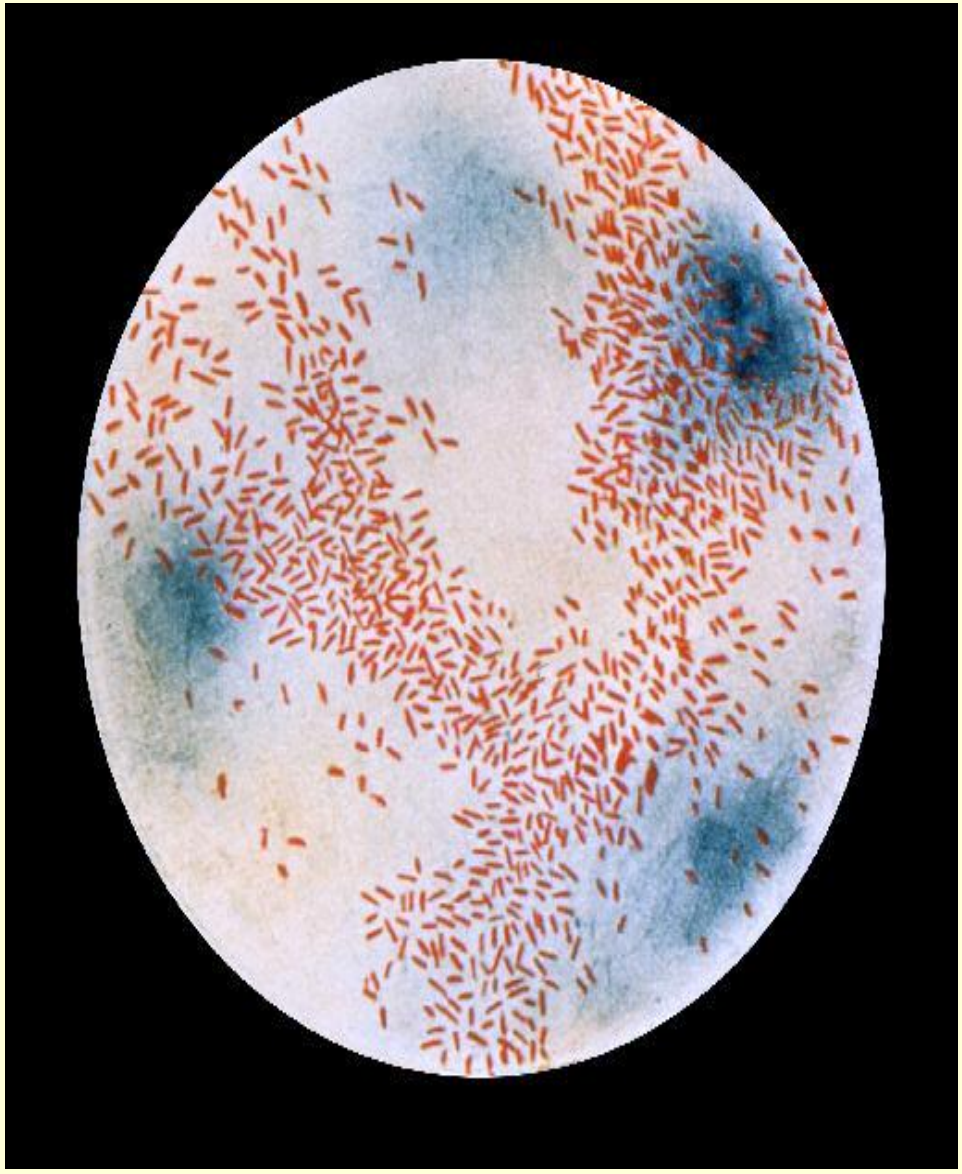
Таксономия:

Род Haemophilus состоит из 16 видов.

- *H.influenzae*
- *H.ducreyi*
- *H.parainfluenzae*
- *H.haemolyticus*
- *H.parahaemolyticus*
- *H.aphrophilus*
- *H.paraphrophilus*
- *H.paraphrohaemolyticus*
- *H.segnis*

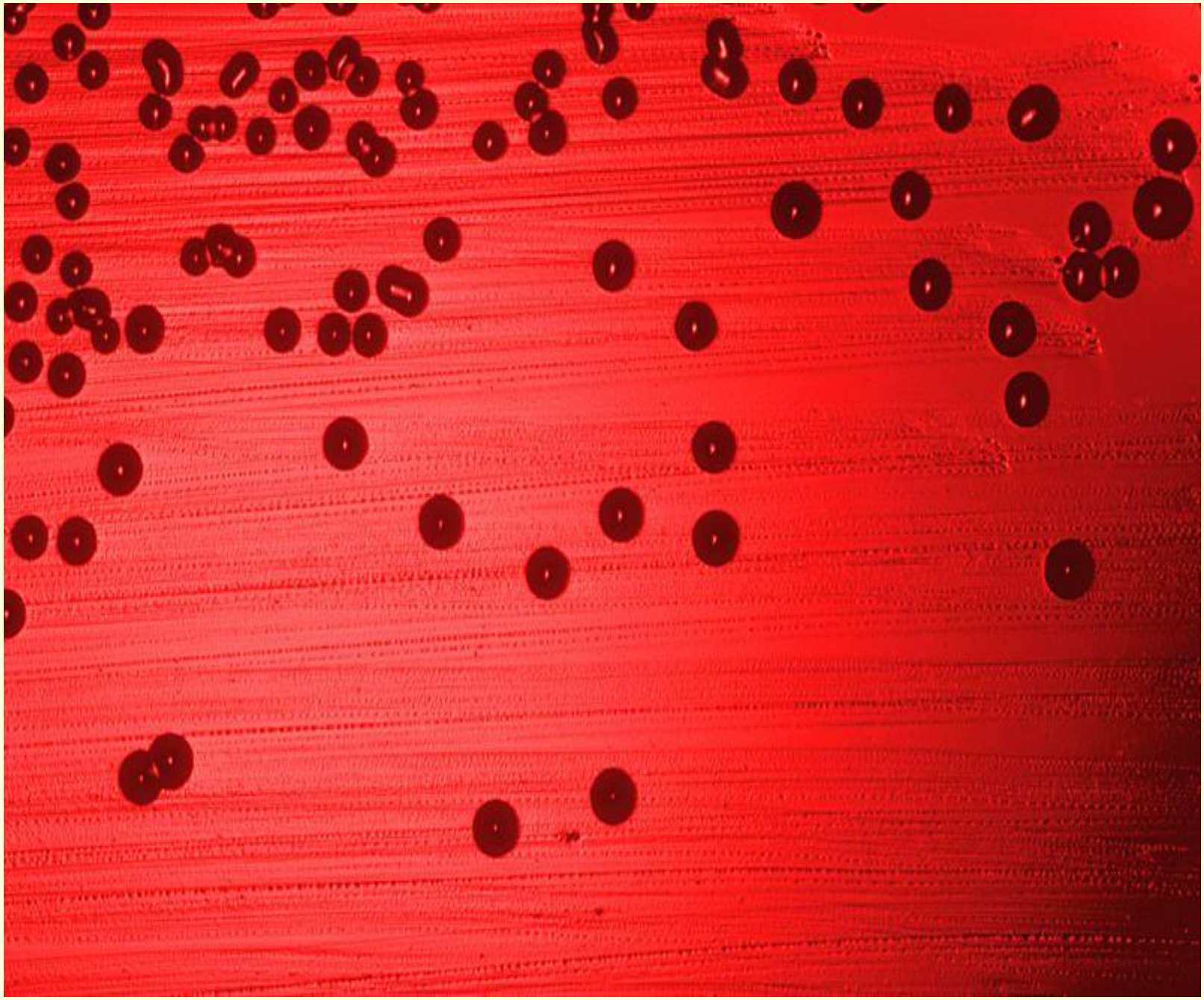
Морфология

- Короткие, кокковидные грам отрицательные палочки
  0.3-0.4х1.0-1.5 мкм
- Располагаются поодиночке,
  иногда короткими цепочками
- Неподвижны
- Спор нет
- Могут иметь капсулу:
  1)в организме
  2)в первых генерациях на питательных средах.



Культуральные свойства

- Факультативный анаэроб
- t◦= 37◦C
- Уреазная активность
- Слабый сахаролитик
- Восстанавливают нитраты в нитриты
- Рост на шоколадном агаре (вырастают через 36-48 ч. и достигают диаметра 1мм)
- для жизнедеятельности необходимы факторы X (геминдля жизнедеятельности необходимы факторы X (гемин) и V (НАД)
- На жидких средах с добавлением крови наблюдается диффузный рост с образованием белесых хлопьев и осадка
- Вырастают гораздо быстрее и крупнее в окружении стафилококков(или других бактерий)
- Пневмококки ингибируют рост



Факторы патогенности

- Термостабильный эндотоксин, выделяющийся при разрушении бактериальных клеток
- Наличие капсулы угнетает фагоцитоз
- Экзотоксинов нет
- Во внешней среде неустойчивы

Антигенные свойства

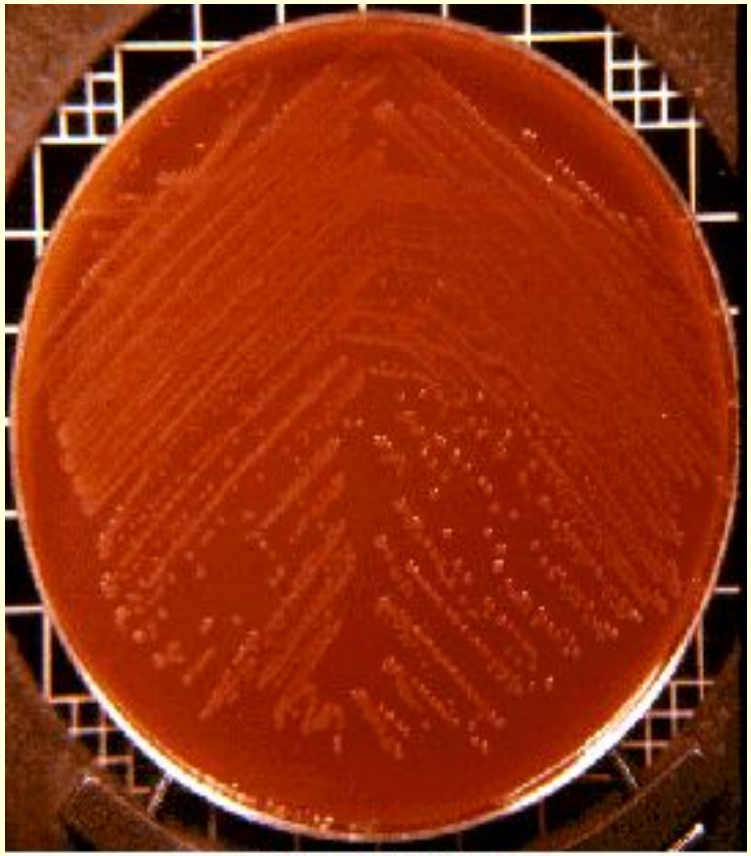
О-антиген

К-антиген (Капсульные штаммы делятся на 6 сероваринтов: a, b, c, d, e, f. По специфичности полисахаридного антигена.)

М-антиген

Лабораторная диагностика

- РИФ
- Бактериологический метод(посев на «шоколадный» агар, среда Левинталя, сердечно-мозговой агар)
- Серологический метод(реакции агглютинации и преципитации)



Лечение

- Профилактика

  Вакцина из капсульного полисахарида

- Лечение

  - Аминогликозиды
  - Левомицетин
  - Сульфаниламиды

  Необходимо определять чувствительность