

Методы определения *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma* spp.

© Ваганова*⁺ Анастасия Михайловна, Иванова Анастасия Михайловна

Кафедра молекулярной биотехнологии. Санкт-петербургский государственный технологический институт (технический университет). Московский пр-т, д.24-26/49, литер А.

г. Санкт-Петербург, 190013. Ленинградская область. Россия.

Тел.: +7 931 596 4641. E-mail: vaganova.anastasiia@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: инфекции, передающиеся половым путем, бактериальный вагиноз, микоплазменные инфекции, микоплазмы, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma* spp., *Ureaplasma urealyticum*, методы диагностики микоплазм.

Аннотация

Инфекции, передающиеся половым путем, представляют собой значимую, глобальную и актуальную медико-социальную проблему ввиду их широкой распространенности и неконтролируемой динамики распространения. Скрытые инфекции, передающиеся половым путем, представляют потенциальную угрозу репродуктивному здоровью, особенно у женщин. В частности, эти инфекции могут вызывать появление бактериального вагиноза и являться причиной неблагоприятных последствий. Бактериальный вагиноз – дисбаланс вагинальной микробиоты, обусловленный избыточным ростом анаэробных микроорганизмов, включая *Ureaplasma* spp. и *Mycoplasma hominis*. Микоплазменные инфекции носят условно-патогенный характер и зачастую протекают бессимптомно. Своевременная идентификация и диагностика микоплазм необходима для сдерживания их стихийного и неконтролируемого распространения, а также минимизации негативного воздействия на репродуктивное здоровье.

Целью данной работы является систематический обзор и сравнительный анализ существующих методов диагностики микоплазменных инфекций и соответствующих диагностических наборов. Были определены и подробно разобраны достоинства и недостатки трех основных способов диагностики микоплазм: серологического и культурального методов, и метода полимеразной цепной реакции.

Особое внимание уделяется изучению взаимосвязи бактериального вагиноза с *Ureaplasma* spp. и *Mycoplasma hominis*, оценке влияния микоплазменных инфекций на репродуктивное здоровье и наличие потенциальных осложнений при беременности. В связи с необходимостью выявления бессимптомных инфекций, вызванных *Ureaplasma* spp. и *Mycoplasma hominis*, представляется актуальной разработка скринингового метода диагностики, применимого непосредственно в кабинете врача. С целью поддержания репродуктивного благополучия целесообразно проводить регулярный скрининг на наличие микоплазм и применять методы, позволяющие осуществлять эпидемиологический надзор.

Выходные данные для цитирования русскоязычной печатной версии статьи:

Ваганова А.М., Иванова А.М. Методы определения *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma* spp.

Бутлеровские сообщения. 2025. Т.82. №5. С.89-98. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/25-82-5-89

Выходные данные для цитирования русскоязычной электронной версии статьи:

Ваганова А.М., Иванова А.М. Методы определения *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma* spp.

Бутлеровские сообщения. Бутлеровские сообщения С. 2025. Т.10. №2. Id.12.

DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/25-82-5-89/ROI-jbc-RC/25-10-2-12

The output for citing the English online version of the article:

Anastasia M. Vaganova, Anastasia M. Ivanova. Methods for determination of *Mycoplasma hominis* and *Ureaplasma* spp. *Butlerov Communications C.* 2025. Vol.10. No.2. Id.12. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/25-82-5-89/ROI-jbc-C/25-10-2-12

Содержание

Введение

Основная часть обозрения

1. Серологический метод диагностики
2. Культуральный метод диагностики
3. Метод полимеразной цепной реакции