

ORAL PATOJENLER

1.ORAL STREPTOKOKLAR

- GRAM+, hareketsiz kok zincirleridir.
- Fakültatif anaerob'durlar.
- Ağız ve enfekte kök kanallarında fırsatçı patojen olarak bulunurlar.
- Diş, diş plağı, diş kökü ve dişin apikal lezyonlarında bol miktarda türleri gözüktüğü gibi, insan ve hayvanların özellikle dışkıları başta olmak üzere gastrointestinal sistemlerinde de bulunur.
- Endokardit'e(kalbin enfeksiyonu) neden olur.

TÜRLER

1. *Streptococcus faecalis* türleri

- *S. faecium*
- *S. milleri*
- *S. mitior*
- *S. mutans*
- *S. salivarius*
- *S. sanguis*
- *S. lactis*
- *S. raffinolactis*
- *S. hansenii*
- *S. morbillorum*
- *S. parvulus*
- *S. pleomorphus*

2. *Peptostreptococcus* türleri

- GRAM+, zorunlu anaerobik, uzun zincirli kök,
- Sıklıkla diş eti ve diş kökü enfeksiyonlarında sorumludurlar.
- Diş kökü enfeksiyonlarında **3.safhada en sık rastlanan türdür.**
- Bunun dışında abdominal, ürogenital, eklem ve kemik enfeksiyonları ve beyin abselerine neden olurlar.

TÜRLER

- *P. asaccharolyticus*
- *P. indolicus*
- *P. micros*
- *P. prevotii*
- *P. productus*
- *P. tetradius*

3. Bacteroides türleri

- GRAM-, zorunlu anaerob, kokobasil şekilli, bazıları sadece basil şekillidir.
- Diş plağı, diş apseleri, enfekte kök kanalının sorumlu patojenleri olmasının yanında ürogenital kanal, solunum yolları ve bağırsaktan da izole edilirler.
- ***Bacteroides eggerthii***
 - *B. gracilis*
 - *B. levii*
 - *B. nodosus*
 - *B. ovatus*
 - *B. pneumosinteo*
 - *B. uniformis*
 - *B. ureolyticus*

4. *Fusobacterium* türleri

- GRAM-, zorunlu anaerob, sivri uçlu hareketsiz basillerdir
- Enfekte kök kanallarında en sık görülen üç türü;
 - *Fusobacterium nucleatum*
 - *F. polymorphum*
 - *F. vincentii*

Bunların üçüne *Fusiformis fusiformis* adı verilir.

5. *Porphyromonas*

- GRAM(-), zorunlu anaerob, hareketsiz çomaklardır.
- Enfekte kök kanalında bulunurlar.

TÜRLERİ

- *P. asaccharolytica*
- *P. gingivalis*
- *P. endodontalis*

6. *Prevotella*

- GRAM(-), anaerob, zincir şeklinde, hareketsiz, ovoid koklar(kokobasil) ve bazı türleri uç uça dizilmiş çomaklardır.
- Enfekte kök kanalı, periodontitis, mandibular apse ve sinüzitte sorumludurlar.

TÜRLERİ

– *P. bivia*

– *P. buccae*

– *P. corporis*

– *P. denticola*

– *P. disiens*

– *P. intermedia*

– *P. loescheii*

- *P. melaninogenica*

- *P. oralis*

- *P. oris*

7. *Wolinella*

- GRAM(-), zorunlu anaerob, flagellalı(hareketli) çomaklardır.
- Periodental cep ve enfekte kök kanalından ifade edilirler
- Her ne kadar Ağız ve Diş Sağlığı için patgranite gösterebilirler de salgıladıkları L-asparaginase enzimi sayesinde özellikle pankreas başı tümörlerinde anti-tümöral aktivite de bulunurlar.
 - *W. recta*
 - *W. surva*
 - *W. succinogenes*

8. *Camphylobacter*

- GRAM(-), mikroaerofilik, hareketli, spiral şekilli bakterilerdir.
- Diş ve diş eti enfeksiyonlarında daha çok;
 - *C. concisus*
 - *C. sputorum subsp mucosalis*

9. *Capnocytophaga*

- GRAM(-), mikroaerofilik, çomaklıdırlar.
- Enfekte kök kanalında sıklıkla;
 - *C. gingivalis*
 - *C. ochracea*
 - *C. sputigena*

- Bunlar göz, vajina, balgam ve boğaz florasında da bulunabilirler.
- **Sıklıkla juvenile peridontitten sorumludurlar.**

10. *Eubacterium*

- GRAM(+), anaerob, hareketsizdirler.
- Beyin ve akciğer apseleri, dışkı, cerrahi yaralar, diş eti oluşu, diş eti apselerinden izole edilirler.
 - *E. alactolyticum*
 - *E. brachy*
 - *E. budayii*
 - *E. lentum*
 - *E. limosum*
 - *E. nodatum*
 - *E. rectale*
 - *E. saburreum*
 - *E. tibidum*

11. *Lactobacillus*

- GRAM(+), uzun silindir şeklinde zincir yapabilen, hareketsiz, nadiren bazı türlü hareketli çomaklardır.
- Mikroaerofilik veya anaerobtururlar.
- Karbonhidratları kolayca sindirilebilen, laktozun fermantasyonu ile laktik asit(son ürün) oluşturan bakterilerdir. Yani hem üredikleri ortamda asit oluştururlar hem de asitli ortamda ürerler.
- Sağlıklı insanların bağırsak, ağız, vajina, floralarında daima bulunurlar **ancak diş çürüğünün 1. derece sorumlusudurlar.**
- Üremeleri tükürükteki **Lactobacidin** enzimi tarafından engellenir.
- Ağızda en sık rastlanan türü ***L.casei***'dir.
- Bununla birlikte *L. acidophilus*, *L. salivarius* diş çürüklerinde *L. casei*'den sonra en sık rastlanan türlerdir.

Ağızda ve Enfekte Kök Kanalında Rastlanabilecek Diğer Lactobaciller

- *L. amylophilus*
- *L. brevis*
- *L. cateniforme*
- *L. coryniformis*
- *L. curvatus*
- *L. delbruckei*
- *L. fermentum*
- *L. gasseri*
- *L. halotolerans*
- *L. helveticus*
- *L. jenuseenii*
- *L. plantarum*
- *L. minutus*
- *L. viridescens*
- *L. yamashiensis*

Kaynakça

- AĞIZ MİKROBİYOLOJİSİ, Murat Aydın,
Aykut Mısırlıgil, Akademisyen Tıp Kitabevi