

Encefalopatía neonatal

Neonatal Encephalopathy: Beyond Hypoxic-
Ischemic Encephalopathy

Consideraciones de la encefalopatía

Definición: Conjunto heterogéneo de condiciones que resultan de diversas patologías que afectan el sistema nervioso central

Causas: Infecciosas , vasculares , metabólicas, tóxicas, epilepsias, genéticas o congénitas

Mal utilizado: No toda encefalopatía es EHI

Amplio espectro semiológico: Nivel de conciencia, convulsiones, tono, reflejos, alimentación, insuficiencia respiratoria

Requiere un estudio de causa amplio, según escenario clínico

Medidas generales de neuroprotección

TABLE 4. **Neuroprotective Measures for Neonates with Encephalopathy**

Temperature	Therapeutic hypothermia if indicated; otherwise maintain normothermia Treat fever
Ventilation	Maintain normocapnia and avoid hypocapnia
Oxygenation	Maintain normoxia
Glucose	Maintain euglycemia
Blood Pressure	Maintain normotension

Adapted from Glass et al. (97)

Causa más común de encefalopatía neonatal

Daño en 3 fases: Daño hipóxico / isquémico, injuria celular, daño celular a largo plazo

EHI

Resonancia para su estudio (varía según el día) 3-5 días ideal

Actualmente única terapia es hipotermia (antes de 6 horas), mejora el outcome del paciente



Infecciosas

Siempre debe ser considerado como causa

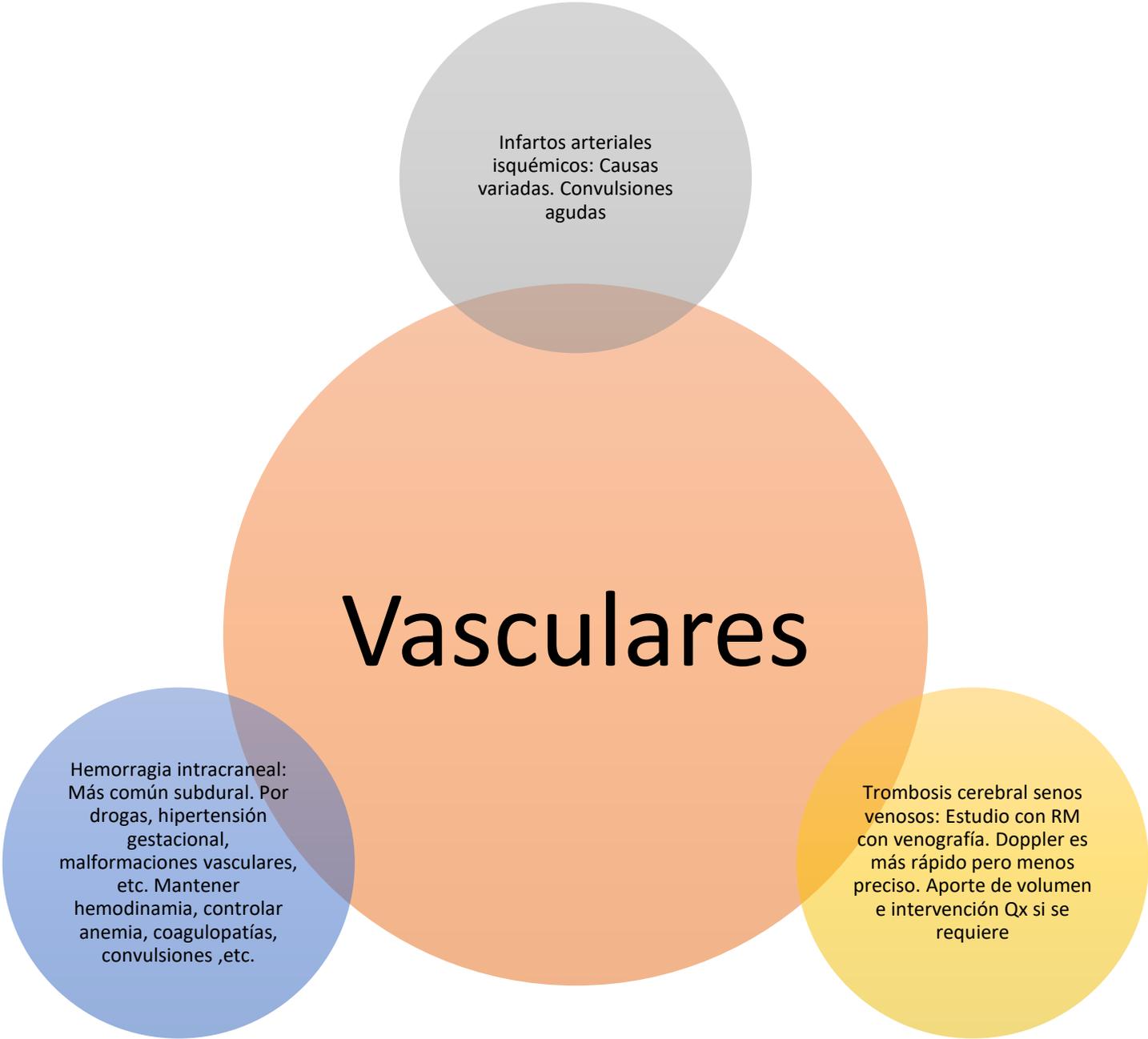
FR: RPM, SGB, Infección materna durante el parto, etc.

Desregulaciones térmicas, apnea/bradicardia, letargo, ictericia, lesiones cutáneas.

Evaluada con cultivos (sangre, orina, LCR), Rx tórax, hemograma, PCR

Sepsis 1/3 de todas las muertes infantiles.

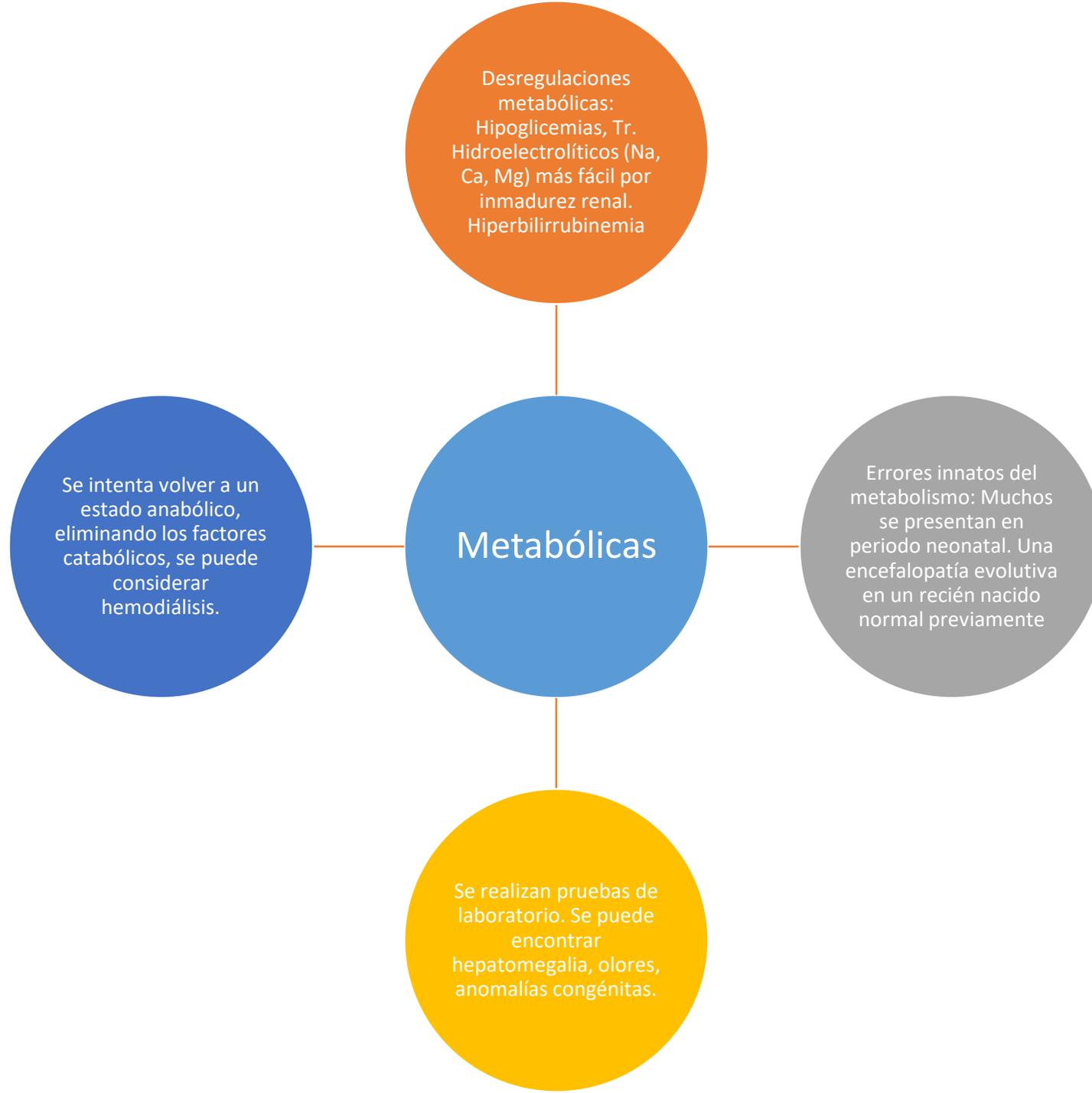
Vasculares



Infartos arteriales
isquémicos: Causas
variadas. Convulsiones
agudas

Hemorragia intracraneal:
Más común subdural. Por
drogas, hipertensión
gestacional,
malformaciones vasculares,
etc. Mantener
hemodinamia, controlar
anemia, coagulopatías,
convulsiones ,etc.

Trombosis cerebral senos
venosos: Estudio con RM
con venografía. Doppler es
más rápido pero menos
preciso. Aporte de volumen
e intervención Qx si se
requiere



Tóxicas/medicamentosas

Siempre debe considerarse por el mal uso de medicamentos o exposición a drogas ilícitas

Puede presentarse con irritabilidad, dificultades en la alimentación, convulsiones o movimientos anormales.

Medicación antiépilépticos maternos, antidepresivos tricíclicos, ISRS y litio se han asociado con síndrome de abstinencia en el recién nacido y convulsiones.

Realizar una historia médica completa es vital. También se pueden hacer exámenes toxicológicos a la madre y al neonato.



Malformaciones cerebrales congénitas

- Causa poco común de encefalopatía
- Puede ser diagnosticado por imágenes prenatales como US, RNI. O por exámen: Micro o macrocefalia, dismorfias, alteraciones neurocutáneas.
- Se debería comenzar el estudio con cariotipo y microarray.
- Tratamiento de soporte, pero la identificación puede darnos luces del manejo.
- Una vez identificadas podemos elaborar pronósticos, manejo y de esa forma aliviar el estrés parental.
- Infantes con encefalopatía y malformaciones tienen doble riesgo de fallecer en comparación a aquellos con encefalopatía y sin malformaciones.

Por tanto... Muchas causas, amerita estudio en contexto clínico

Infectious

Sepsis

Meningoencephalitis

Vascular/perfusion-related

Hypoxic-ischemic encephalopathy

Arterial ischemic stroke

Cerebral venous sinus thrombosis

Intracranial hemorrhage

Metabolic

Transient metabolic disturbances

Transient endocrinopathies

Inborn errors of metabolism

Toxicity/medication-related

Intrauterine drug exposure

Prenatal medication exposure

Intrapartum medication exposure

Postnatal medication administration

Epileptic

Acute symptomatic seizures

Neonatal-onset epilepsy/epileptic encephalopathy

Genetic/congenital

Systemic genetic syndromes

Inborn errors of metabolism

Congenital brain malformations

Muchas gracias