

NEONATAL MENINGITIS: ETIOLOGY AND CLINICAL MANIFESTATIONS

Guleac Natalia

Scientific adviser: Hadjiu Svetlana
Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Neonatal meningitis is an inflammatory condition of the meninges, with severe evolutionary potential, caused by the differentiation of infectious agents manifested in the first 28 days of life, which is a major clinical problem with a high risk of morbidity and mortality among newborns. **Objective of the study.** Estimating the type and etiology of meningitis in newborns for the purpose of analyzing treatment to improve early and distant neurological outcomes. **Material and Methods.** We evaluated 12 medical records of newborns (7 b, 5 g) aged 0-28 days, who were treated in the neurology department of the newborn of IMC during years 2018-2019. The clinical manifestations, the results of the laboratory examinations were evaluated: clinical, biochemical, bacteriological, as well as the imaging ones. The SPSS program was used for statistical analysis. **Results.** Neonatal meningitis with early onset - 41.7%; late onset - 58.3%; primary - 33.3%; secondary - 66.7%; causes: (1) bacterial - 41.7%: Streptococcus B (40%), Escherichia Coli (20%), Klebsiella (20%); viral - 50%: Herpes virus type I (50%), Cytomegalovirus (33.3%), Enteroviruses (16.7%); fungal - 8.3% (Cryptococcus neoformans). Symptoms in meningitis with early onset: temperature instability, episodes of apnea or bradycardia, hypotension, eating difficulties, liver dysfunction, abdominal distension, irritability or lethargy; in the late onset: stupor and / or irritability, convulsions, bulging of the anterior fontanelle, opisthotonos, focal cerebral signs. **Conclusion.** Neonatal meningitis is a high risk of mortality among newborns and morbidity, causing severe neurological sequelae. Early diagnosis of neonatal meningitis but also etiological is essential in terms of early treatment and subsequent prognosis of distant neurological outcomes.

Keywords: Earlyneonatalmeningitis, lateneonatalmeningitis, cerebrospinalflu

MENINGITA NEONATALĂ: ETIOLOGIE ȘI MANIFESTĂRI CLINICE

Guleac Natalia

Conducător științific: Hadjiu Svetlana
Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Meningita neonatală este o afecțiune inflamatorie a meningelor, cu potențial sever evolutiv, cauzată de diferiți agenți infecțioși, manifestată în primele 28 de zile de viață, care reprezintă o problemă clinică majoră, cu un risc înalt de morbiditate și mortalitate, în rândul nou-născuților. **Scopul lucrării.** Estimarea tipului și a etiologiei meningitelor la nou-născuți cu scop de analiză a tratamentului, pentru îmbunătățirea rezultatelor neurologice precoce și la distanță. **Material și metode.** Au fost evaluate 12 fișe medicale ale nou-născuților (7 b, 5 f), cu vârsta între 0-28 zile, care s-au aflat la tratament în secția de Neurologie a nou-născutului a IMC, pe parcursul anilor 2018-2019. Au fost evaluate manifestările clinice, rezultatele examinărilor de laborator: clinice, biochimice, bacteriologice, la fel și imagistice. Pentru analiza statistică s-a utilizat SPSS. **Rezultate.** Meningita neonatală cu debut precoce – 41,7% de cazuri; debut tardiv – 58,3%; primară – 33,3%; secundară – 66,7% de cazuri; cauze: bacteriană – 41,7%: Streptococ B (40%), Escherichia Coli (20%); virală – 50%: Herpes virus tip I (50%), Citomegalovirus (33,3%), Enterovirusi (16,7%); fungică – 8,3%. Simptomele în meningita cu debut precoce sunt instabilitate de temperatură, episoade de apnee/ bradicardie, hipotensiune arterială, dificultăți în alimentație, disfuncție hepatică, distensie abdominală, iritabilitate sau letargie; în cea cu debut tardiv: stupor și/sau iritabilitate, convulsii, bombarea fontanelei anterioare, opisthotonos, semne cerebrale focale. Diagnostic pozitiv: examenul LCR clinic, biochimic, imunologic și bacteriologic. **Concluzii.** Meningitele neonatale reprezintă un risc înalt de mortalitate printre nou-născuți și morbiditate cu sechele neurologice severe. Diagnosticul timpuriu, dar și cel etiologic, este esențial în ceea ce privește tratamentul precoce și prognosticul ulterior al rezultatelor la distanță. **Cuvinte-cheie:** meningita neonatală precoce, neonatală tardivă, lichid cefalorahidian.