



ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ  
Минздрава России  
Кафедра микробиологии и вирусологии

***Лекция 8. Актиномицеты – возбудители  
актиномикоза и болезней пародонта.  
Грибковые заболевания ротовой полости.***

Разработчик: доцент, к.м.н. Стемпковская Н.И.

## *Актиномицеты – «лучистые грибки»*

**Морфология:** палочки или ветвистые клетки, Грам + ,  
имеется несептированный мицелий.

Структура – как у бактерий

Размножение спорами, почкованием, фрагментацией  
мицелия.

Факультативные анаэробы

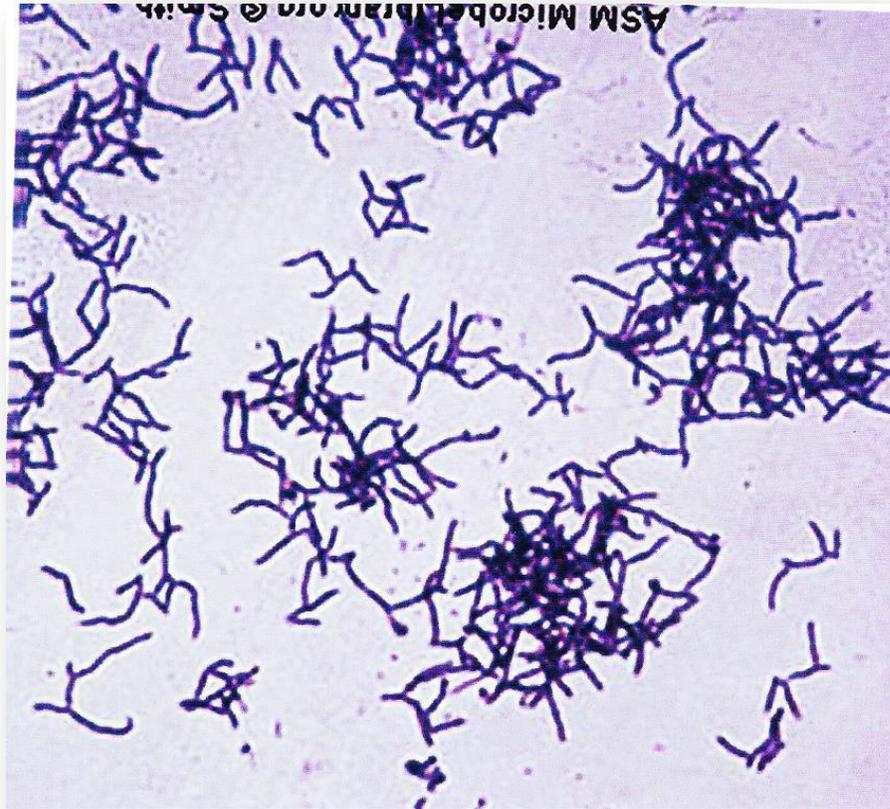
Протео- и липолитическая активность.

Высокая устойчивость во внешней среде.

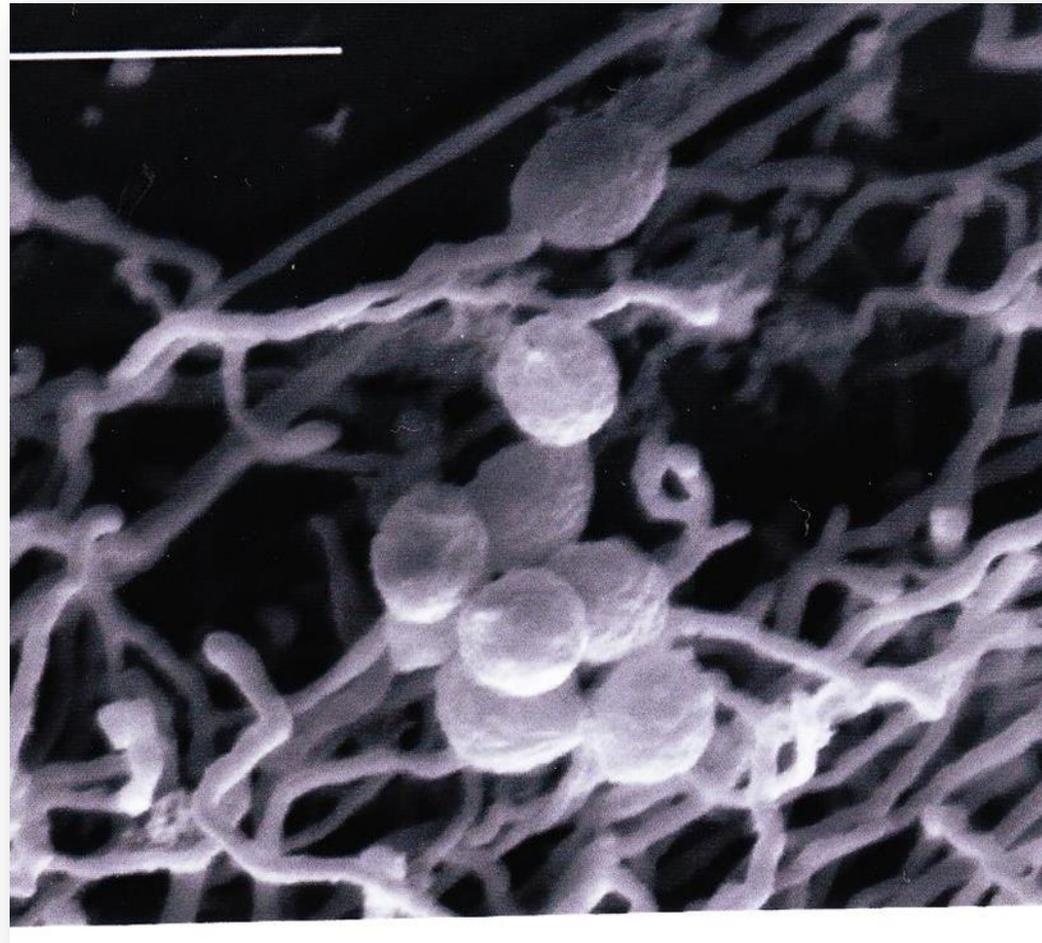
*Сканирующая электронная микроскопия  
актиномицетов*



# *Актиномицеты. Окраска по Граму*



# *Спорообразование у актиномицета*



## *Значение актиномицетов*

- Естественные обитатели организма человека: десневые карманы, кариозные зубы, строма зубного камня, слюнные железы.
- Участие в образовании зубных бляшек, в развитии кариеса и заболеваний пародонта.
- *Actinomyces israelii*, *Actinomyces viscosus*.

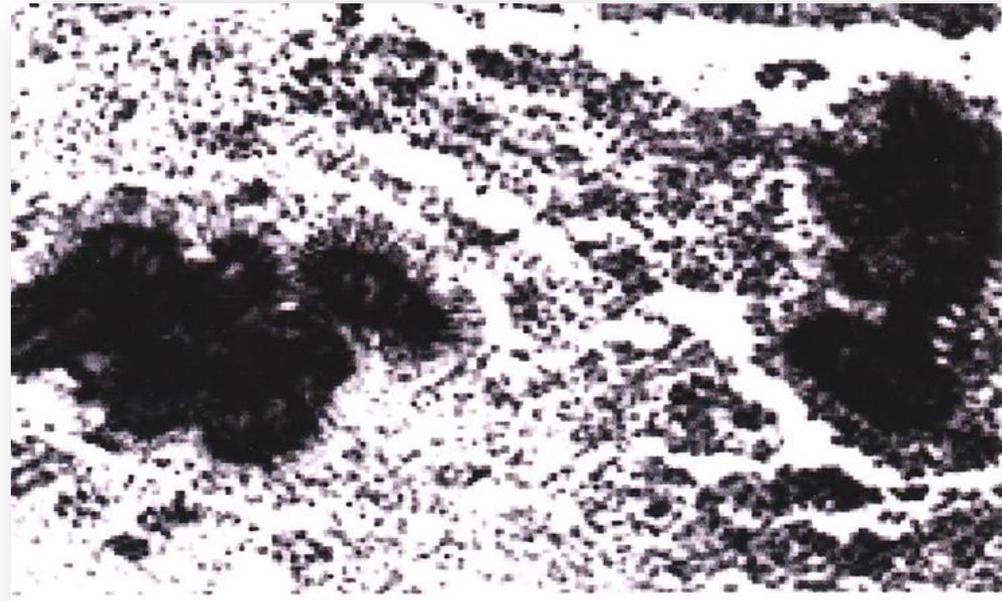
## *Актиномикоз – аутоинфекция*

- Локализация: лицо, шея, нижняя челюсть.
- Сопутствующие факторы: иммунодефициты, травмы, гнойно – воспалительные заболевания.
- Решающее значение: дефекты местного иммунитета полости рта, сенсibilизация, вторичная бактериальная инфекция.



## *Друзы*

В центре – переплетенные нити мицелия, от них отходят «дубинки». По периферии – грануляционная ткань. В центре – некроз.

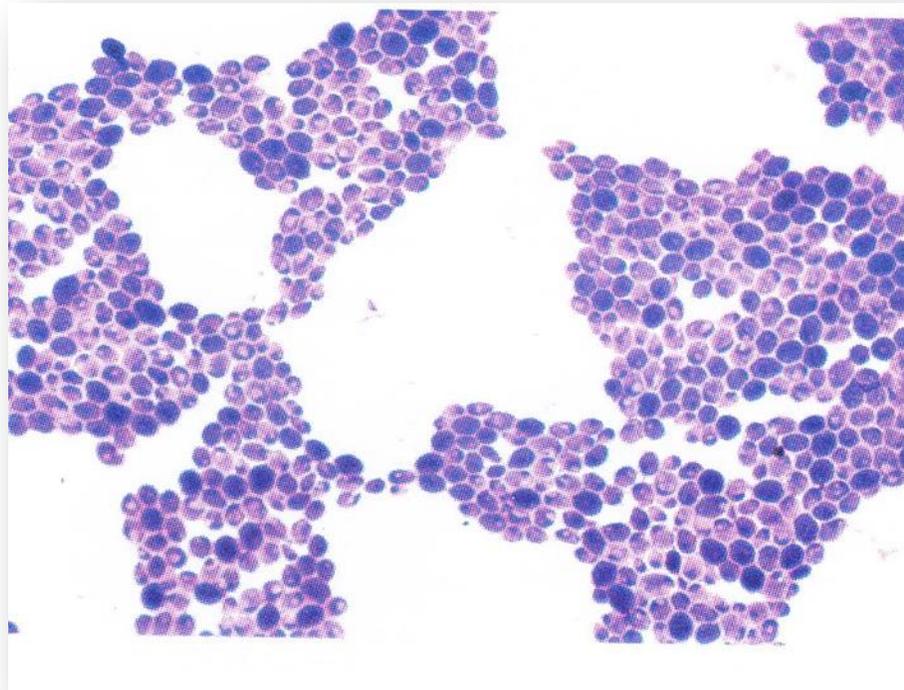


# *Лабораторная диагностика*

- Материал для исследования – гной из свища, мокрота, биоптаты тканей.
1. *Микроскопический метод*: обнаружение хрустящих комочков в капле щелочи, окраска по Граму.
  2. *Культуральный метод*: посев на кровяной или сывороточный агар, среду Сабуро. Инкубация 1 – 2 недели.

# *Дрожжеподобные грибы рода Candida*

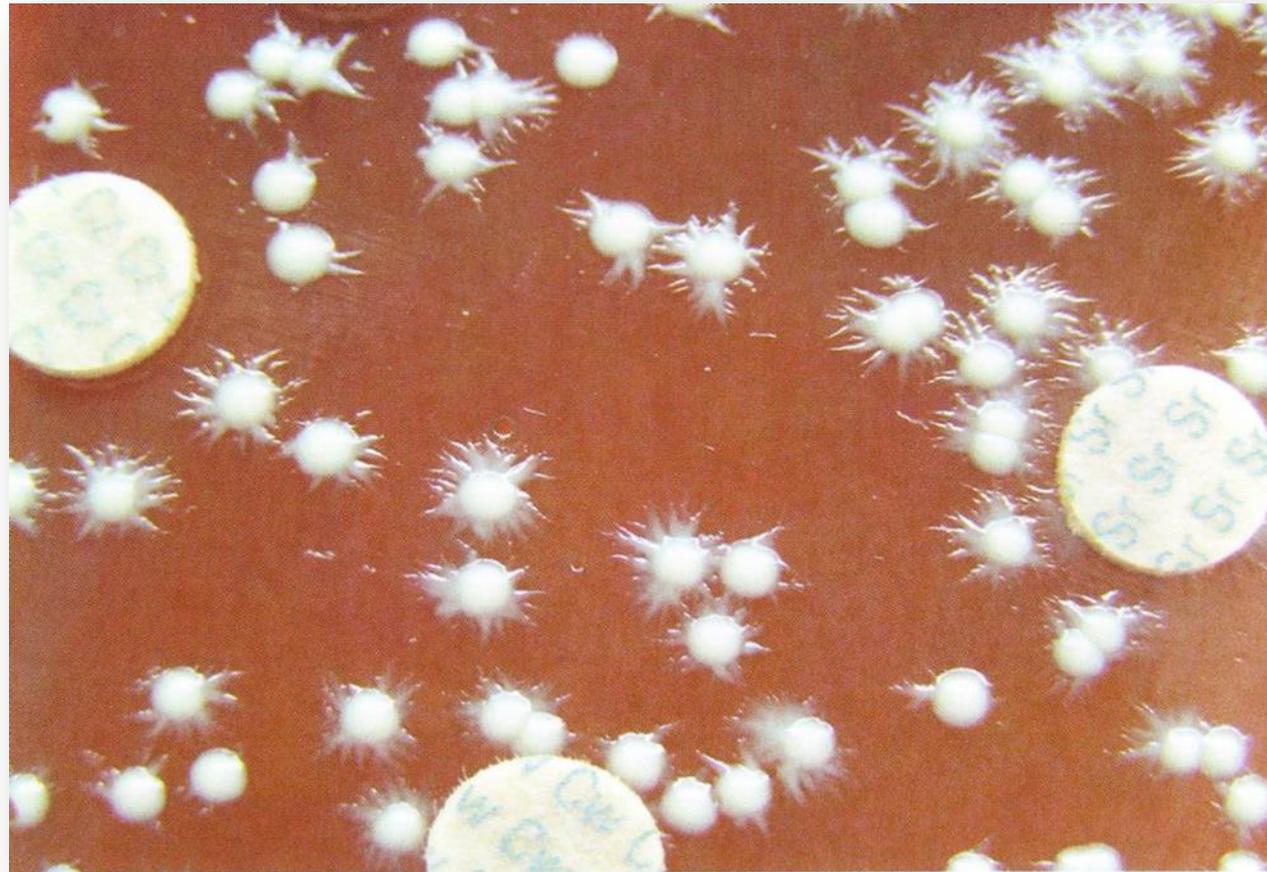
**Морфология:** круглые или овальные почкующиеся клетки. Грам+ Образуют псевдомицелий



# *Псевдомицелий*



# *Рост Candida на кровяном агаре*



## *Представители рода Candida*

- *Candida albicans* – имеет наибольшее значение
- *Candida tropicalis*
- *Candida catenulata*
- *Candida krusei*
- Всего около 100 видов

# Значение дрожжеподобных грибов

- Представители нормальной микрофлоры организма человека.
- Факультативная фракция микрофлоры полости рта.
- Обладают высокими адгезивными свойствами к слизистой ротовой полости.
- Способствуют разрушению зубной эмали, развитию кариеса.

## Candida - возбудители кандидоза

- Кандидоз развивается на фоне иммунодефицитов, при длительном лечении антибиотиками, при ВИЧ-инфекции(эндогенная инфекция).
- При экзогенной инфекции основные пути передачи – контактный и алиментарный. Опасность внутрибольничной инфекции!

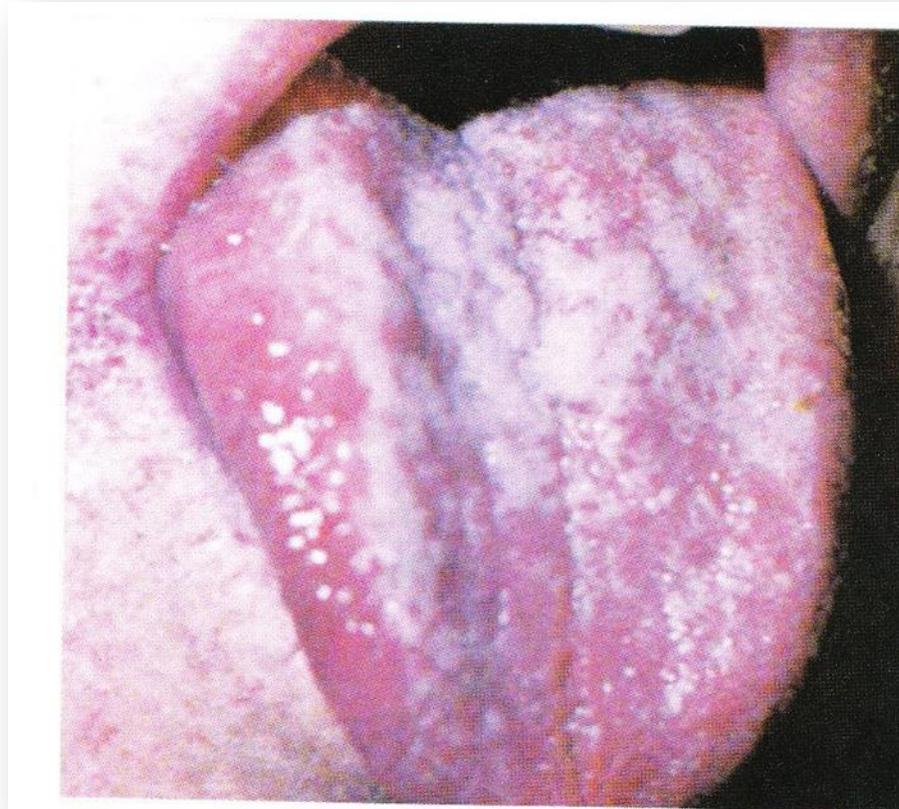
## *Формы кандидоза*

1. Поверхностный кандидоз слизистых оболочек, кожи, ногтей.
2. Хронический грануломатозный кандидоз.
3. Висцеральный кандидоз.
4. Системный кандидоз (кандидасепсис).

## *Формы первичного кандидоза в полости рта*

1. Острый псевдомембранозный кандидоз – молочница.
2. Острый атрофический кандидоз – как следствие молочницы.
3. Хронический атрофический кандидоз: глоссит, хейлит. «заеды».
4. Гиперпластический кандидоз: крупные белые папулы на слизистой щек, спинке языка, на небе.

# *Острый псевдомембранозный кандидозный глоссит*



## *Лабораторная диагностика кандидоза*

- Микроскопия отделяемого: почкующиеся дрожжевые клетки, элементы псевдомицелия.
- Посев на среду Сабуро. Идентификация по культуральным, биохимическим свойствам и характеру филаментации.



***Благодарю за внимание.***