



## **DETECCIÓN DE *Staphylococcus aureus* METICILINA RESISTENTE ADQUIRIDO EN LA COMUNIDAD EN UN ORFANATO Y UNA GUARDERIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

Aida Hamdan Partida<sup>1</sup>, Samuel González García<sup>1</sup> y Jaime Bustos Martínez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ahamp@correo.xoc.uam.mx

*Staphylococcus aureus* es una bacteria patógena que está asociada a diversas enfermedades. Entre el 20% y el 35% de la población adulta es portadora de este microorganismo en el vestíbulo nasal, sin embargo también se puede encontrar en la faringe. Las cepas MRSA se habían manifestado principalmente en centros hospitalarios, pero en los últimos años han aparecido brotes comunitarios en niños y adultos sanos sin antecedentes hospitalarios por cepas MRSA adquiridas en la comunidad (CA-MRSA).

El objetivo de este proyecto es detectar la presencia de cepas de *Staphylococcus aureus* meticilina resistente adquiridos en la comunidad en un orfanato y una guardería de la Ciudad de México.

Se tomaron muestras de exudados faríngeos y nasales de 80 personas de entre 3 y 19 años de ambos géneros en un orfanato y exudados faríngeos de 87 niños de 2 a 6 años de edad de una guardería de la Ciudad de México. Se identificó por métodos microbiológicos *S. aureus*. Se detectaron por PCR los genes *mecA* y de la Leucocidina Pantón-Valentine (PVL). Se determinó el tipo *SCCmec* y el *spa*-tipo.

El 56% de la población del orfanato presentó *S. aureus*; 12.5% solo en la faringe, 17.5% solo en la nariz y 26% en ambos sitios. Solo cuatro personas presentaron cepas MRSA (5%), una de faringe y tres de nariz, las cuales presentaron el gen *mecA*, el gen de PVL y el *SCCmec* tipo IV, por lo que se tienen cepas CA-MRSA. En la guardería el 25% de la población presentó *S. aureus* en la faringe. De estas cepas se encontró que el 22% (cinco cepas) fueron MRSA, de las cuales solo una presentó el gen *mecA*, el gen de PVL y presentó el *SCCmec* tipo IV, por lo que se tiene una cepa CA-MRSA. Los resultados obtenidos demuestran que existen cepas CA-MRSA en niños y adolescentes sanos en la Ciudad de México.