Guías Nacionales de Neonatología

Ministerio de Salud - Chile

2005

HEMORRAGIA PULMONAR

- La hemorragia pulmonar es una patología de baja frecuencia, pero de muy alta letalidad.
- La incidencia ha aumentado con el uso de surfactante (12% en menor de 1500 y 10% en menor de 1000g).
- La incidencia en anatomía patológica es muy alta, siendo a veces un evento terminal en el cual no ha habido diagnóstico clínico previo.
- La letalidad varía entre el 30 y el 60 %.

DEFINICIÓN:

- Secreciones sanguinolentas endotraqueales, asociadas a 2 de los siguientes hechos:
 - o Deterioro clínico.
 - o Aumento de FiO2 más de 0.10.
 - o Caída del hematocrito más del 10%.
 - o Cambios radiológicos compatibles.

FACTORES DE RIESGO:

- Menor peso
- Menor edad gestacional

- Ductus
- RCIU
- Daño agudo del SNC
- Membrana hialina
- Uso de surfactante
- Infección
- Alteración de coagulación.

ETIOPATOGENIA:

- Ductus hemodinámicamente significativo con hiperflujo pulmonar
- Infección a Gram (-)
- Neurogénico: Secundario a HIC III v IV.
- Postasfixia por daño endotelial, insuficiencia cardíaca y edema cerebral.
- Fístula arteriovenosa pulmonar.

1.- Ductus

- El aumento del flujo ductal posterior a la caída de la presión vascular pulmonar se asocia con la hemorragia precoz (<72 horas).
- Evitar esta caída con un uso adecuado del PEEP, con disminución gradual.
- Este riesgo no es prevenido por el uso profiláctico de indometacina.
- El uso terapéutico de la indometacina en estos casos está documentado.

2.- Infección a Gram (-)

- La asociación con sepsis por Gram (-) era la causa más citada previo al uso de surfactante.
- Diagnóstico anatomo-patológico frecuente.
- Presentación en mayores de 72 horas.

3.- Neurogénico

- Alta asociación en anatomía patológica entre lesiones del SNC y HP.
- Asociación causal descrita en lactantes, niños y adultos.

MANEJO:

- Ventilación asistida con PEEP alto: 6 a 8 endotraqueal.
- Documentar ecográficamente la presencia de ductus y la función sistólica y diastólica miocárdica.
- Cierre farmacológico del ductus con indometacina o ibuprofeno.
- Estimular el inotropismo con dobutamina. Usar dopamina sólo si hay hipotensión arterial.
- Tratamiento antibiótico que cubra Gram (-) intrahospitalario, sobre todo si es mayor de 72 horas.
- Uso de plasma u otros factores de coagulación muy cautelosamente, evitando sobrecarga de volumen.
- Usar surfactante natural exógeno si es que el deterioro ventilatorio es significativo.
- Uso de adrenalina endotraqueal si hemorragia es masiva.

BIBLIOGRAFÍA:

- 1. Kluckow M, Evans N. Ductal shunting, high pulmonary blood flow, and pulmonary hemorraghe. J Pediatr 2000; 137:68-72.
- 2. Pandit P, Dunn MS, Colucci EA. Surfactant therapy in neonates with respiratory deterioration due to pulmonary hemorrhage. Pediatrics 1995; 95:32-36.
- 3. Braun KR, Davidson KM, Henry M, Nielsen HC. Severe pulmonary hemorrhage in the premature newborn infant: Analysis of presurfactant and surfactant eras. Biol Neonate1999;75:18-30
- 4. Tomaszewska M, StorkE, Minich NM, Friedman H, Berlin S, Hack M. Pulmonary hemorrhage. Arch Pediatr Adolesc Med. 1999; 153:715-721.
- 5. Pandit P, O'Brien K, Asztalos E, Colucci E, Dunn M. Outcome following pulmonary haemorrhage in very low birthweight neonates treated with surfactant. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 1999;81: F40-F44.

