
***Streptococcus pneumoniae*: VIGILANCIA MOLECULAR DE AISLAMIENTOS INVASIVOS
RESISTENTES A PENICILINA RECUPERADOS DE JULIO 2003 A JUNIO 2004
EN COLOMBIA**

VIENVILAY PHANDANOUVONG LOZANO¹, AURA LUCÍA LEAL²,
JAIME MORENO³.

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá

³Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia

RESUMEN

Las infecciones neumocócicas afectan principalmente a niños y ancianos. Además, por el incremento de aislamientos resistentes a penicilina, *S. pneumoniae* es considerado como uno de los principales problemas de salud pública. El objetivo fue determinar las relaciones genéticas de los aislamientos invasores de *S. pneumoniae* con susceptibilidad disminuida a penicilina (SDP) recuperados de julio-2003 a junio-2004. Se estudiaron 66 aislamientos utilizando la técnica de electroforesis de campo pulsado (PFGE), los patrones electroforéticos se compararon según los criterios de Tenover y se analizaron con el programa *Fingerprinting TMII 3.0*. En 12 aislamientos se identificaron los perfiles PBP, con la técnica del polimorfismo en la longitud de los fragmentos de restricción (RFLP) de los genes *pbp 2b*, *2x* y *1a*, los cuales se interpretaron según lo establecido por el laboratorio. Las relaciones entre los grupos clonales y las características demográficas de los pacientes se analizaron con los programas *EpilInfo 6.04* y *MVSP 3.1*. La mayoría de los aislamientos (71%) presentaron el patrón PFGE B relacionado con el clon 3-España9V, seguido por los patrones C (6%) agrupado con el clon 26-Colombia23F, D (4%) con el clon 2-España6B y A (2%) con el clon 1-España23F, los aislamientos restantes se distribuyeron en diez patrones no relacionados con clones internacionales. En los aislamientos relacionados con los clones 1, 2, y 26 se identificó el mismo perfil PBP del clon y los relacionados con el clon 3 presentaron una variante del perfil PBP del clon 3. En Colombia la prevalencia de aislamientos invasores resistentes a penicilina se debe a la circulación de los clones internacionales 1-España23F, 2-España6B, 3-España9V y 26-Colombia23F.

Palabras clave: *Streptococcus pneumoniae*, vigilancia molecular, aislamiento.