

PREVALENCIA DE BACTERIAS PATOGENAS EN LCR CAUSANTES DE MENINGITIS EN PACIENTES DEL HOSPITAL DEL NIÑO Y ADOLESCENTE MORELENSE

José de Jesús Rubio Bahena^a, Dulce Candelaria Rojas Gallo^a, Guadalupe Concepción Rodríguez Castillejos^a, Esperanza Milagros García Oropesa^b, Francisca Valadez Rodríguez^a, Cindy Melissa Hernández García^a y María Ludivina de los Reyes Martínez^a

^a Laboratorio de Microbiología, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán, Calle 16 y Lago de Chapala S/N, colonia Aztlán, Reynosa, México.

^b Laboratorio de Biología Molecular, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán, Calle 16 y Lago de Chapala S/N, colonia Aztlán, Reynosa, México.

INTRODUCCIÓN

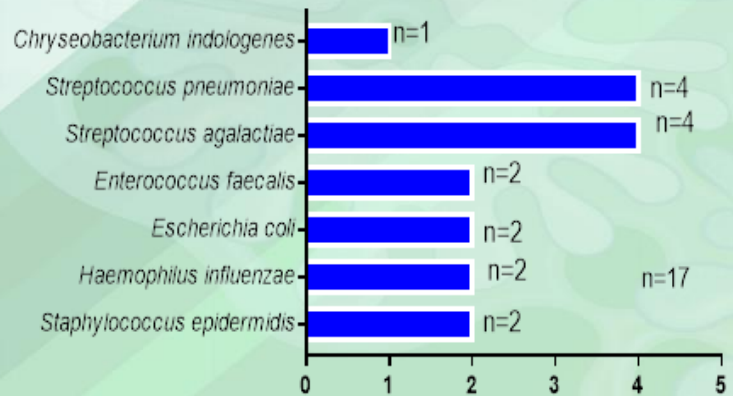
La meningitis bacteriana es una infección grave de las membranas que rodean al cerebro y medula espinal, la Organización Mundial de la Salud estima que existen aproximadamente 5 millones de muertes de neonatos a nivel mundial por esta infección. El realizar estudios epidemiológicos de la meningitis bacteriana es de gran importancia en México ya que presenta un problema grave de morbilidad y mortalidad. Es por esto por lo que el objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia de bacterias presentes en LCR en población infantil del hospital del niño y adolescente morelense

MATERIALES Y MÉTODOS

Se llevó a cabo un estudio descriptivo, transversal en el cual se analizaron 110 muestras de pacientes que comprendían un rango de edad de recién nacidos a menores de 18 años. El análisis microbiológico se llevó a cabo por método convencional para lo cual el LCR fue colocado en tubos falcón libre de RNAasas y se centrifugó por 5 minutos a 2500 RPM. El sedimento se sembró en agares sangre, chocolate, sal y manitol y MacConkey, posteriormente a las muestras que mostraron crecimiento se procedió a hacer su identificación mediante el equipo VITEK 2 Compac®.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De las muestras analizadas (n=110) se encontró una prevalencia de bacterias del 15.4% (n=17) en LCR de las cuales *S. pneumoniae* y *S. agalactiae* mostraron ser las prevalentes (23% n=4) seguidas por *E. coli* (12% n=2), *E. faecalis* (12% n=2), *H. influenzae* (12% n=2), *S. epidermidis* (12% n=2) y *C. indologenes* (6% n=1). La presencia de *C. indologenes* nos llama la atención ya que es un patógeno del cual solo se han descrito muy pocos casos en la literatura alrededor del mundo y destaca la importancia de realizar la vigilancia epidemiológica.



Grafica 1: Prevalencia de bacterias en LCR

CONCLUSIÓN

La prevalencia de bacterias encontradas en este trabajo concuerda con lo reportado en otros estudios alrededor del mundo. Conocer la prevalencia de estos permite establecer su vigilancia epidemiológica, de manera de que se puedan implementar medidas que resulten más eficaces para su prevención y control, así como evaluar su impacto.

BIBLOGRAFÍA

- 1.- Sáez-Llorens X, McCracken GH Jr. *Bacterial meningitis in children*. Lancet. 2003 jun 21;361(9375):2139-48.
- 2.- Sudharani V, Asiya, Saxena NK. *Chryseobacterium indologenes bacteraemia in a preterm baby*. Indian J Med Microbiol. 2011; 29:196–8.
- 3.- Furyk JS, Swann O, Molyneux E. *Systematic review: neonatal meningitis in the developing world*. Trop Med Int Health. 2011, 16: 672-679.