

ЗАНЯТИЕ 30

Системные заболевания, связанные с
микробиотой полости рта. Санитарный
надзор в стоматологических учреждениях



Alzheimer's disease

- *Spirochaetes*
- *Porphyromonas gingivalis*



Cardiovascular disease

- *Porphyromonas gingivalis*,
Porphyromonas endodontalis
- *Prevotella intermedia*,
Prevotella nigrescens
- *Campylobacter rectus*

Cystic fibrosis

- *Streptococcus oralis*
(*high* or *low*, depending
on environmental
conditions)
- Other *Streptococci*



Esophageal cancer

- *Tannerella forsythia*, *Porphyromonas gingivalis*
- *Neisseria*, *Streptococcus pneumoniae*



Colorectal cancer

- *Lactobacillus*, *Rothia*
- *Fusobacterium nucleatum*



Periodontitis

- (Red complex) – *Porphyromonas gingivalis*,
Treponema denticola, *Tannerella forsythia*
- Archaeal methanogens
- *Proteobacteria*

Caries

- *Streptococcus mutans*, *Lactobacillus*
- non-mutans *Streptococci*



Diabetes

- *Aggregatibacter*, *Neisseria*, *Gemella*
- *Porphyromonas*, *Filifactor*,
Eubacterium

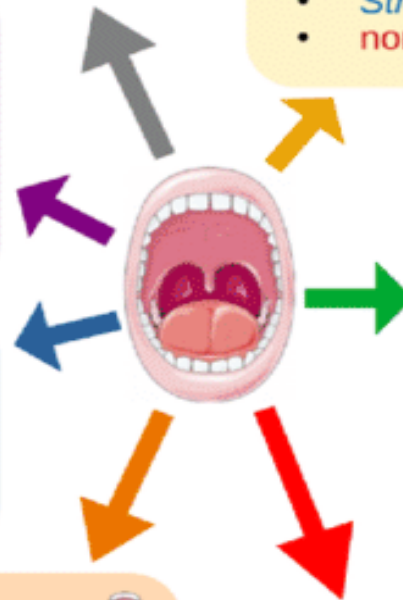


Pancreatic cancer

- *Leptotrichia* (*low early*, *high later*)
- *Porphyromonas gingivalis*,
Aggregatibacter actinomycetemcomitans
(*high early*, *low later*)

Rheumatoid arthritis

- *Veillonella*, *Atopobium*, *Prevotella*,
Leptotrichia, *Lactobacillus salivarius*,
Cryptobacterium curtum
- *Porphyromonas gingivalis*, *Haemophilus*,
Neisseria
- *Rothia mucilaginosa*, *Rothia dentocariosa*,
Rothia aeria



Periodontitis

- *Porphyromonas gingivalis*
- *Tannerella forsythia*
- *Treponema denticola*
- *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*



Dental caries

- *Streptococcus mutans*
- *Lactobacillus*
- *Streptococcus sobrinus*

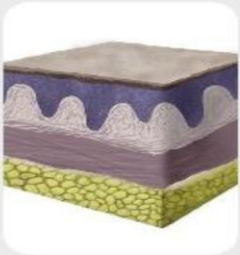


Oral lichen planus

- *Capnocytophaga sputigena*
- *Eikenella corrodens*
- *Prevotella intermedia*

Oral cancer

- *Porphyromonas gingivalis*
- *Streptococcus gordonii*



Autoimmune diseases

1. Rheumatoid arthritis
 - Rheumatoid arthritis
2. Sjogren syndrome
 - Firmicutes / Proteobacteria ratio
3. Systemic lupus erythematosus
 - *Actinomyces*
 - *Prevotella oulorum*
 - *Pseudomonas* spp.



Cardiovascular diseases

- *Porphyromonas gingivalis*
- *Streptococcus sanguinis*

Diabetes

- *Porphyromonas gingivalis*
- *Tannerella forsythia*



Systemic malignancies

1. Gastrointestinal cancer
 - *Porphyromonas gingivalis*
 - *Tannerella forsythia*
 - *Neisseria elongata*
 - *Streptococcus mitis*
 - *Fusobacterium nucleatum*
 - *Lactobacillus*
2. Lung cancer
 - *Capnocytophaga*
 - *Veillonella*





The dysbiosis of oral microbiome



caused by the diet, host's environment, smoking and genetic susceptibility
contribute to the pathogenesis of

Rheumatoid arthritis, Sjögren's syndrome and Systemic lupus erythematosus

Rheumatoid arthritis.

Changes in the gut and oral microbiomes may contribute to the pathogenesis of RA. An altered oral microbiome has been identified in patients with early RA. *P. gingivalis* is strongly linked in pathogenesis



Sjögren's syndrome.

A dysregulated immune response against the normal oral microbiome can be responsible for SS pathogenesis



Systemic lupus erythematosus.

The local oral microenvironment may participate in the development of SLE through developed autoantibodies against oral microbial products



- Дезинфекция и стерилизация медицинских инструментов должна проводиться согласно рекомендациям Минздрава с тщательной проверкой качества стерилизации и контролем персонала, который осуществляет стерилизацию в стоматологии.
- Качественная и эффективная дезинфекция и стерилизация в стоматологии зависят от правильности:
- выбора вида стерилизации подготовки материала (обработка и упаковка) загрузки стерилизатора,
- точного следования протоколу, включая контроль всех загрузок, всех циклов и всех упаковок, с применением достоверных индикаторов, соответствующих международным стандартам

Основные требования к стерилизации и дезинфекции в терапевтической стоматологии

- В начале и конце рабочего дня все поверхности помещения обеззараживают дезинфектантом. Для этого из дезинфектантов целесообразно выбирать средства, относящиеся к кислородсодержащим или поверхностно активным соединениям.
- В рабочие часы поверхности кресла, с которыми соприкасаются пациенты, подвергаются обеззараживанию путем орошения готовым раствором после каждого приема пациентов.
- Также рекомендовано иметь камеру для хранения стерильных инструментов (стерильный стол накрывают на 6 ч. — 1 смена).
- Стерилизацию стоматологических инструментов производят прямо перед загрузкой в камеру для хранения стерильных инструментов, когда они стерилизуются без упаковки. Инструментарий, простерилизованный в индивидуальной упаковке, хранится в отведенном для этих нужд шкафу..
- При лечении каждого отдельного пациента необходимо использовать новый стоматологический набор. Весь инструментарий в нем должен быть стерильным.

- Самые распространенные методы стерилизации стоматологического инструментария — паровой или воздушный. Боры и эндодонтические инструменты обеззараживаются в гласперленовых стерилизаторах.
- По окончании терапевтических процедур следует немедленно приступить к дезинфекции и стерилизации стоматологического инструментария. Дважды в сутки дезинфицируются аспираторы согласно рекомендациям производителей.



Дезинфекция и стерилизация в хирургической стоматологии

- Операционные должны обеспечиваться удовлетворительным количеством инструментов для беспрепятственного и непрерывного осуществления лечебных мероприятий на протяжении одной рабочей смены при однократном обеззараживании. Например, рекомендовано наличие по крайней мере 20 лотков с наборами, 15 щипцов каждого вида, 15 зеркал, а помимо этого еще кюретажные ложки, элеваторы, гладилки и т. д.
- При этом необходимо неотступно соблюдать рекомендуемые сроки использования стерильных изделий. Подготовка стерильного стола проводится работниками в стерильных халатах, масках, перчатках. Брать изделия со стола разрешается только корнцангом или же длинным пинцетом. Он подвергается ежедневному обеззараживанию, равно как и емкость, в которой он хранится. Данная емкость заполняется раствором дезинфектанта, который заменяют ежедневно.
- Не использованные сменой медицинские изделия со стола направляются на повторную дезинфекцию и стерилизацию стоматологического инструментария. Непозволительно держать на стерильном столе шприцы с набранным препаратом. Хирургический кабинет снабжается средствами для обработки рук.
- Хирургический кабинет снабжается средствами для обработки рук. Обработка рук проводится антисептиками. Для дезинфекции воздуха в стоматологии, а именно в хирургических стоматологических кабинетах применяют УФ-лампы. Их следует сохранять в чистоте, дабы пыль и грязь не препятствовали бактерицидному потоку.

Индивидуальные стоматологические наборы и оборудование общего назначения

- Одно из самых важных заданий обработки медицинских изделий — уберечь их стерильность после стерилизации вплоть до использования.
- Для этого широко применяют камеры для хранения стерильных изделий — специальные шкафы, оборудованные кварцевыми излучателями, поддерживающими режим стерильности инструментария



Стерилизация стоматологического инструментария в ортопедической стоматологии

- Обеззараживание инструментов и поверхностей в ортопедической стоматологии производится по аналогии к терапевтическому кабинету. Весь используемый для лечения инструментарий следует содержать в стерильности. Непозволительно повторное использование пластиковых ложек, которые не прошли этап стерилизации стоматологических инструментов.
- Стаканы многоразового использования обеззараживаются и стерилизуются. Обеззараживанию подлежат и зубные протезы. Ее проводят перед передачей в зуботехническую лабораторию и установлением в ротовую полость. Простерилизованные зубные протезы необходимо сохранять в индивидуальной упаковке.
- В отдельном сосуде подвергаются процессу обеззараживания ношенные протезы, принимающиеся кабинетом от больных для коррекции. Работникам учреждений стоматологического профиля следует всегда придерживаться полного цикла стерилизации стоматологических инструментов, поскольку небрежность в этом вопросе способна провоцировать развитие внутрибольничных инфекций (ВБИ).
- Источником ВИЧ в стоматологической практике являются пациенты и медработники, которые страдают инфекционными заболеваниями в лёгкой, хронической или латентной форме. Болезнь может передаваться через кровь, слюну, плохо обезвреженное стоматологическое оборудование и мединструментарий и пр.
- По этой причине пациенты, да и сам медперсонал рискуют инфицироваться опасными недугами, такими как ВИЧ, гепатиты В, С. Чтобы избежать возникновения ВБИ во время стоматологических процедур, придерживайтесь требований дезинфекции и стерилизации в стоматологии.
- **Прежде всего — правильно обрабатывайте медицинский инструментарий.**

Методы стерилизации

Физический

- Паровая
- Воздушная
- Гласперленовая
- Инфракрасная

Химический

- Применение растворов химических средств
- Газовая стерилизация

Холодная стерилизация (промышленная)

- Радиационная
- Плазменная
- Озоновая