



***Enfermedades Infecciosas  
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,  
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>



**XLI** Congreso Anual de la Asociación  
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

Monterrey, Nuevo León

25 - 28 de mayo de 2016

Centro de Convenciones CINTERMEX

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

Revista registrada en Latindex, LILACS (Literatura Latinoamericana y de Caribe de la Salud), BIBLIOMEX, CENDS, Secretaría de Salud,  
Subdirección de Investigación IMSS, PUIS, Periódica, Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias-UNAM; EMBASE, EXCERPTA MEDICA.

Núm. especial

VOL.36 SUPLEMENTO 2016

## IMPACTO DE LOS HEMOCULTIVOS EN EL DIAGNÓSTICO DE SEPSIS EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

AGUILAR-LÓPEZ HM<sup>1\*</sup>; QUINTA-MENDEZ LL<sup>1</sup>; AGUILAR-BERRONES JR<sup>1</sup>; TOVAR-OVIEDO J<sup>1</sup>, TURRUBIARTES-MARTÍNEZ EA<sup>1</sup>, FLORES-SANTOS A<sup>2</sup>, CERDA-RAMOS L<sup>2</sup>, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ MG<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Químicas, UASLP.

<sup>2</sup>Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto, San Luis Potosí, México.

### Objetivo:

Determinar el impacto de los hemocultivos en el diagnóstico de sepsis y la resistencia de los principales agentes etiológicos en un Hospital de tercer nivel de la ciudad de San Luis Potosí.

### Material y Método

Se realizó un estudio descriptivo, observacional y retrospectivo en el cual se incluyeron los hemocultivos solicitados al laboratorio clínico de un Hospital de tercer nivel durante el periodo Enero-Abril 2015. La identificación y pruebas de susceptibilidad antimicrobiana se realizaron mediante el equipo automatizado VITEK® 2 bioMerieux, siguiendo las recomendaciones del CLSI. Para la recolección de datos, se diseñó un formato de hoja primaria por los investigadores, en donde se contemplan variables clínicas y datos de aislamientos microbiológicos. Los datos fueron capturados y analizados en el programa Excel para Windows® 2013. Para la descripción de los datos se utilizaron medidas de frecuencia y proporciones (%) para las variables de tipo cualitativo.

### Resultados:

Se incluyeron 1084 hemocultivos provenientes de 638 pacientes con diagnóstico presuntivo de sepsis, de los cuales el 19.9% (216) fueron positivos. De estos, el 58.8% (127) pertenecieron a Cocos Gram positivos, siendo el más prevalente el *Staphylococcus aureus* con un 33.8% (43), seguido del *Staphylococcus epidermidis* con un 29.1% (37). De los *Staphylococcus spp* aislados, el 51% (53) fue metilicino-resistente, en donde *Staphylococcus epidermidis* representó el 66% de esta población y *Staphylococcus aureus* el 34%. En cuanto a bacilos Gram negativos 32.9% (71), el más prevalente fue *Escherichia coli* con un 16.9% (12).

### Conclusiones:

- 1.- En base a los resultados obtenidos se determinó que los hemocultivos positivos fueron menores al 20%, lo que hace evidente una falla en el uso de las guías de práctica clínica en el diagnóstico de sepsis.
- 2.- Los principales agentes etiológicos encontrados fueron *Staphylococcus aureus* de los cocos Gram positivos y *Escherichia coli* de los bacilos Gram negativos.
3. Se encontró un 34% de resistencia a metilicina en *Staphylococcus aureus*, porcentaje superior al reportado por la OMS en el Antimicrobial Resistance Global Report on Surveillance.