COMPLICACIONES NEUROQUIRURGICAS DE LAS MENINGITIS NEONATALES

N. M. LOPEZ RAMOS, M. A. BRUNO, G. S. AJLER, T. MARTIN

PALABRAS CLAVES: Meningitis neonatal - Complicaciones neuroquirúrgicas - Evaluación, tratamiento, evolución.

Consideramos como complicaciones neuroquirúrgicas de las meningitis neonatales aquellas que pueden ser de eventual intervención quirúrgica y que son de hecho permanente consulta a nuestro Servicio, y siguiendo a Volpe las clasificamos en:

- 1) Hidrocefalia
- A) Asociada con aracnoiditis y "block" extraventricular.
- B) Asociada con ventriculitis y "block" intraventricular

- 2) Abscesos intracerebrales
- 3) Colecciones y empiemas subdurales
- 4) Hemorragias

Intraparenquimatosas

Intraventriculares

Debemos resaltar que dichas complicaciones forman parte de un cuadro global de agresión al S.N.C. lo que hace que a veces coexistan varias de ellas en un mismo tiempo de la enfermedad o en tiempos sucesivos y no como entes aislados.

Material y Métodos

Analizamos en el presente trabajo 83 niños portadores de meningitis recibidos en el Servi-

cio de Neonatología, Sector Alto Riesgo, del Hospital General de Niños "Pedro de Elizalde", entre enero de 1983 y enero de 1986.

Métodos de Diagnóstico

Estudio de LCR: Se realizaron en todos los pacientes (83) estudios de LCR, citoquímicos y bacteriológicos que certificaron la infección meníngea a su ingreso.

T.A.C.: Se realizaron 57 TAC de cerebro, encontrándose patología agregada en 43 (75,43%), apreciándose en las restantes lesiones propias de la enfermedad de base (edema cerebral, arteritis, dilatación ventriculares discretas no evolutivas, etc.).

Ecografías por ultrasonidos: Fueron realizados 60 estudios ecográficos y se demostraron complicaciones del cuadro meníngeo en 41 (68,33%).

Punciones subdurales: Se efectuaron 5 punciones subdurales con propósitos diagnósticos, siendo positivos en 4 casos (80%).

Punciones ventriculares: Se realizaron 12 punciones ventriculares para descartar pioventriculitis, comprobándose infección de LCR ventricular en 4 casos (33,33%).

Tratamiento

El tratamiento inicial, obedeciendo a un esquema fijo del Servicio de Neonatología, consistió en la administración del siguiente plan antibiótico:

Ampicilina	400 mg/kg/día	
Cloranfenicol	50 mg/kg/día	
Amikacina	15 mg/kg/día, 21 días	durante

En aquellos casos en los que no se logra una adecuada tipificación del germen y por ende una suceptibilidad apropiada que permita instituir un tratamiento antibiótico específico, se mantuvo dicho plan y en los casos con tipificación (cultivo y antibiograma positivo) se rotó el esquema integrando el antibiótico precisado.

Debemos destacar que en nuestro Centro (este trabajo sirvió para ponerlo de manifiesto e instar a su corrección) en muchos casos por falta de medios adecuados, se ha logrado la tipificación del germen en un bajo porcentaje de casos (27%) con la consecuente dificultad para instituir un tratamiento específico.

Se instituyó tratamiento antibiótico intraventricular con gentamicina (5 mg dosis) en esquema de 5 punciones con intervalos de 24 horas entre cada punción, lográndose éxito terapéutico en todos los casos, unido en tres de ellos a derivación externa.

Tratamiento quirúrgico: Fueron realizadas 19 colocaciones de válvulas de derivación ventrículo-peritoneal y 3 derivaciones externas transitorias en colecciones subdurales con importante efecto de masa durante 30 días, siendo retiradas luego del control tomográfico correspondiente. Se realizó lavado y drenaje de un absceso intracerebral, ya que el otro caso de absceso intracerebral era múltiple y evolucionó satisfactoriamente con tratamiento. Se procedió a lavado y drenaje de 3 empiemas subdurales.

Resultados obtenidos

Fueron diagnosticados:

				(22,89%)
	2) ABSCESOS INTRA	CEREBRALES	2 casos	(2,40%)
	3) COLECCIONES SU) COLECCIONES SUBDURALES		(16,89%)
4) EMPIEMAS SUBDURALES			3 casos	(3,61%)
		intraparenquimatosas	5 casos	/10 PAW)
	5) HEMORRAGIAS	intraventriculares	4 casos	(10,84%)

Por lo expuesto podemos señalar que existie-

ron complicaciones neuroquirúrgicas en 47 niños.

Mortalidad y Morbilidad

De los 83 niños que configuran la causística fallecieron 27 (32,53%) de los cuales 22 (81,48%) correspondían al grupo cuyo germen no pudo ser tipificado. Con respecto a las secuelas tratándose de un muestreo reciente la evaluación prospectiva con un seguimiento en un lapso aproximado de 3 o 4 años permitirá considerarlas con veracidad.

Conclusiones

Consideramos por lo expuesto que se hace imprescindible poseer una adecuada infraestructura para el manejo de estos niños. Con Unidad de Cuidados Intensivos y un adecuada apoyo en materia de asistencia bioquímica, ya que una precocidad diagnóstica y un correcto tratamiento serán las mejores armas para evitar no sólo las secuelas neuroquirúrgicas de esta enfermedad,

sino cualquier otra lesión secuelar funcional u orgánica de los niños afectados.

BIBLIOGRAFIA

- 1. Baker, C. J.: Group B streptococcal intections in neonates. Pediatrics 1:5, 1979.
- 2. Klein, J. O., and March, S. M.: Bacterial infections, In Remington, J. S. and Klein, J. O. (eds.): Infectious Diseases of the fetus and newborn infant. Philadelphia, W. B. Saunders, pp. 747-891, 1976.
- 3. Albritton, W. L., Wiggins, G. L. and Feeley, J. C.: Neonatal listeriosis Distribution of serotypes in relation to age at onser of disease. J. Pediatr. 88:481, 1976.
- 4. Mc Crackenn, G. H. jr.; and Eichenwald, H. F.: Antimicrobial therapy in infants and children. Part II. Therapy of infectious conditions. J. Pediatr. 93:357, 1978.
- 5. Shinefield, H. R.: Staphilococcal intections. In Remington J. S. and Klein J. O. (eds.): Infectious diseases of the fetus and newborn infants. Philadelphia, W. B. Saunders, pp. 747-891, 1976.
- Volpe, J.: Neurology of the newborn. Cap. 19: 536-568. 19. 1980.