

DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA MEDIANTE REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA

S.Hernández-Bou, J.Roca, A.Palomeque, J.J.García, A.Gené*, C.Muñoz-Almagro*.

Unidad Funcional de Infectología Pediátrica. Servicio de Pediatría. *Servicio de Microbiología. Unidad Integrada Sant Joan de Déu-Clínica. Universitat de Barcelona

Justificación: El objetivo del presente estudio es evaluar la utilidad de una técnica de PCR rápida y sencilla para el diagnóstico de la enfermedad meningocócica.

Métodos: Estudio retrospectivo en 110 muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR) o plasma de 110 pacientes pediátricos ingresados en nuestro centro entre enero de 1999 y junio de 2002. Para la inclusión en el estudio de estos pacientes se revisa el diagnóstico de alta hospitalaria seleccionándose 43 pacientes con diagnóstico de enfermedad meningocócica (13 meningitis, 12 sepsis y 18 sepsis con meningitis) y como grupo control 67 pacientes con otros diagnósticos que descartaban clínicamente la etiología meningocócica. Las muestras se procesan por estudio microbiológico convencional (tinción de Gram, hemocultivo y/o cultivo de LCR) y por técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) amplificando un fragmento de DNA de la secuencia de inserción IS1106 específica de *Neisseria meningitidis*.

Resultados: La sensibilidad de la PCR en el grupo de pacientes diagnosticados clínicamente de enfermedad meningocócica es del 93% mientras que la sensibilidad del cultivo es del 55,8%. En 19 pacientes las muestras se procesan una vez instaurado tratamiento con betalactámicos (intervalo 8-144h) siendo positiva la PCR en 17 de ellos (sensibilidad 89,4%) y el cultivo en 2 (sensibilidad 10,5%). Se detectó un falso positivo de PCR en el grupo control (especificidad 98,5%).

Conclusiones: La PCR ensayada es una técnica rápida (duración aproximada 5 horas), sensible y específica que incrementa la confirmación microbiológica de la enfermedad meningocócica en especial en los pacientes que han recibido tratamiento antibiótico previo.