



CRECIMIENTO Y DESARROLLO

TEMA:

HIPOGLUCEMIA EN EL RECIEN NACIDO

PROFESOR:

DRA. KATIA PAOLA MARTINEZ LOPEZ

ALUMNA:

YESICA DE JESUS GOMEZ LOPEZ

4 UNIDAD TERCER SEMESTRE

¿QU ES LA HIPOGLUCEMIA EN EL RECIEN NACIDO?

La hipoglucemia es difícil de definir en los recién nacidos, pero generalmente se define como una concentración de glucosa en suero < 40 mg/dL ($< 2,2$ mmol/L) en recién nacidos de término sintomáticos, < 45 mg/dL ($< 2,5$ mmol/L) en recién nacidos de término asintomáticos entre 24 y 48 h de vida, o < 30 mg/dL ($< 1,7$ mmol/L) en recién nacidos prematuros en las primeras 48 h



Los factores de riesgo son prematuridad, ser pequeño para la edad gestacional, diabetes materna y asfisia perinatal

¿Cuales son las causas?

- Sustrato inadecuado (p. ej., glucógeno)
- Función enzimática inmadura que hace que los depósitos de glucógeno sean escasos
- Hiperinsulinismo transitorio



El hiperinsulinismo afecta con mayor frecuencia hijos de madres diabéticas y es inversamente proporcional al grado de control de la diabetes materna.

SINTOMAS Y SIGNOS

La hipoglucemia prolongada o grave causa signos tanto adrenérgicos como neuroglucopénicos.



Los signos neuroglucopénicos son convulsiones, coma, episodios cianóticos, apnea, bradicardia o dificultad respiratoria e hipotermia. Puede haber apatía, escasa alimentación, hipotonía y taquipnea.

¿CUAL ES SU DIAGNOSTICO?

Control de glucosa en la cama del paciente

Todos los signos son inespecíficos y también aparecen en recién nacidos con asfixia, sepsis o hipocalcemia, o con abstinencia de opiáceos.



los recién nacidos en riesgo con estos signos o sin ellos requieren un control de glucosa en sangre inmediato en la cama del paciente a partir de una muestra capilar.

TRATAMIENTO



- Dextrosa IV (para prevención y tratamiento)
- Alimentación enteral
- En ocasiones, glucagón IM

En cualquier recién nacido cuya glucosa descienda a ≤ 50 mg/dL ($\leq 2,75$ mmol/L) debe comenzarse el tratamiento rápido con alimentación enteral o con una infusión de dextrosa hasta del 12,5% en agua, a razón de 2 mL/kg en 10 min.