



## IMPACTO DE EDULCORANTES COMERCIALES EN EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS DE IMPORTANCIA EN ODONTOLOGÍA.

DINORAH GUADALUPE MUNGUÍA FELIX<sup>1</sup>, NORMA MARGARITA MONTIEL BASTIDA<sup>1</sup> y GAUDDY LIZETH MANZANARES LEAL<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma del Estado de México. glml20@hotmail.com

La caries dental es una de las afecciones humanas más frecuentes en la población, convirtiéndose en la enfermedad más estudiada en el campo odontológico. La caries dental puede prevenirse teniendo buenos hábitos de higiene y no consumiendo alimentos cariogénicos para no favorecer a la proliferación de bacterias acidogénicas. El uso actual de edulcorantes no calóricos artificiales o de origen vegetal podría ser un coadyuvante en el control de caries. El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de edulcorantes de uso comercial sobre el crecimiento *in vitro* de bacterias de interés en odontología. Se realizó un estudio experimental donde fueron evaluados cultivos de *Streptococcus mutans* y *Lactobacillus acidophilus* adicionados con edulcorante. Se tomó un tamaño de muestra de 40 inóculos y se evaluó el efecto de sacarosa, sucralosa y stevia sobre el crecimiento bacteriano. Los inóculos fueron incubados a 37°C. Posteriormente se tomó una muestra con una hora de incubación y una muestra con 24 horas de incubación y se midió el crecimiento bacteriano mediante absorbancia a 630nm con un espectrofotómetro. Se evaluó además la capacidad formadora de biofilm de las cepas cultivadas con edulcorante, así como el cambio de pH. Los resultados demostraron que los grupos fueron diferentes y que el edulcorante de origen vegetal puede ser un colaborador en la protección contra la caries.