



TIEMPO DE POSITIVIDAD DE HEMOCULTIVOS EN BACTERIEMIA Y LAS INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE LA SALUD

Tolentino-Sánchez E*1, Juárez-Gómez JC1, Ruíz-Valdés M1, Hernández-Leal B2.

Ledesma Hernández V1 Flores Paz R. 1 Bello-López JM3. López-Martínez B1

1Laboratorio clínico., 2Unidad de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria.

3Laboratorio de Investigación. Hospital Juárez de México, CDMX

INTRODUCCIÓN

bacteriemia es una causa principal de morbilidad y mortalidad, con 250,000 muertes estimadas en Norteamérica y Europa, pueden ser una complicación de las infecciones asociadas a la atención de la salud (IAAS). El hemocultivo, estándar de oro para detectar microorganismos en sangre, utiliza el Tiempo de Positividad (TP) para pronosticar bacteriemia verdadera con alta carga bacteriana, mientras que un TP prolongado, indica pseudobacteriemia.

OBJETIVO Analizar el TP de los hemocultivos como predictor de bacteriemia verdadera y las IAAS.

MATERIAL Y MÉTODOS Estudio retrospectivo, descriptivo y observacional, se integró y analizó una base de datos con los tiempos de positividad de los microorganismos identificados en el año 2024. Se inoculó sangre de pacientes con sospecha clínica de bacteriemia, los cuales se ingresaron al sistema BACTEC FX para la detección de microorganismos



RESULTADOS

Grupo de Edad	N.º Muestras	% Positivas	% Negativas	TP Promedio (horas)
Pediátricos	796	62.0 %	38.0 %	13.5
Adultos	2403	35.4 %	64.5 %	35
Total General	3199	42.1 %	57.9 %	N/A

RESULTADOS Se detectó el 7.7% de infecciones asociadas a las IAAS, 2 definidas clínicamente y 10 infecciones del torrente sanguíneo relacionada a catéter venoso central.

CONCLUSIONES: El TP en hemocultivos, demostró ser una herramienta predictiva en la confirmación de bacteriemia verdadera en ambas poblaciones. La diferencia del TP entre el grupo pediátrico (13.5 horas) y de adultos (35 horas) destaca la importancia de establecer umbrales específicos por grupo para interpretar los resultados e iniciar un tratamiento oportuno.

BIBLIOGRAFIA:

- De Rose, D. U., Perri, A., Auriti, C., Gallini, F., Maggio, L., Fiori, B., D'Inzeo, T., Spanu, T., & Vento, G. (2021). Time to Positivity of Blood Cultures Could Inform Decisions on Antibiotics Administration in Neonatal Early-Onset Sepsis. *Journal of Clinical Medicine*, 10(2), 123.
- Huppert, J., Fike, L., Hultén, K. G., & Kaplan, S. L. (2023). Time to Positive
- Reis, J. N., Cima, F. R. S., Cintra, O. A., Costa, P. L., Caldeira, E. A., Caldas, J. M., & Siqueira, G. M. (2018). Time to Positivity of Blood Culture: A Tool for Clinical Decision-Making. *Brazilian Journal of Infectious Diseases*, 22(4), 345–351

