

Disminución en el tiempo de identificación y antibiograma de hemocultivos positivos

Less Time Identification and Sensitivity Testing of Positive Blood Cultures

Recentemente me llamó la atención un poster presentado en el Congreso de Microbiología en SLP, más aún porque era presentado por personal del Laboratorio Clínico, Sección Microbiología y del Departamento de Biología Molecular e Histocompatibilidad del Hospital General “Dr. Manuel Gea González”, SS, México, D.F., mismo hospital donde trabajo: Moncada-Barrón, David, Arroyo-Escalante, Sara, Villanueva-Recillas, Silvia. *Disminución en el tiempo de identificación y antibiograma de hemocultivos positivos.*

La bacteremia es la causa más importante de morbilidad y mortalidad y se detecta mediante el hemocultivo, que permite la elección de antibióticos más adecuados en el tratamiento. Compararon dos métodos para disminuir el tiempo de entrega de resultados de hemocultivos positivos con identificación y antibiograma.

Se menciona que la incubación se realizó en el equipo Bact/ALERT 3D con frasco pediátrico PF Plus, aerobio FA Plus y anaerobio FN Plus de bioMérieux. La Identificación y MIC de los microorganismos del método estándar y el modificado por los autores se realizaron en el equipo automatizado Vitek 2 XL de bioMérieux, con tarjetas GN, SP, YST, AST-N285, AST-P577 y AST-YS07. Se procesaron de forma rutinaria. Las muestras positivas en el equipo Bact/

ALERT 3D se retiraron en 1 a 7 días, se sembraron de forma convencional y se hizo Gram. Se extrajo una alícuota, se obtuvo un pellet de bacterias y se ajustó en el DensiCHEK para identificación y antibiograma.

Al comparar los dos métodos se observó que el tiempo de lectura con el método convencional para bacterias es de 48 a 72 y para levaduras de 72 a 96 horas y el modificado solo llevó de 15 a 69 horas. Se analizaron 107 hemocultivos positivos por ambos métodos, 60 fueron cocos Gram positivos, 41 cocos Gram positivos y 6 levaduras. Con el método modificado la concordancia en la identificación fue de 99.9 % para bacilos Gram negativos, 99.9% para cocos Gram positivos y 99.9 % para Levaduras. En susceptibilidad para antibióticos la interpretación para GN fue del 98%, GP 99.9% y levaduras 99.9%. Hubo discrepancia en algunos antibióticos en la CMI, pero no se afectó la interpretación del antibiótico. Con el método modificado se puede disminuir sustancialmente el tiempo para iniciar un tratamiento temprano.

ROBERTO ARENAS
Jefe de la Sección de Micología
Hospital General “Dr. Manuel Gea González”

CORRESPONDENCIA

Roberto Arenas ■ rarenas98@hotmail.com

Av. Calzada de Tlalpan # 4800, Tlalpan, Sección XVI, C.P. 14080, Ciudad de México, México. Teléfono: (55) 4000 3000