

24. EVALUACIÓN DE UNA TÉCNICA MOLECULAR PARA LA DETECCIÓN DE UN PERFIL DE NEUMONIA EXTRAHOSPITALARIA FRENTE AL CULTIVO ESTÁNDAR

CAUSSE, M.*; TEJERO, R., SOLÍS, F., RODRÍGUEZ, F., CASAL, M.

Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Introducción: Las infecciones del tracto respiratorio inferior son de las más frecuentes dentro del conjunto de las infecciones. 10% de los casos la etiología de la NAC puede ser mixta. El agente causal preciso se desconoce en cerca de la mitad de los pacientes.

Objetivos: El objetivo consiste en evaluar una técnica de PCR multiplex para la detección cualitativa de los principales microorganismos relacionados con la neumonía en la comunidad frente al cultivo estándar.

Material y Métodos: Se han estudiado las muestras respiratorias recogidas en el Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba, periodo 2009-2010 y parte del 2011, que solicitaban la técnica PCR multiplex para neumonías extrahospitalarias. El cultivo de la muestra se realizó siguiendo el procedimiento habitual del laboratorio. La técnica molecular consistía en PCR multiplex "PneumoBacter ACE Detection" de Seeplex[®] que detecta cualitativamente los 6 principales patógenos de la neumonía de la comunidad realizándose según el protocolo de la técnica, los microorganismos que detecta son: *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, *L. pneumophila*, *C. pneumoniae*, *M. pneumoniae* y *B. pertussis*. Se analiza la concordancia entre la técnica molecular y el cultivo de *S. pneumoniae* y *H. influenzae*. Los datos fueron analizados en el programa SPSS, versión 12.0.

Resultados: 68 muestras respiratorias correspondiendo a 1 por paciente. Perfil epidemiológico: La población estaba constituida por 38(55,9%) hombres y 30(44,1%) mujeres. La media de edad era de $39,2 \pm 28,3$ años (rango entre 10 meses de vida a 81 años). Los meses más frecuentes fueron 14 (20,6%) enero y marzo respectivamente. Las procedencias: UCI 39(57,4%), Pediatría 16(23,5%), UCI Pediátrica 7(10,3%), Hematología 3(4,4%), Medicina Interna 2(2,9%) y Neumología 1(1,5%). Tipo de muestras: BAS 22(32,4%), líquido pleural 16(23,5%) esputo 13(19,1%), BAL 11(16,2%), exudado nasofaríngeo 4(5,9%) y aspirado traqueal 2(2,9%). La técnica fue positiva en un 38(55,9%) de las muestras: 25(36,8%) a *S. pneumoniae*, 4(5,9%) a *H. influenzae*. En 7(10,3%) casos la PCR fue positiva a los dos microorganismos anteriores simultáneamente. 1(1,5%) caso positiva a *C. pneumoniae* y *M. pneumoniae* respectivamente y negativa en un 30(44,1%). Coincidiendo la PCR positiva con el cultivo positivo en 4 casos: En 2 casos la PCR y el cultivo detectaron *S. pneumoniae* e igualmente otros 2 casos detectaron *H. influenzae*. En los casos en que se solicitó antígeno de neumococo en orina fue positiva junto a la PCR en 7. La PCR presentó un índice de concordancia Kappa de 0,11 respecto al cultivo estándar. La sensibilidad del 100%, especificidad del 50%, valor predictivo positivo de 12,12% y valor predictivo negativo del 100%.

Conclusiones: La técnica muestra un exceso de sensibilidad frente al cultivo probablemente por limitaciones de sensibilidad del cultivo para detectar *S. pneumoniae* y *H. influenzae*, influida por la toma de antibióticos u otros factores que igualmente afecta a la especificidad de la PCR. Es una nueva técnica de muy alta sensibilidad que habrá que seguir evaluando para situarla. Sería necesario otros estudios para evaluar la utilidad clínica final de esta técnica.