



Neurología Argentina

www.elsevier.es/neurolarg



Artículo original

Análisis descriptivo de las meningitis por *Streptococcus pneumoniae* en un hospital terciario

Pedro Enrique Jiménez Caballero^{a,*} y Mónica Serviá Candela^b

^a F.E.A. Servicio de Neurología, Hospital Virgen de la Salud, Toledo, España

^b Médico Especialista en Análisis Clínicos, Laboratorio Serviá, Cáceres, España

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:

Recibido el 13 de marzo de 2011

Aceptado el 3 de mayo de 2011

On-line el 26 de julio de 2011

Palabras clave:

Meningitis bacteriana

Streptococcus pneumoniae

Otitis

Fístula de líquido cefalorraquídeo

Complicaciones

Trastorno de la coagulación

R E S U M E N

Introducción y objetivos: El *Streptococcus pneumoniae* es un germen frecuentemente implicado en las meningitis bacterianas. Los objetivos fueron estudiar la incidencia de las meningitis por este germen y comparar las manifestaciones clínicas y analíticas entre niños y adultos. **Material y métodos:** Estudio retrospectivo de los casos de meningitis bacteriana adquirida en la comunidad en nuestro hospital entre los años 2000 y 2008. Descripción de las características clínicas y analíticas. Estudio comparativo entre los diferentes parámetros entre niños y adultos.

Resultados: Las meningitis por neumococo suponen el 40% de las meningitis bacterianas. Su incidencia en nuestra área de salud es de 1,12 casos por 100.000 habitantes y año.

Las principales causas subyacentes son la otitis y las fistulas de LCR. En un 25% presentan crisis comiciales. Los niños tienen menos neutrofilia y cayados en sangre, pero las alteraciones de la coagulación son más importantes.

Conclusiones: Las meningitis por neumococo son las meningitis bacterianas adquiridas en la comunidad más frecuentes en nuestra área de salud. En niños las causas subyacentes son infección ótica previa y en adultos la presencia de una fístula de LCR. En la mitad de los casos aparecen complicaciones, la mayoría en forma de crisis epilépticas. Sólo hemos encontrado dos fallecimientos en niños con trastornos de la coagulación. Los niños respecto a los adultos presentan mayor respuesta inflamatoria sistémica, pero una mayor disminución de la glucorraquia.

© 2011 Sociedad Neurológica Argentina. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Descriptive analysis of meningitis by *Streptococcus pneumoniae* in a tertiary hospital

A B S T R A C T

Introduction and objectives: The *Streptococcus pneumoniae* is a germ frequently involved in bacterial meningitis. To study the incidence of meningitis caused by this germ. Compare the clinical and laboratory manifestations between children and adults.

Keywords:

Bacterial meningitis

Streptococcus pneumoniae

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: pjimenez1010j@yahoo.es (P.E. Jiménez Caballero).

Otitis
Cerebrospinal fluid fistula
Complications
Bleeding disorder

Material and methods: Retrospective study of bacterial meningitis acquired in the community in our hospital between 2000 and 2008. Description of clinical and laboratory characteristics. Comparative study between the different parameters among children and adults.

Results: Pneumococcal meningitis accounted for 40% of bacterial meningitis. Annual incidence is 1,12 per 100,000 inhabitants/year. The main underlying causes of otitis and CSF fistulas. 25% have seizures. Children have less blood neutrophilia, but the troubles in coagulation are more important.

Conclusions: Pneumococcal meningitis are the most frequent bacterial meningitis acquired in the community in our area of health. In children the underlying causes are previous otical infection and in adults the presence of a cerebrospinal fluid leak. In half of cases complications occur mostly in the form of seizures. We found only 2 deaths in children with bleeding disorders. Children compared to adults have more systemic inflammatory response but a greater decrease in CSF glucose.

© 2011 Sociedad Neurológica Argentina. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

Las meningitis bacterianas presentan una incidencia que puede llegar a 4 a 6 casos por 100.000 habitantes y año en países desarrollados y hasta 10 veces mayor en países sin recursos sociosanitarios¹. *Streptococcus pneumoniae* y *Neisseria meningitidis* son los gérmenes más frecuentemente implicados, pudiendo llegar en algunos estudios al 85% del total². De las meningitis bacterianas adquiridas en la comunidad las originadas por *Streptococcus pneumoniae* en algunos estudios constituyen más del 50% de los casos³. Sin embargo, las meningitis nosocomiales suelen estar originadas por otros gérmenes como el *Staphylococcus*, que suele aparecer tras un proceso neuroquirúrgico⁴. Pese al advenimiento del tratamiento antibiótico sistémico hace más de 50 años, las meningitis bacterianas siguen siendo una importante causa de morbilidad y mortalidad en todo el mundo. Hay estudios en los que a lo largo de 10 años no ha disminuido la incidencia de meningitis bacteriana ni su mortalidad, presentando una letalidad global durante la hospitalización del 23%⁵. No se han observado variaciones estacionales. La incidencia de meningitis neumocócica aumenta con la edad llegando en sujetos mayores de 70 años a una incidencia de 21 casos por 100.000 habitantes y año⁵. La presencia de inmunodeficiencia celular, como la anesplenía, junto con lesiones traumáticas del oído interno constituye dos factores de riesgo en el desarrollo de meningitis por este germen⁶.

Realizamos un estudio para ver la incidencia de meningitis bacterianas adquiridas en la comunidad en nuestra área. Describir las características clínicas y analíticas de las meningitis por el *Streptococcus pneumoniae* e identificar las diferencias existentes entre niños y adultos.

Material y métodos

Estudio retrospectivo y descriptivo de los casos de meningitis bacteriana por *Streptococcus pneumoniae* ocurridos en el Complejo Hospitalario de Toledo entre los años 2000 y 2008, ambos inclusive. Nuestro hospital es de referencia para los cuadros meníngeos en nuestra área de salud, que cuenta con

unos 315.000 habitantes, y por lo tanto no se envían a otros hospitales pacientes con meningitis.

Se han recogido de la base de datos CMBD (conjunto mínimo básico de datos) de nuestro hospital los casos codificados con el GRD (grupos relacionados con el diagnóstico) número 20: infecciones del sistema nervioso, excepto meningitis víricas (GRD-20). Se han revisado las historias clínicas de los pacientes. Tras la revisión de la historia clínica se incluyeron los casos de meningitis bacteriana adquirida en la comunidad. Se recogió el germen implicado. En los casos de *Streptococcus pneumoniae* se recopilaron las siguientes variables demográficas y clínicas: edad, sexo, estancia media, mes de ingreso, causa subyacente, ingreso en UCI, complicaciones, existencia de petequias, resultados de los hemocultivos, cultivo del LCR y mortalidad. Así mismo, se recogieron las siguientes variables analíticas: leucocitos, porcentaje de neutrófilos y cayados en sangre, estudio de coagulación con el tiempo de Quick, proteinorraquia, glucorraquia, porcentaje de glucorraquia/glucemia, leucocitos y porcentaje de neutrófilos en el LCR.

Se hicieron dos grupos de pacientes según la edad: niños en aquellos con una edad igual o inferior a 14 años y adultos para edades superiores.

Una vez recogidos los casos de meningitis bacteriana se calculó la incidencia en nuestra área hospitalaria.

El estudio se centró en los casos de meningitis bacteriana por *Streptococcus pneumoniae* realizándose un análisis descriptivo de las diferentes variables demográficas, clínicas y analíticas expresándolas mediante los valores mínimo, máximo y medio.

Posteriormente se compararon los datos entre el subgrupo de niños y adultos utilizando la prueba Chi cuadrado para la comparación de medias de dos muestras independientes. El análisis de asociación entre una variable cualitativa y otra cuantitativa se llevó a cabo con la prueba U Mann-Whitney si las variables no tenían una distribución normal y con la «t» de Student si seguían una distribución normal.

Resultados

Se han encontrado un total de 80 casos de meningitis bacteriana adquirida en la comunidad en el periodo estudiado.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3076709>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3076709>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)