

22 / Sept / 2021

## Bacterias que ocasionan caries dental

- La bacteria *Streptococcus mutans* es la más usual en la placa dental o biofilm.
- Los *Lactobacillus* y *Actinomyces* son otros microorganismos implicados en el desarrollo de la caries.
- *Prevotella* y *Veillonella* son bacilos anaerobios estrictos Gram-negativo y diplococos Gram-negativos, se han asociado a caries avanzada.

## Función de la Amilasa Salival

Consiste en la digestión bucal del almidón proveniente de la dieta.

Cataliza las rupturas de los enlaces polimerizantes. También se ha detectado que su expresión genética se relaciona con el funcionamiento del sistema nervioso autónomo.

Tipos de hidratos de carbonos fermentables, y 3 ejemplos de cada uno de ellos.

- **Oligosacáridos:** Azúcar de la leche, caña, azúcar de malta.
- **Disacáridos:** Trehalosa, Lactulosa, Isomaltosa.
- **Policarboholes:** Glicerol, Arabitol, Sorbitol.

5 ejemplos por cada grupo de alimentos ricos en:

**Calcio:** Acelgas, espinacas, nueces, pasas, aceitunas.

**Fosfato:** Yogur, leche, queso, pan, tortillas.

**Proteína:** Pescado, carne de pollo, huevos, carne de res, almendras.

**Caseína:** Queso, leche, crema, helado, media crema.

22 / Sept / 2021

## Hidroxiapatita

Es un mineral y material biológico a la vez, formado por fosfato de calcio cristalino, de fórmula ideal  $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3$ .

En la naturaleza se le encuentra formando parte de rocas metamórficas, en los tejidos vivos están organizados en diferentes grupos animales como los corales, estrellas de mar, etc. La síntesis de obtención puede ser por precipitación sol-gel, calcinación e hidrotérmal.

Es utilizada en oftalmología como material en implantes orbitarios.

Ayuda también a formar compuestos más resistentes y a prevenir la aparición de caries.