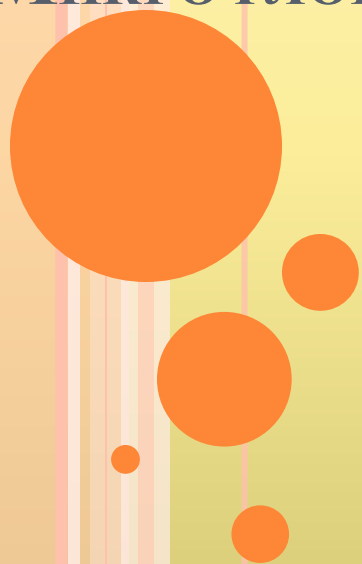


# МИКРОФЛОРА УШЕЙ



## Нормальная микрофлора уха

- в среднем ухе в норме микробов не содержится, так как ушная сера обладает бактерицидными свойствами. Но они могут проникать в среднее ухо через евстахиеву трубу из глотки.



□ В наружном слуховом проходе могут находиться обитатели КОЖИ:


- стафилококки,
- коринебактерии,
- реже встречаются бактерии рода *Pseudomonas*,
- грибы рода *Candida*.



Воспалительные заболевания наружного уха – распространенные заболевания, встречающиеся во всех возрастных группах и характеризующиеся разнообразием клинических проявлений, требуют четкой ориентации врача в вопросах диагностики и лечения.



Воспаление наружного уха может вызывать различная микрофлора:

- ✓ золотистый стафилококк
  - ✓ пиогенный стрептококк
  - ✓ синегнойная палочка
  - ✓ Энтеробактеры
  - ✓ грибы рода *Candida*, *Aspergillus*, *Penicillium*
  - ✓ Вирусы
  - ✓ возбудители сифилиса и туберкулеза.
- 

# ОТОМИКОЗЫ

К возникновению отомикоза могут приводить:

- ✓ Иммунные, гормональные, обменные нарушения
- ✓ Аллергия
- ✓ длительное лечение антибактериальными, гормональными препаратами, цитостатиками
- ✓ лучевая терапия
- ✓ гнойно-воспалительные процессы в среднем ухе.



## Возбудители отомикозов:

- ✓ *Candida albicans*
- ✓ *Aspergillus niger*
- ✓ *Aspergillus flavus*
- ✓ *Penicillium*
- ✓ Боль в ухе отсутствует или нерезко выражена
- ✓ головная боль



В 1960 году А.К. Чаргейшвили выделил в самостоятельную нозологическую единицу *формугранулирующий наружный отит*, возникновение которого обусловлено проникновением в кожу слухового прохода гриба *Monilia*. Заболевание протекает длительно, с образованием грануляций на барабанной перепонке и стенках слухового прохода.





# МИКРОФЛОРА ГЛАЗ



В нормальной микрофлоре глаза доминирующими являются :

- ✓ дифтероиды (коринеформные бактерии);
- ✓ нейссерии;
- ✓ грамотрицательные бактерии, преимущественно рода *Moraxella*.



*Нередко обнаруживаются:*

- ✓ стафилококки;
- ✓ стрептококки
- ✓ микоплазмы.

На количество и состав  
конъюнктивальной микрофлоры  
влияние оказывает слезная  
жидкость.



## Типы инфекции глаза

- ✓ блефарит — обычное воспаление краев век;
- ✓ халазион — инфекция глубокой железы внутри века;



- ✓ **КОНЪЮНКТИВИТ** — инфекция **КОНЪЮНКТИВЫ** — мембраны, покрывающей края век и видимую поверхность глазного яблока.
- ✓ **ячмень** — красный, вздувшийся абсцесс, вызванный воспалением желез на краю века;



# *Основные возбудители инфекций глаз*

- ✓ S.aureus
- ✓ S.pneumoniae
- ✓ H.influenzae
- ✓ M.catarrhalis
- ✓ Аденовирусы
- ✓ Streptococcus



# ДИСБАКТЕРИОЗ



Дисбактериоз— качественное изменение нормального видового состава бактерий кишечника или кожи.

При дисбактериозе:

- ✓ Идет активное развитие патогенной микрофлоры
- ✓ плохо усваиваются питательные вещества и минералы, вследствие чего в организме образуется их дефицит, что в свою очередь ведет к нарушению обмена веществ.





- ✓ Нарушается детоксикация токсичных метаболитов
- ✓ Нарушается тепловое обеспечение организма
- ✓ Снижается энергообеспечение эпителия толстой кишки, что является одной из причин аутоиммунных заболеваний и функциональных заболеваний



- ✓ Ухудшается синтез и поставка организму витаминов
- ✓ Снижается противовирусная защита, ослабевают противоопухолевый надзор, нарушается местный иммунитет.



# Причины дисбактериоза:

- ✓ Действие антибиотиков
- ✓ действие химио- и радиотерапии
- ✓ стрессы
- ✓ плохая экологическая обстановка,
- ✓ некачественная пища



# *Стадии дисбактериоза:*

## **I стадия**

- ✓ умеренное уменьшение численности облигатных бактерий в полости кишечника
- ✓ Патогенная микрофлора развита незначительно,
- ✓ симптомы болезни отсутствуют.



## II стадия

- ✓ критическое снижение численности бифидобактерий и лактобацилл
- ✓ стремительное развитие патогенных бактерий
- ✓ понос (зеленоватого цвета)
- ✓ боли в животе
- ✓ метеоризм.



## **III стадия**

- ✓ **Воспалительное поражение стенок кишечника**
- ✓ **стойкий хронический понос**
- ✓ **в каловых массах частички непереваренной пищи**
- ✓ **У молодняка может появиться отставание в развитии.**



**IV стадия предшествует острой  
кишечной инфекции**

- ✓ облигатная флора кишечника в  
очень малых количествах
- ✓ общее истощение организма
- ✓ Анемия
- ✓ авитаминоз



## *Диагностика дисбактериоза*

- ✓ бактериологическое исследование кала
- ✓ ПЦР — диагностика
- ✓ хромато-масс-спектрометрия
- ✓ биохимическое исследование микробных метаболитов
- ✓ В последнее время иногда для диагностики дисбактериоза применяется дыхательный тест.

