**Oral bakteriologi**

Gruppe: Gram-positive kokker

*Generelt: De orale streptokokker er kædedannende, fakultative, ikke bevægelige og katalasenegative – udgør 80-90 % af den supragingival mikroflora ved sunde forhold*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Slægt** | **O2-forhold** | **Virulensfaktorer/toxiner** | **Forekomst** | **Plaguedannelse/****sygdomme** |
| *Streptococcus* ***sanguis***(opdeles i 4 biovarianter) | Fakultativ | IgA1-protease aktivitetDanner dextran, fra sucroseKan fermentere sorbitol | Kindslimhinde og supragingival plaque | Har betydning for initial plaquedannelse  |
| *Streptococcus* ***mitis***(opdeles i 2 biovarianter) | Fakultativ | Den ene biovariant udviser IgA1-protease aktivitet. Anden fermenterer sorbitol | Svælg, tunge, kind og supragingival plaque |  |
| *Streptococcus* ***oralis***  | Fakultativ | IgA1-protease aktivitetDanner dextran | Supragingival plaque | Har betydning for initial plaquedannelse |
| *Streptococcus* ***gordonii*** | Fakultativ |  | Svælg og ældre supragingival plaque |  |
| *Streptococcus* ***mutans***  | Fakultativ | Danner bakteriociner→ hæmmer vækst af stammer fra same artKan vokse ved lav pH dvs. er aciduriske!Danner dextra, levan og mutan +Intracell. Polysakk. | supragingival plaque og karrieret dentin. | Mængden af sukrose afgør antallet, hvilket er vigtig ved inducering af cariesprosessen. |
| *Streptococcus****salivarius*** | Fakultativ | Danner levan | Tungeryg og i svælget |  |
| *Peptostreptococcus*  | Strikt anaerobe |  | Subgingival plaque |
| *Enterococcus faecalis* | Fakultativt anerob |  | Inficerede rodkanaler |

Gruppe: Gram-positive stave

*Generelt: Er ubevægelige, fermenterer kulhydrater*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Slægt** | **O2-forhold** | **Virulensfaktorer/toxiner** | **Forekomst** | **Plaguedannelse/****sygdomme** |
| *Actinomyces* | Fakultative  | 2 typer – den ene er katalase positiv go den anden negativ  | Initital plak + Supragingival plak |  |
| *Eubacterium*  | Strikt anaerobe |  | Subgingival plaque og nekrotiske rodkanaler | Enkelte arter danner ekstracellulært polysaccharid |
| *Lactobacillus* | Fakultative /strik anaerobe |  | Supragingival plakCarieret dentin |  |

Gruppe: Gram-negative kokker

*Neisseria* – areob, ses i svælg og initial plak

*Veillonella* – strikt anaerob, kan udnytte laktat, findes i supra- og subgingival plak, tungryg og svælg

Gruppe: Gram-negative stave

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Slægt** | **O2-forhold** | **Virulensfaktorer/toxiner** | **Forekomst** | **Plaguedannelse/****sygdomme** |
| *Actinobacillus* ***actinomycetemcomitans****(A.a)* *Korte stave* | FakultativKræver CO2 | Bacteriocin→ hæmmer vækst af *S. sanguis*. Nogle stammer danner leocotoxin→ dræber leukocytter+monocytter, danner IgG-, IgA-, IgM-proteaser og kollagenase | Subgingival plaque |  Forekommer hos pt. med **juvenil parodontitis** |
| *Porphyromonas* ***gingivalis*** | Strikt anaerobe | Danner bl.a. kollagenase | Subgingival plaque, tungeryggen og tonsiller. | Marginal Parodontitis |
| *Fusobacterium* ***nucleatum***  | Strikt anaerob |  | Subgingival-, samt tyk supragingival plaque, tungeryg og tonsiller. | Akut nekrotiserende gingivitis/ parodontitis marginalis |
| *Campylobacter* ***rectus***  | Strik anaerobe |  | Subgingival plak | Marginal parodontitis |
| *Prevotella* | Strik anaerob | Danna kollagenase og andre bindevævsnedbrydende enzymerProducerer endotoksin | Subgingival plak, tungeryg og tonsiller | Marginal parodontitis |
| *Spirokæter* | Strik anaerobe | Proteolytiske | Subgingival plak, tungeryg og tonsiller | Marginal parodontitis  |