



## **DETERMINACIÓN DE PATOGENICIDAD EN BACTERIAS HEMOLITICAS EN ALUMNOS DEL GRUPO BB074 DE LA UAM-X**

Paola Gonzalez Villaverde<sup>1</sup>, Dania Lara Sánchez<sup>1</sup>, Alondra Franco Noriega<sup>1</sup>, Gabriela Linares Arce<sup>1</sup>, Carlos Rodrigo Mosqueda Palacios<sup>1</sup>, Carolina Itzel Reyes Hernández<sup>1</sup>, María Teresa Núñez Cardona<sup>1</sup> y Alma Viani García Pérez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. paogv94@hotmail.com

En la cavidad oral existen gran número de microorganismos que establecen con el huésped una relación de comensalismo. Las bacterias hemolíticas que se pueden alojar en la cavidad bucal pueden tener un alto nivel de patogenicidad. El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de bacterias hemolíticas en placa dental de algunos alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco (segundo trimestre). Las muestras fueron colectadas con hisopos estériles en la superficie anterior de las piezas dentarias y sembradas en agar nutritivo; para la determinar los factores de patogenicidad en las bacterias se registró su capacidad de producir ADNasa, amilasa, gelatinasa, lipasa, al polisacárido de Levan, su actividad hemolítica, así como su respuesta a la exposición de 12 antibióticos específicos. Se obtuvieron 34 cultivos bacterianos puros de los cuales el 80% presentaron forma bacilar y el 20% de cocos; todos los cultivos fueron capaces de producir lipasa, seguido por amilasa y gelatinasa (50% ambos), ninguno fue hemolítico; La mayoría fueron resistentes ante: cefotaxima, ceftriaxona y amikacina, y sensibles a cefalotina, pefloxacina y carbenicilina. La pefloxacina es un antibiótico efectivo para un gran número de bacterias patógenas tanto Gram positivas y Gram negativas. Se observó que las bacterias encontradas en la cavidad bucal de los alumnos de la UAM-X son cocos Gram negativos, presentan pocos factores de virulencia y no son hemolíticos por lo que no representan riesgo para la salud de sus hospederos.