

UTILIDAD DEL PCR MÚLTIPLEX HEMOCULTIVO PARA EL DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DE INFECCIONES NOSOCOMIALES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN PACIENTES CRÍTICOS.

Mauro S, Verga F, Galiana A, Vieites M, Barbato M.

Centro de Terapia Intensiva del Hospital Maciel, ASSE, Montevideo, Uruguay.

somauroc@gmail.com

INTRODUCCIÓN: Las infecciones del sistema nervioso central (SNC) postneuroquirúrgicas son complicaciones graves que requieren diagnóstico e identificación microbiológica precoz. El objetivo del trabajo es determinar la utilidad de una técnica de biología molecular por amplificación de ácidos nucleicos mediante reacción en cadena de polimerasa en tiempo real (PCR) diseñada originalmente para diagnóstico microbiológico en hemocultivos, al aplicarse en muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR).

MATERIAL Y MÉTODO: Estudio retrospectivo, observacional realizado en cuidados críticos del Hospital Maciel. Se incluyeron pacientes con sospecha de infección postneuroquirúrgica, además de estudios microbiológicos tradicionales se realizó PCR multiplex hemocultivos en LCR. Se compararon resultados microbiológicos por ambos métodos, se calcularon porcentajes de concordancia positiva y negativa.

RESULTADOS: Se incluyeron 23 pacientes, edad $46,3 \pm 16,7$ años. Se diagnosticó infección del SNC en 10 casos (43.4%). El microorganismo más frecuente hallado fue *Acinetobacter baumannii*. En la tabla 1 se presentan los resultados de ambos métodos. No hubo discordancias entre PCR y cultivos, se calculó concordancia positiva (10/10) y negativa (13/13) del 100%.

CONCLUSIONES: El PCR multiplex hemocultivos aplicado a muestras de LCR resulta un método preciso y rápido para el diagnóstico microbiológico en infecciones del SNC postneuroquirúrgicas. Un resultado negativo aleja la posibilidad de infección por gérmenes incluidos en el panel.

Tabla 1. Concordancia entre PCR hemocultivo y cultivo de líquido cefalorraquídeo.

N	Panel hemocultivo	Cultivo	Concordancia
1	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
2	Klebsiella pneumoniae	Klebsiella pneumoniae	Positiva
3	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
4	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
5	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus	Positiva
6	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
7	Klebsiella pneumoniae	Klebsiella pneumoniae	Positiva
8	Enterobacter cloacae	Enterobacter cloacae	Positiva
9	Escherichia coli	Escherichia coli	Positiva
10	Acinetobacter baumannii	Acinetobacter baumannii	Positiva
11	Acinetobacter baumannii	Acinetobacter baumannii	Positiva
12	Enterobacter cloacae	Enterobacter cloacae	Positiva
13	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
14	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
15	Serratia marcescens	Serratia marcescens	Positiva
16	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
17	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
18	Acinetobacter baumannii	Acinetobacter baumannii	Positiva
19	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
20	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
21	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
22	Negativo	Sin desarrollo	Negativa
23	Negativo	Sin desarrollo	Negativa

Información personal

Nombre del Presentador: Sofia
 Apellido del Presentador: Mauro Crosara
 Email: somauroc@gmail.com
 Número de celular: 098653043
 País: Uruguay
 Ciudad: Montevideo

Envío

Aspira a Premio: No
 Tipo de trabajo: Trabajo Médico