

Микроорганизмы рода *Actinomyces*

Анаэробные грамположительные бактерии. В настоящее время относят к бактериям, ранее относили к грибам.

Отличия актиномицет от грибов:

- 1) не содержат в клеточной стенке хитина;
- 2) не обладают способностью к фотосинтезу;
- 3) образуют примитивный мицелий;
- 4) размножение осуществляется бесполом путём.

Признаки, характерные для бактерий:

1. имеют клеточную стенку, характерную для бактерий;
2. отсутствует чётко выраженное ядро;
3. чувствительны к антибиотикам;
4. чувствительны к бактериофагам;
5. растут в слабощелочной среде.

Роль в патологии

Актиномицеты являются представителями нормальной микрофлоры организма человека, встречаются в ротовой полости, желудочно-кишечном тракте, влагалище. Вид *Actinomyces israelii* (*A. israelii*) вызывает заболевание актиномикоз. Благоприятным фоном для развития актиномикоза являются следующие факторы: периодонтиты, стоматологические манипуляции, травмы ротовой полости, снижение иммунитета, ОРЗ, сопутствующие заболевания (сахарный диабет, туберкулёз).

Род насчитывает 5 видов:

***A. viscosus*, *A. naeslundii*, *A. israelii*, *A. odontolyticus*, *A. bovis*.**

Внутривидовая дифференциальная диагностика актиномицетов основана на различиях биохимических свойств видов.

Морфология – тонкие, прямые, палочки длиной до 2,5 мкм, одиночные, иногда парами, образуют нити до 50 мкм.

Биохимические свойства

Кислотонеустойчивы, хемоорганотрофы, ферментируют углеводы с образованием кислоты без газа, индол не образуют. *A. viscosus* образуют ферменты каталазу, уреазу. *A. israelii*, *A. odontolyticus* – не образуют данные ферменты. *A. viscosus*, *A. odontolyticus* не разлагают ксилозу и маннит, инозит разлагают *A. viscosus*, *A. israelii*.