



**“EFECTO DE LOS ENDULZANTES SINTÉTICOS XILITOL Y SORBITOL
SOBRE EL CRECIMIENTO IN VITRO DEL STREPTOCOCCUS MUTANS.”**

**NINA RUBIO SAAVEDRA
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El *Streptococcus mutans* es el principal microorganismo responsable de la caries dental. Debido a que su fuente nutritiva se basa principalmente en la ingesta de hidratos de carbono es que se han buscado sustitutos de la glucosa; es el caso de los endulzantes sintéticos. Los estudios que refieren al xilitol y sorbitol, endulzantes sintéticos, son controversiales, por lo que en este estudio se ha intentado probar una acción inhibitoria de estos endulzantes sobre cepas de *Streptococcus mutans* productoras y no productoras de glicocálix. En el presente estudio se demostró la acción inhibitoria las dos sustancias, con un efecto superior del xilitol sobre el sorbitol, ya que actúa reduciendo una mayor cantidad de cepas de *Streptococcus mutans* productoras y no productoras de glicocalix con concentraciones menores que el sorbitol. También se concluyó que el glicocalix le confiere a la bacteria una mayor resistencia a los endulzantes, requiriendo de mayores concentraciones para lograr su efecto inhibitorio, y por lo tanto su determinación en los recuentos adquiere una gran relevancia.