

Тип: *Actinobacteria*

Порядок: *Actinomycetales*

Семейство: *Tsukamurellaceae*

Род: *Tsukamurella*

Условно-патогенные виды *Tsukamurella* spp.:

T. pulmonis

T. tyrosinosolvans

T. ocularis sp. nov. 2018

T. hominis sp. nov. 2018

Морфология и физиология:

Палочковидные бактерии, грамм-положительные, с признаками умеренной кислотоустойчивости за счет присутствия в составе клеточной стенки миколовых кислот (рис.1). Неспорообразующие. Неподвижные. Строгие аэробы. Неприхотливы, растут в аэробных условиях на стандартных питательных средах (кровяной агар), видимый рост наблюдается через 3-7 дней культивирования. Идентификация традиционными методами затруднена (часто могут быть идентифицированы как *Nocardia spp.* или *Rhodococcus spp.*).

Экология: Обитают в окружающей среде (почва).

Клиническое значение: Устойчивы в условиях стационара, могут загрязнять медицинские приборы, оборудование, инструменты и проч. Зафиксированы случаи, вызванные контаминацией растворов для внутривенного введения (растворы гепарина, физиологический раствор и др.).

Являются редкими условно-патогенными возбудителями заболеваний человека: преимущественно оппортунистических нозокомиальных катетер-ассоциированных инфекций у пациентов со злокачественными новообразованиями. Зарегистрированы внутрибольничные вспышки. Также описаны случаи пневмонии, гнойных артритов и др.. Могут вызывать поражения глаз (конъюнктивиты, кератиты).

Чувствительность к антибиотикам мало изучена. Как правило, бактерии чувствительны к цефалоспорином 4-го поколения (цефепим и др.)

Рис.1 А. Посев крови на питательную среду «Bactec Plus Aerobic/F culture vial (Becton Dickinson)»: мазок, окраска по Граму (x1000). Видны грамположительные палочковидные бактерии – зернистые и ветвящиеся. Б. Пересев положительной гемокультуры на кровяной агар: мазок из колонии (72 ч. в аэробных условиях), модифицированная окраска по Цилю-Нильсену (x1000).

