



КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ
РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. ОВЧИННИКОВА

MORAXELLA NONLIQUEFACIENS (МОРАКСЕЛЛА)



ДААННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО В РАМКАХ
КУРСА ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ





КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова

Как впервые было отмечено *Morax*, род *Moraxella*, по-видимому, имеет специфический тропизм к роговице глаза и может вызывать кератиты, конъюнктивиты и эндофтальмиты. Бактериальный конъюнктивит обычно проходит самостоятельно (спонтанное выздоровление), но конъюнктивит вызванный *Moraxella* может сохраняться в течение нескольких недель и проявляется как фолликулярный конъюнктивит, который может быть ошибочно диагностирован как хламидиоз. Как и большинство бактерий, проникая во внутреннюю часть глаза, *Moraxella* также может вызывать эндофтальмит.

В клинической лаборатории *Moraxella* легко идентифицировать до рода по характерной морфологии клеток - граммотрицательные диплобациллы (в форме кирпича), которые легко отличить от других граммотрицательных бактерий. Это может быть единственным характерным признаком *Moraxella*.

Моракселлы классифицируются как оксидаза-положительные, не ферментирующие глюкозу бактерии. Клинически изоляты *Moraxella* из глаз обычно идентифицируются только до рода, потому что классифицировать *Moraxella* до вида с помощью фенотипического тестирования крайне сложно.

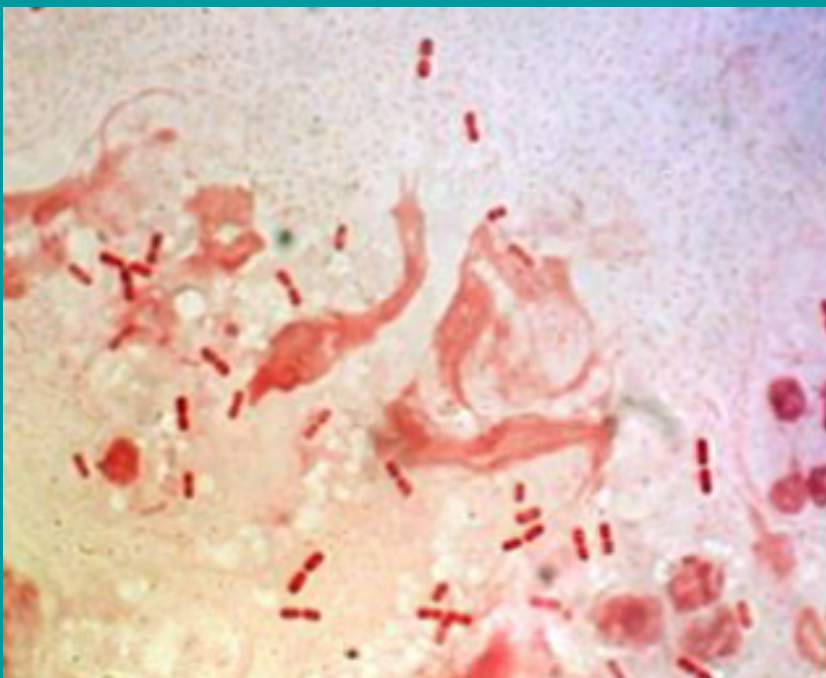
Существует несколько видов *Moraxella*, наиболее известный, *M. catarrhalis*, ранее известный как *Branhamella catarrhalis*. Другие виды - *Moraxella lacunata*, *Moraxella bovis*, *M. osloensis*. Моракселлы, помимо заболеваний глаз, вызывают инфекции верхних дыхательных путей, отиты, синуситы.





КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова



Моракселлы в мазке из очага поражения





КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова



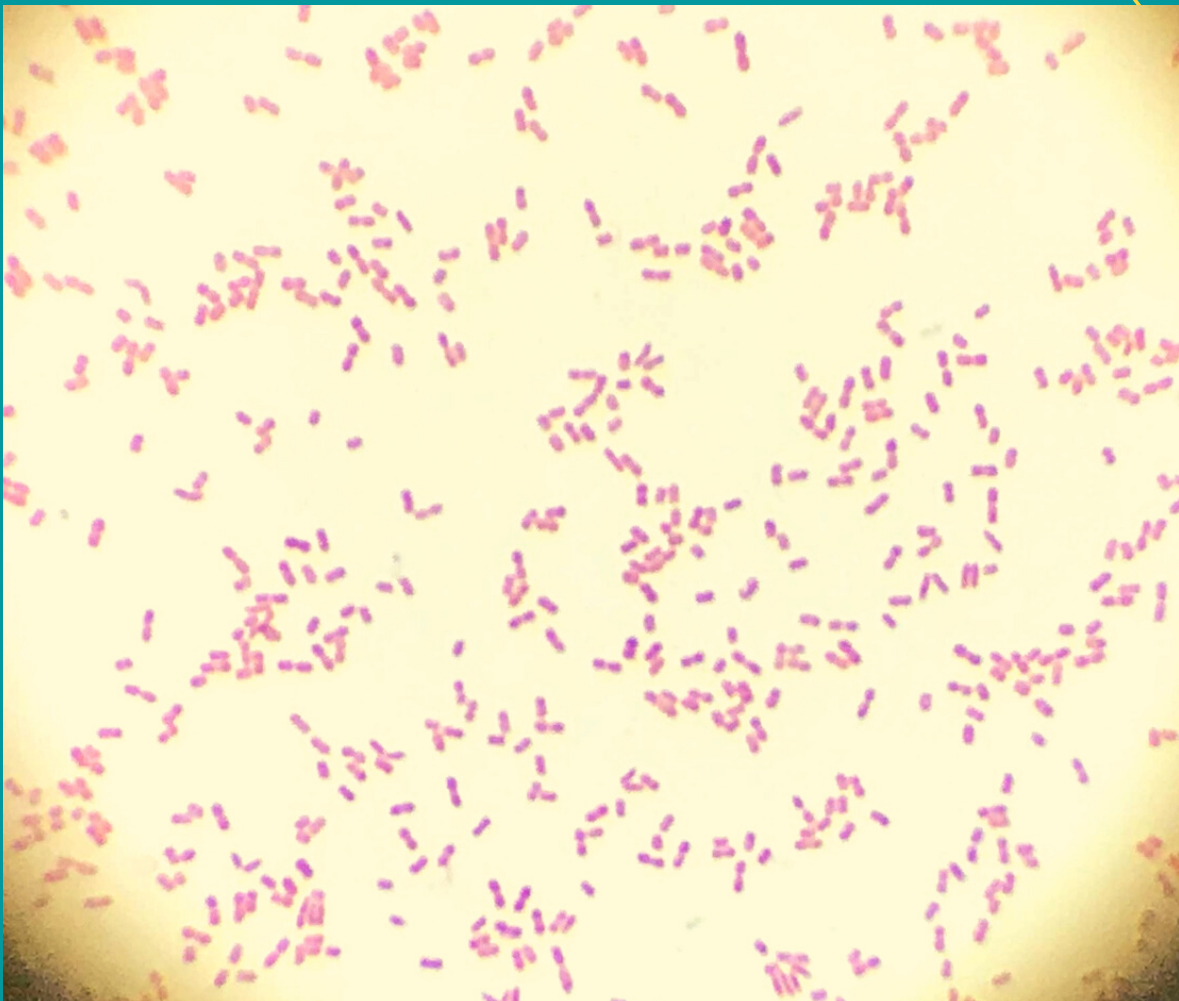
Моракселлы , окраска по Грамму. Палочки в форме "кирпича"



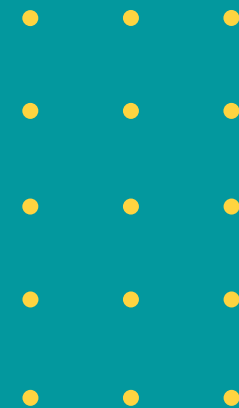


КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова



Моракселлы , окраска по Грамму. Палочки в форме "кирпича". Попарное расположение





КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова



Первичная культура *M. nonliquefaciens* на кровяном агаре. Мелкие маслянистые беловатые колонии.
(смешанная культура со стафилококком - более крупные колонии).





КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова



M. nonliquefaciens - положительный тест на оксидазу.





КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА



ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова



Колонии моракселл в форме яичницы-глазуньи (красной агар). На практике такая морфология выражена не всегда





КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. ОВЧИННИКОВА

Видовой состав моракселл при инфекциях глаза (данные Samantha J. LaCroce с соавт., 2019)

Table 2. The Identification of *Moraxella* to species as isolated from keratitis, conjunctivitis, and endophthalmitis (1993–2016).

Keratitis (<i>n</i> = 82)	Incidence (percent)
<i>Moraxella nonliquefaciens</i>	66 (80.5%)
<i>Moraxella lacunata</i>	7 (9.0%)
<i>Moraxella osloensis</i>	5 (6.0%)
<i>Acinetobacter lwoffii</i>	2 (2.5%)
<i>Moraxella bovis/nonliquefaciens</i>	1 (1.0%)
<i>Moraxella osloensis/nonliquefaciens</i>	1 (1.0%)
Conjunctivitis (<i>n</i> = 21)	
<i>Moraxella osloensis</i>	9 (43.0%)
<i>Moraxella nonliquefaciens</i>	6 (29.0%)
<i>Roseomonas mucosa</i>	3 (14.0%)
<i>Acinetobacter (parvus, junii)</i>	2 (9.5%)
<i>Moraxella catarrhalis/nonliquefaciens</i>	1 (4.5%)
Endophthalmitis (<i>n</i> = 4)	
<i>Moraxella nonliquefaciens</i>	3 (75%)
<i>Neisseria shayeganii</i>	1 (25%)
All Infections	
<i>Moraxella nonliquefaciens</i>	70% (75 of 107)
<i>Moraxella osloensis</i>	13% (14 of 107)



КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ
РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова



Инстаграм автора:

[@roman.s.ovchinnikov](https://www.instagram.com/roman.s.ovchinnikov)



Понравился этот буклет? Напишите свой отзыв в
директ!





КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова



ЧАСТНЫЕ КУРСЫ
Р.С. Овчинникова

КУРС ПРАКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ РОМАНА ОВЧИННИКОВА

Тренинговый курс по практическому освоению микробиологии для
начинающих специалистов



www.bakposev.ru/kurs

Твой курс в микробиологию!