

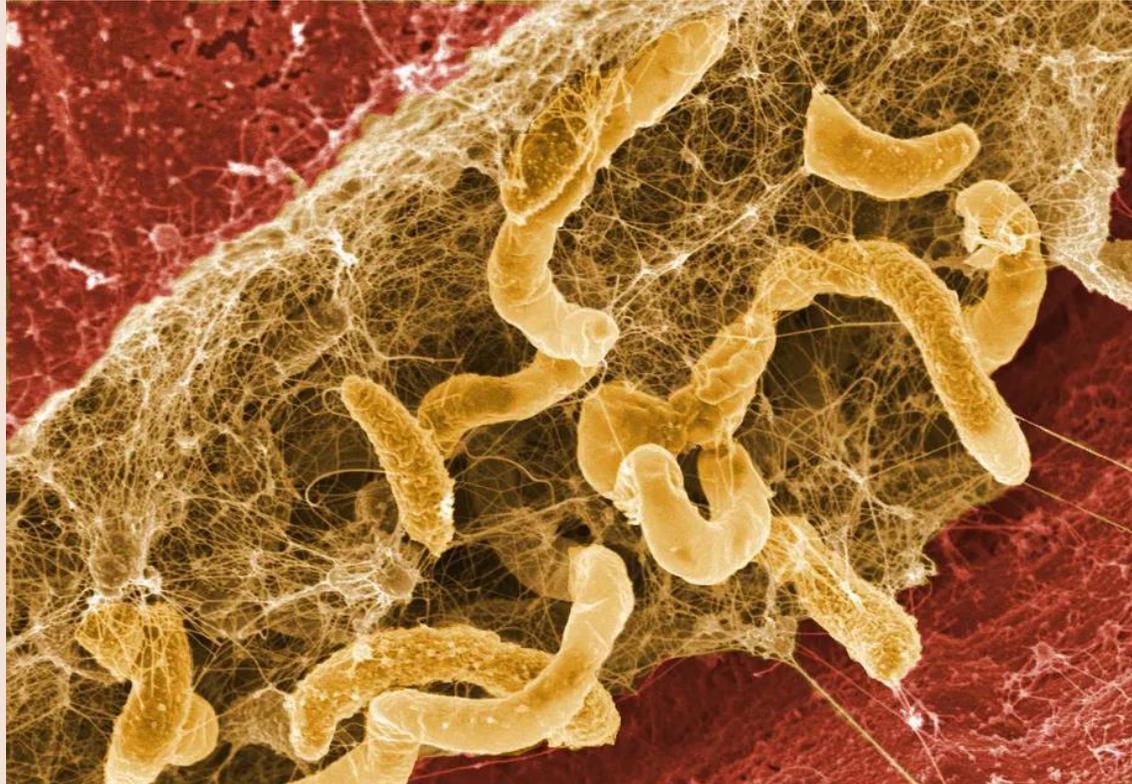


Biofilm

Diseñado por Luis Daniel Rosas García

Definición

Es la organización microbiana compuesta por microorganismos que se adhieren a las superficies por la secreción de un exopolímero.



Características

- Presenta rasgos de heterogeneidad
- Presenta diversos microambientes
- Resistencia a antimicrobianos
- Comunicación intercelular





Materia alba



**Placa
dentobacteriana**



Cálculo dental

Materia Alba

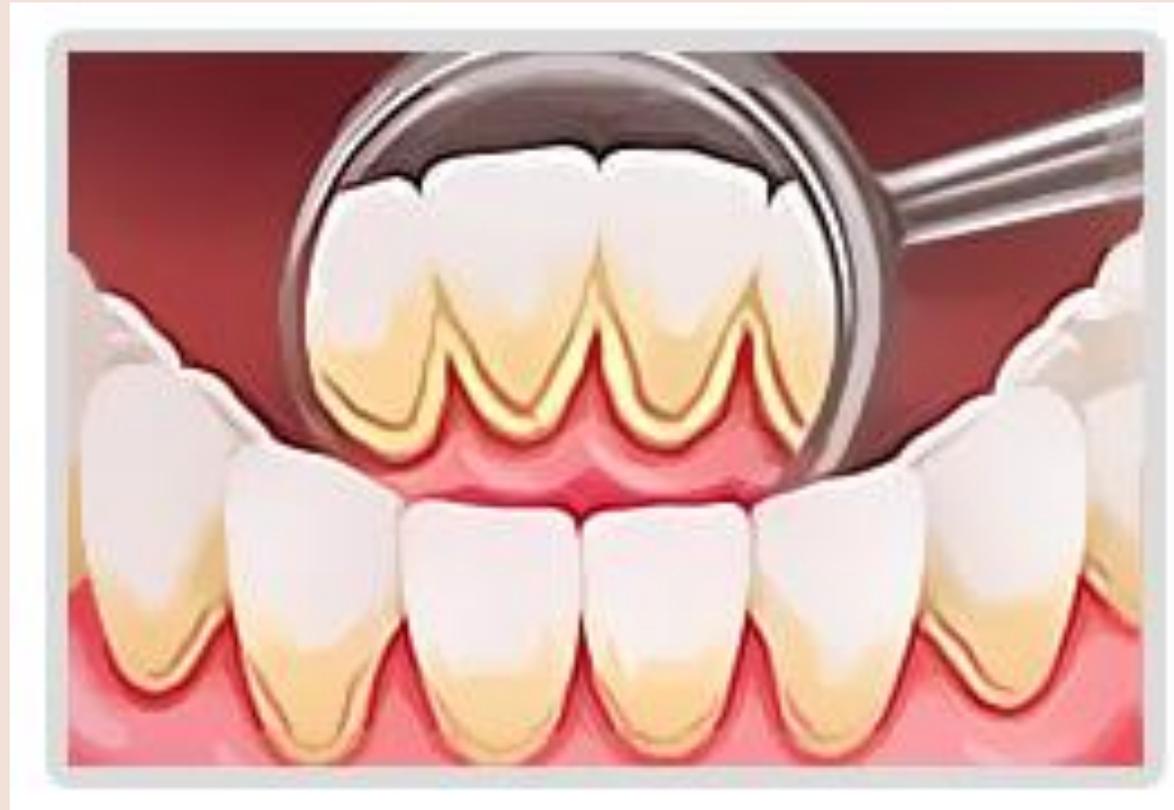
Es la acumulación blanda de bacterias y células de tejido que carecen de una estructura organizada

- Presenta baja adherencia
- De color blanquecino
- Esta compuesta por células muertas, restos de comida y otros componentes provenientes de la placa dental.



Placa dentobacteriana

Es una masa organizada que consiste, principalmente, en bacterias que se adhieren a los dientes, prótesis y superficies orales.

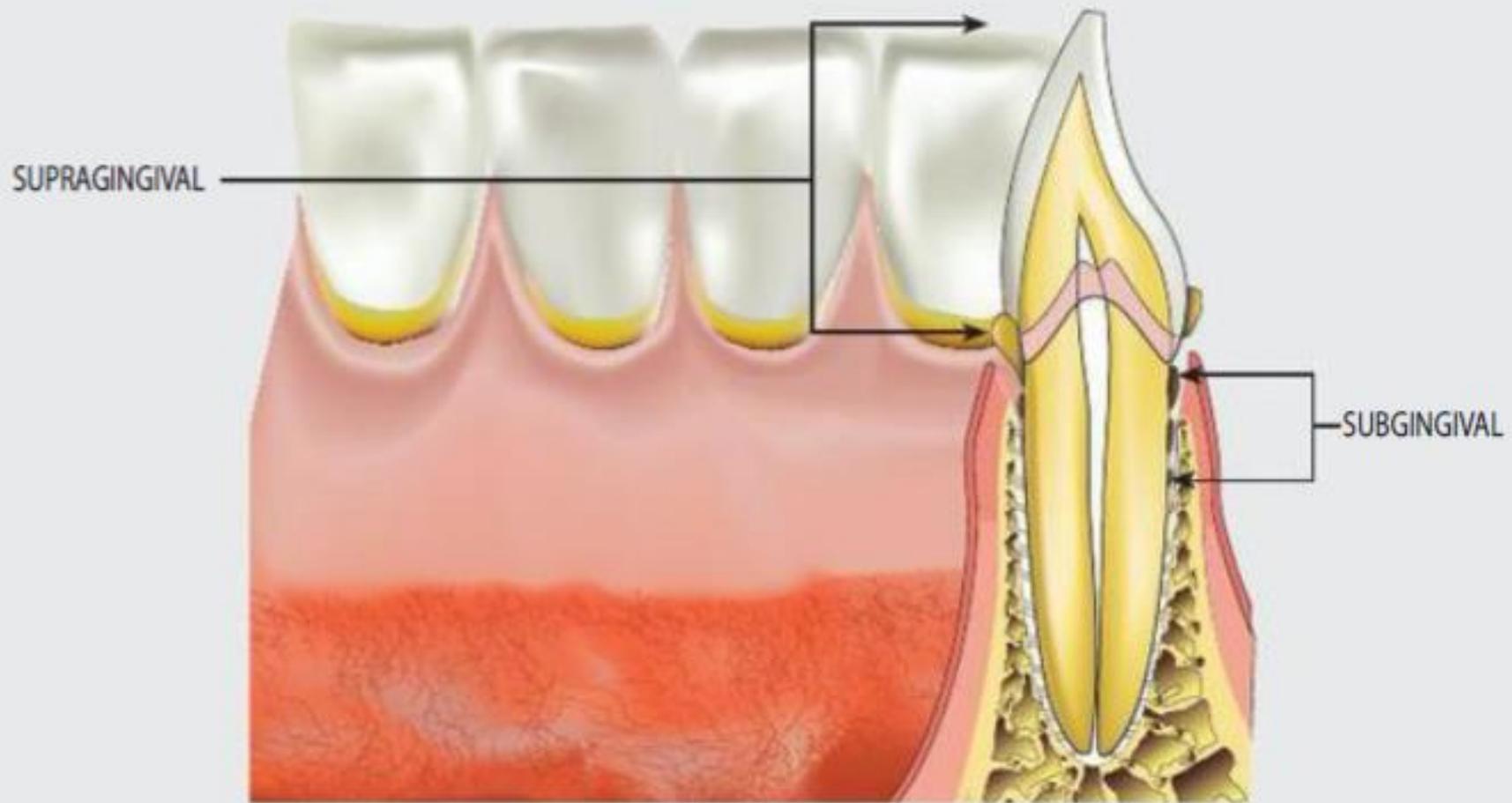


Características

- Color amarillo-grisáceo
- Es una sustancia estructurada
- Resistente
- Se encuentra en el surco gingival y en las bolsas periodontales
- Además de bacterias, esta esta compuesta por una matriz orgánica de polisacáridos-proteínas (enzimas, restos de comida, células descamadas) y componentes inorgánicos como el calcio y el fosfato.



Clasificación



Clasificación

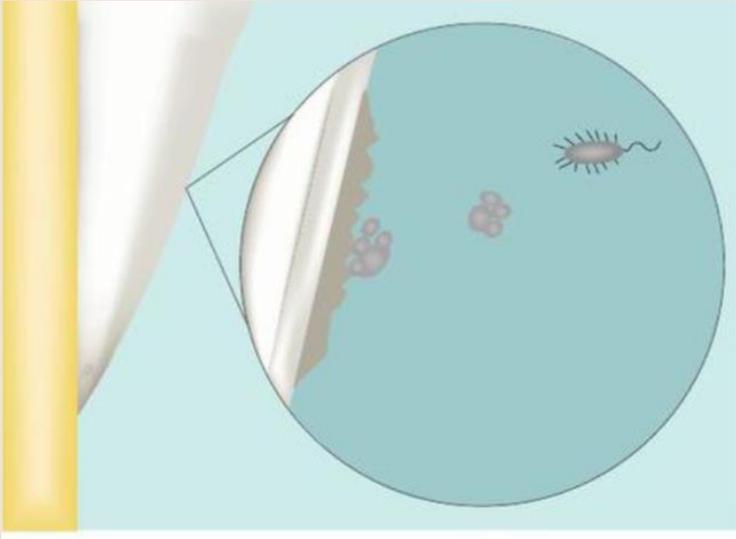
PDB Supragingival

Los cocos Gram-positivos y los bastoncillos pequeños predominan en la superficie de los dientes, mientras que los bastoncillos y filamentos Gram-negativos, junto con las espiroquetas, predominan en la superficie externa de la masa madura de la PDB.

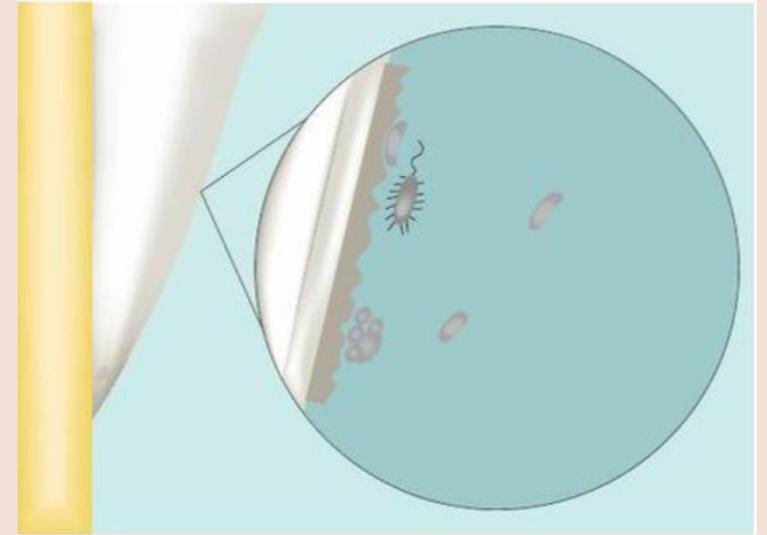
PDB Subgingival

La composición de la PDB subgingival depende de la profundidad de la bolsa. En la parte apical dominan las espiroquetas, cocos y bastoncillos, mientras que en la parte frontal, se observan más filamentos.

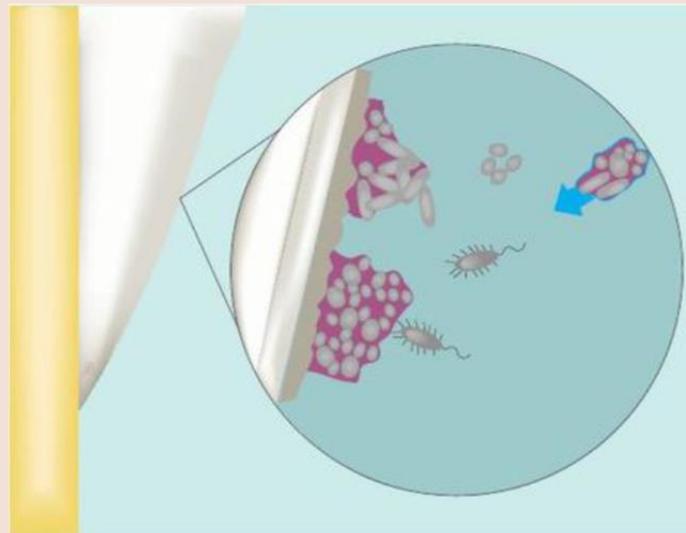
Formación de la PDB



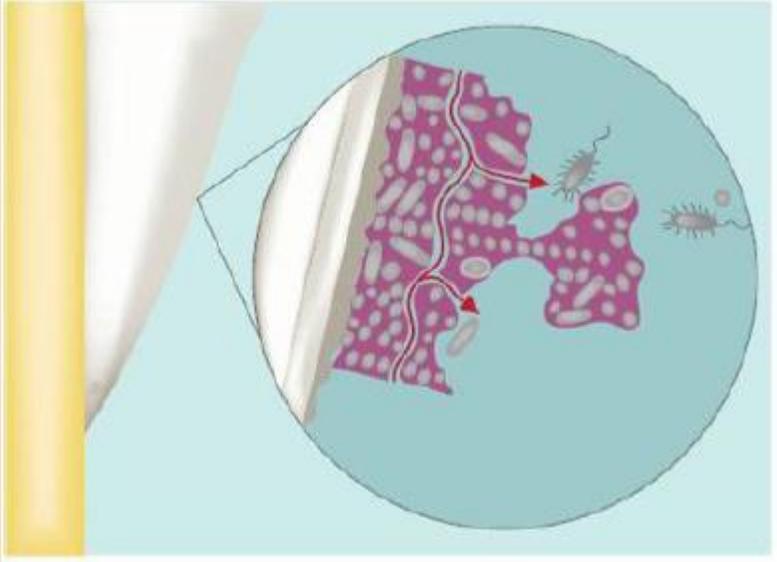
1. Asociación



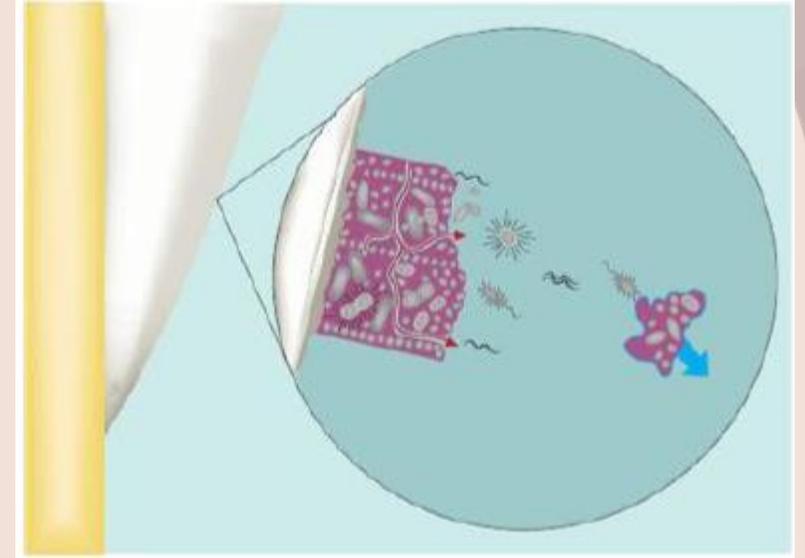
2. Adhesión



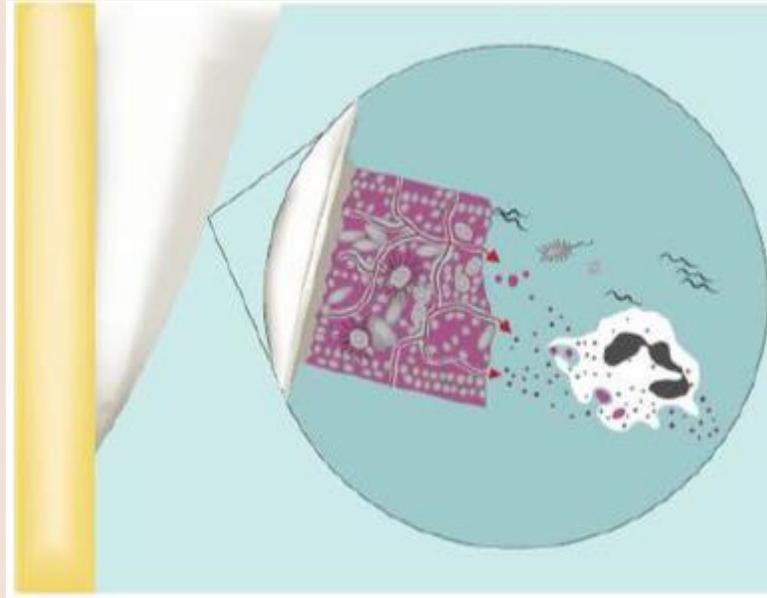
3. Proliferación



4. Formación de micro colonias



5. Biofilm



6. Maduración

Mineralización de la PDB (Cálculo dental)

El Calculo dental es una concertación dura que se forma en los dientes o prótesis dentales a través de la calcificación de la PDB.

- Se clasifica en Cálculo supragingival y cálculo subgingival



Cálculo supragingival

- Cálculo formado coronal al margen gingival
- Es una masa de color entre blanco y amarillo oscuro o incluso hasta pardusco y de dureza moderada.
- Suele ser mas común en las zonas inmediatas a los conductos excretores de las glándulas salivales mayores (cara lingual de los dientes anteriores inferiores, cara vestibular de los primeros molares).
- Se forma a partir de capaz que se van mineralizando, la capa mas externa no esta mineralizada.

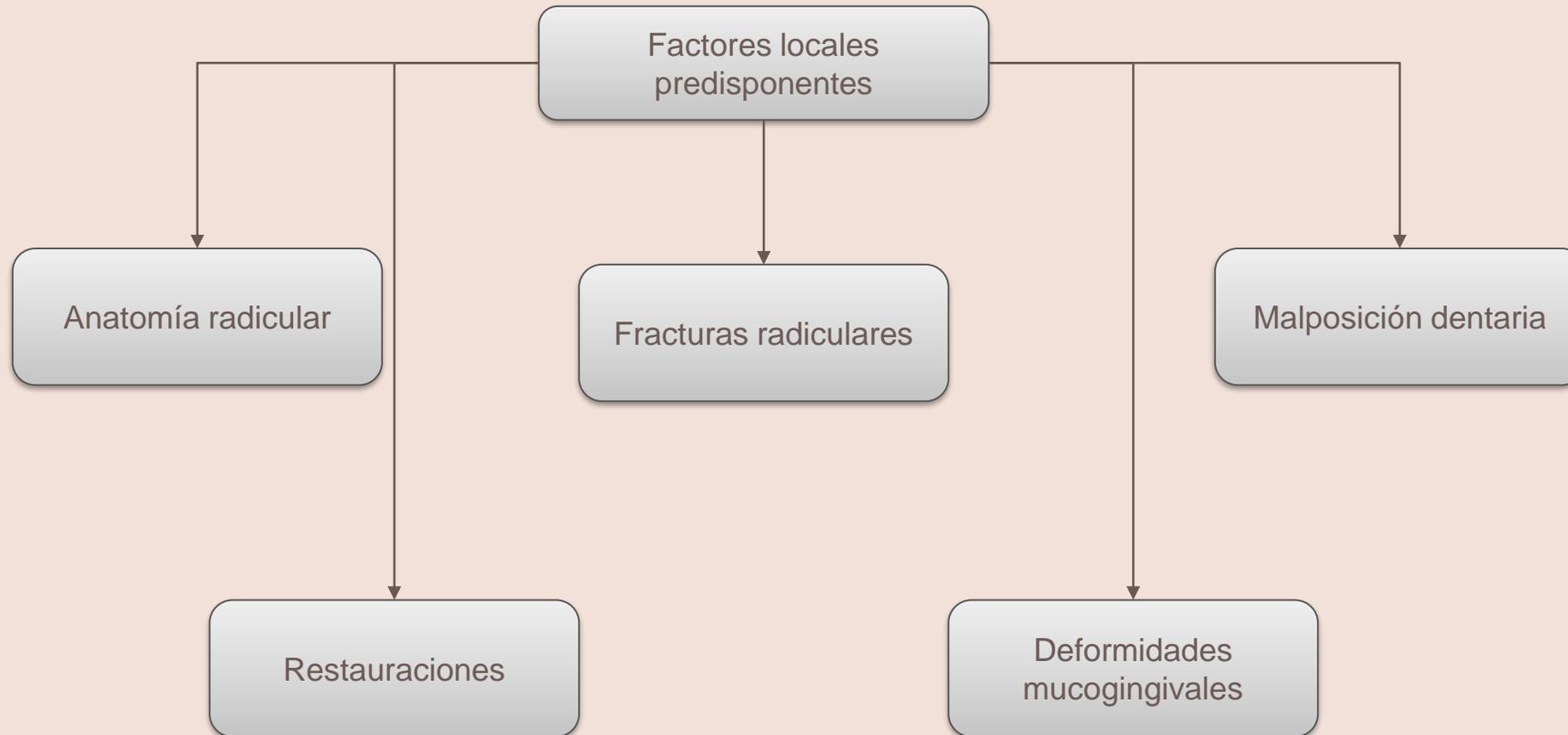


Cálculo subgingival

- Se forma desde el margen gingival hacia apical
- Es de color marrón o negro
- Es duro y difícil de retirar
- Para detectarlo debe realizarse exploración táctil ya que no es observable clínicamente.
- Al existir una bolsa periodontal hay una gran probabilidad de que dentro de esta se encuentre calculo subgingival.



Factores Locales que predisponen la acumulación de placa bacteriana



Anatomía radicular

```
graph TD; A[Anatomía radicular] --> B[MOLARES]; A --> C[PREMOLARES]; A --> D[ANTERIORES]; B --> E["• Furcación (perdida vertical y horizontal)  
• Perlas de esmalte  
• Longitud del tronco de la raíz  
• Dimensiones de la entrada de la furcación  
• Anatomía de la raíz  
• Anatomía del techo de la furcación"]; C --> F["• Entrada de la furcación  
• Concavidades"]; D --> G["• Surcos palatinos  
• Laterales y centrales."];
```

MOLARES

- Furcación (perdida vertical y horizontal)
- Perlas de esmalte
- Longitud del tronco de la raíz
- Dimensiones de la entrada de la furcación
- Anatomía de la raíz
- Anatomía del techo de la furcación

PREMOLARES

- Entrada de la furcación
- Concavidades

ANTERIORES

- Surcos palatinos
- Laterales y centrales.

RESTAURACIONES

- Restauraciones sobre extendidas
- Prótesis removible
- Prótesis fija
- Coronas dentales

DEFORMIDADES MUCOGINGIVALES

- Recesión gingival
- Presencia de frenillos aberrantes
- Profundidad de los vestíbulos

Bibliografía

- Vargas Casillas, Ana. Periodontología e implantología. Editorial medica panamericana. México, D.F.. 2016