



## FACTORES DE VIRULENCIA EN CULTIVOS OBTENIDOS DE ÚLCERAS INFECTADAS EN PIE DIABÉTICO

Wendy Jacquelin Cifuentes Garcia<sup>1</sup>, María Teresa Núñez Cardona<sup>1</sup>, María del Carmen Vera Rosales<sup>1</sup> y Jaime Amadeo Bustos Martínez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UAM Xochimilco. wendywen@hotmail.es

En las úlceras de pie diabético se desarrollan un gran número de bacterias y las Gram positivas como *Staphylococcus aureus* son de las más frecuentes. Este patógeno cuenta con diferentes mecanismos de patogenicidad que le permite permanecer en su hospedero donde prolifera y daña severamente al paciente. El objetivo de este estudio fue determinar la presencia *S. aureus* en úlceras de pacientes con pie diabético y detectar en este la presencia de algunos factores de patogenicidad. En cuatro pacientes con pie diabético, y mediante el uso de hisopos estériles, se frotó el interior de úlceras infectadas y se inocularon tubos de ensaye conteniendo caldo soya tripticasa, se incubaron a 37°C durante 24 horas, después de este tiempo, se realizaron estriados en agar sal manitol (selectivo para el género *Staphylococcus*). Mediante la técnica de siembra y resiembra se obtuvieron cultivos puros lo que se verificó tras aplicación de la tinción de Gram; se hicieron registros de su respuesta a esta última, de su metabolismo respiratorio y su capacidad de producir ADNasa, gelatinasa, lipasa y hemólisis (factores de patogenicidad). Se obtuvieron 37 cultivos bacterianos puros, 35 fueron cocos y dos cocobacilos, todos Gram positivos. 67% fueron anaerobios facultativos. 19% produjo lipasa, el 16% ADNasa, 8% ureasa y 5% gelatinasa; el 49% fueron capaces de producir hemólisis. Aunque sólo dos cultivos comparten características con *S. aureus*, casi la mitad de los aislados bacterianos tienen la capacidad de producir hemólisis que los hace agentes infecciosos potenciales.