

TIPIFICACIÓN MOLECULAR DE AISLAMIENTOS DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* METICILINO RESISTENTES MEDIANTE IS 256 - PCR Y MP3 - PCR

L. Quelle¹, A. Corso², F. Buzzola¹, M. Galas², G. López², D. Sordelli.¹

¹Departamento de Microbiología, Parasitología en Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Paraguay 2155, Piso12, 1121.lquelle@fmed.uba.ar

²Instituto Carlos Malbrán. Buenos Aires.

Las infecciones nosocomiales causadas por *Staphylococcus aureus* meticilino resistentes han representado un grave problema clínico y epidemiológico a nivel mundial. Para evitar la diseminación de este patógeno se requieren métodos de tipificación molecular rápidos y suficientemente discriminativos para monitorear la transmisión del mismo. El objetivo de este trabajo fue comparar la reproducibilidad y poder discriminatorio de dos técnicas basadas en la amplificación de secuencias repetitivas por PCR (reacción en cadena de la polimerasa) con la macrorrestricción por electroforesis de campo pulsado (MECP). Con éste fin, fueron estudiados 25 aislamientos de *S. aureus* meticilino resistentes representativos de los clones de Argentina y fueron seleccionados de una colección de 148 aislamientos previamente caracterizados por MECP en el ITQB, Univ. Nova Lisboa (Oeiras, Portugal). Las cepas de referencia *S. aureus* 8325 y el clon ibérico fueron incluidos también en este estudio. Los aislamientos fueron tipificados mediante dos técnicas basadas en la amplificación de secuencias repetitivas: por un lado, la secuencia de inserción 256 (IS 256) y por otro lado la secuencia repetitiva de *M. pneumoniae* MP3. La reproducibilidad fue evaluada por cuadruplicado mediante la comparación de los patrones de bandas obtenidos de 10 aislamientos que representaban perfiles diferentes por MECP. De los 22 perfiles obtenidos por MECP, IS 256 PCR y rep MP3 permitieron obtener 10 y 11 perfiles respectivamente. El valor más alto de índice discriminatorio (ID=0.83) fue obtenido por IS 256 PCR y fue similar al obtenido por rep MP3 (ID= 0.80). La combinación de los dos métodos permitió la obtención de un mayor índice discriminatorio (ID = 0.90), el cual fue similar al obtenido por MECP. (ID = 0.94). La reproducibilidad de los métodos basados en rep-PCR fue del 100 %. Podemos concluir entonces que la combinación de IS 256 PCR y rep-MP-3 PCR mostró un poder discriminatorio y reproducibilidad comparables a MECP por lo que sugerimos este sistema de tipificación para la detección de clones de *S. aureus* meticilino resistentes.