



МИКОПЛАЗМЫ И РЕПРОДУКЦИЯ

ИГОРЬ ИВАНОВИЧ ГУЗОВ,
К. М. Н.

ЦЕНТР ИММУНОЛОГИИ И
РЕПРОДУКЦИИ

КЛАССИФИКАЦИЯ

- Класс Mollicuta – класс бактерий, отличительной особенностью которого является отсутствие клеточной стенки
 - Очень маленький размер (0,2—0,3 мкм = 200-300 нм)
 - Не способны к синтезу аминокислот
 - Очень маленький геном (потенциальная модель искусственных бактерий)
- Семейство Mycoplasmataceae
 - Род Mycoplasma
 - *M. pneumoniae* – ферментирует глюкозу
 - *M. hominis* – гидролизует аргинин
 - *M. genitalium* – сложность культивирования
 - Род Ureaplasma – гидролизуют мочевины.
 - *U. urealyticum*
 - *U. parvum*

ИНФЕКЦИИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ

- Официально признана только *M. genitalium*,
- НО
- Все виды генитальных микоплазм
 - *M. hominis*
 - *M. genitalium*
 - *U. urealyticum*
 - *U. parvum*
- Вызывают воспалительные заболевания половых путей у мужчин и женщин
- Могут быть фактором бесплодия и невынашивания беременности
- У женщин могут быть причиной воспалительных заболеваний малого таза
- Уреаплазмы – важная причина заболеваемости новорожденных, особенно недоношенных детей
 - Бронхолегочной дисплазии
 - Некротизирующего энтероколита
 - Внутрижелудочковых кровоизлияний

АНТИБИОТИКИ

- *M. Genitalium*: 7 дней доксициклин и сразу после этого 7 дней моксифлоксацина
 - Либо 7 дней доксициклина и потом 4 дня азитромицина
- *M. hominis* – чувствительна к клиндамицину. Важная причина хорионита.
- *U. urealyticum* – фактор повышения риска преждевременного излития вод – тетрациклиновый ряд, фторхинолоны
- *U. parvum* – может передаваться через общественные туалеты.



ДИАГНОСТИКА

- ПЦР
- Культуральные методы



МИКОПЛАЗМЫ У МУЖЧИН

- Один из важных факторов снижения фертильности у мужчин



ДИАГНОСТИКА

- Не всегда совпадают анализы супругов.