

PREVALENCIA DE LOS GENES ERM(B) Y MEF(A) COMO DETERMINANTES DE RESISTENCIA A MACROLIDOS EN AISLAMIENTOS INVASIVOS DE *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* (SPN) DE ARGENTINA (ARG).

Curso A., Faccone D., Galiá C., Regueira M., Pace J., Galas M. y “Grupo de Trabajo *S. pneumoniae*”

Servicios Antimicrobianos - Dpto. Bacteriología. INEI – ANLIS. “Dr. Carlos G. Malbrán”. Av. Velez Sarfield 563, Capital Federal. acorso@anlis.gov.ar

Introducción: Desde 1993 a la fecha, ARG junto con otros 5 países de Latino-América, ha participado en el “Programa de Vigilancia Epidemiológica de SPN” conducido por PAHO, con el fin de establecer la prevalencia de serotipos capsulares y patrones de resistencia a los antimicrobianos en SPN, causante de infecciones invasiva en niños < 6 años de edad. De febrero de 1993 a diciembre de 2001, hemos colectado un total de 1499 SPN. El primer aislamiento de SPN resistente (R) a eritromicina (ERY) en ARG fue detectado en el año 1995 y la prevalencia durante los 9 años de estudio fue 3.5%. Los mecanismos de resistencia a macrólidos más comunmente detectados en SPN, son por modificación del sitio blanco (gen *ermB*) o por eflujo de la droga (gen *mefA*). El producto del gen *ermB* confiere resistencia a macrólidos, liconsamidas y estreptograminas B (fenotipo MLS_B), mientras que el gen *mefA* es específico para macrolidos de 14 y 15 miembros (fenotipo M). **Objetivo:** El objetivo del presente estudio fue determinar la prevalencia de los genes *ermB* y *mefA* en 50 aislamientos invasivos de SPN de ARG. **Métodos:** Los genes de resistencia *ermB* y *mefA* se detectaron por PCR. Los serotipos se determinación por el método de Quellung y las CIMs por dilución en agar (NCCLS M100-S13). **Resultados:** Durante la vigilancia se recuperaron 50 SPN de 14 hospitales ubicados en 8 ciudades. Las muestras de SPN provenían de (n/%) : fluido pleural (19/38), sangre (18/36) y CSF (13/26). Los serotipos mas frecuentes fueron: 14 (44%) y 6B (34%). En el 62% de los casos el diagnostico clínico fue neumonía, y en el 24% meningitis. Veintiocho SPN (56%) presentaron fenotipo M y contenían el gen *mefA*. Los restantes 22 (44%) aislamientos mostraron fenotipo MLS_B. De estos, 17 (34%) fueron genotipo *ermB*, 4 (8%) tenían ambos genes *ermB* + *mefA* y 1 (2%) fue negativo para ambos genes. La mayoría de los SPN de serotipos 14 (22/22) y 9V (3/4) contenían el gen *mefA*. En cambio, aquellos de serotipo 6B (16/17) tenían genotipo *ermB*. **Conclusiones:** Aunque la actual prevalencia de SPN con resistencia a ERY es baja, 5.2% en 2001, los macrólidos son comúnmente utilizados como drogas de primera y segunda línea, por lo cual el temprano entendimiento de los mecanismos implicados en la resistencia, podría contribuir a predecir la perspectiva de estas drogas en nuestro país.