



P05. Evaluación preliminar de una técnica molecular para el diagnóstico bacteriológico de sepsis. Estudio comparativo hemocultivo-magicplex sepsis.

R. Tejero, M. Causse *, I. Gracia, F. Solís, F. Rodríguez , M. Casal .

Servicio de Microbiología. H.U. Reina Sofía. Córdoba.

Objetivos: La elevada morbimortalidad de la sepsis requiere terapia empírica inminente, el retraso es un determinante de mortalidad. La detección temprana del patógeno es crucial. Se evalúa una PCR a tiempo real para la detección cualitativa de microorganismos relacionados con la sepsis frente al cultivo.

Material y Métodos: Se estudian las muestras recibidas con sospecha de sepsis, con la técnica PCR a tiempo real Magicplex sepsis. El hemocultivo se procesa siguiendo el procedimiento habitual del laboratorio. La técnica molecular consistía en PCR a tiempo real con el kit comercial Magicplex sepsis®, que incluye un screening previo de microorganismos grampositivos y gramnegativos-hongos, detecta 90 patógenos (73 bacterias grampositivas, 12 bacterias gramnegativas y 6 hongos) y 3 genes de resistencia (vanA, vanB y mecA). Se analiza la concordancia entre la técnica molecular y el cultivo.

Resultados: Se procesan 70 muestras, una por paciente con sus hemocultivos. Se valoró la recepción de la muestra con una fecha cercana entre las técnicas con ± 2 días para el estudio. La PCR fue positiva en un 24(34,3%), negativa en un 45(64,3%) e invalidada 1(1,4%) de las muestras. Fue positiva para un solo aislamiento, 5 *E. faecalis*, 3 *E.coli*, *S. epidermidis* y *E. gallinarum* 2 respectivamente y 1 de *S. pyogenes*, *A. baumannii*, *P. aeruginosa*, SAMS, y *E. faecium* respectivamente y con varios aislamientos 8 casos. El cultivo fue positivo en 25(35,7%) y negativo en 45(64,3%). Positivo para *S. epidermidis* 5, *S. hominis* 4, *E. coli* 3, *K. pneumoniae* 2, y 1 de *S. pyogenes*, *P. multocida*, *A. baumannii*, *B.cepacia*, *E. faecalis*, *Streptococcus sanguis*, *E. faecium* y *Candida glabrata* respectivamente y con varios aislamientos 3 casos. Coincidió en 4 casos la PCR con el hemocultivo: 2 casos de *E.coli*, 1 *S. pyogenes* y 1 *A. baumannii*. De los cultivos positivos con PCR negativa, *P. multocida* y *B.cepacia*, no son identificados por la técnica molecular, 4 *S. epidermidis* y 2 *S. hominis* fueron considerados contaminantes por ser aislados en una sola toma. Fueron positivos en el cultivo (con PCR negativa) en más de dos tomas el aislamiento de 2 *K. pneumoniae* y 1 *E. faecalis* y en una toma 1 *Candida glabrata* y 1 *Streptococcus sanguis* y *K. pneumoniae* respectivamente. Se aisló *E. coli* en dos tomas en el caso de la PCR invalidada. De los resultados de varios aislamientos coincidió la PCR con cultivo en *Candida albicans* + MSSA, *A. baumannii* + *E. faecalis* en PCR y el aislamiento sólo de *A. baumannii* en cultivo y MSSA + *S. epidermidis* en PCR y el aislamiento sólo de *S. epidermidis* en el cultivo.

Conclusiones: Es una técnica rápida, de fácil realización, que puede adecuar el tratamiento empírico a uno dirigido al microorganismo. En esta serie debido a las limitaciones del estudio y de las técnicas los resultados han sido discordantes en el uso cotidiano en el laboratorio. Se necesita estudios con más comparadores para establecer su validez.