

## Licenciatura en medicina humana

**Brayan Velázquez Hernández**

**Pediatría**

**Cristian Jonathan Aguilar Ocampo**

**6to**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas 23/05/2024

## INTRODUCCION

La hipoglucemia neonatal es un trastorno metabólico común en recién nacidos, caracterizado por niveles bajos de glucosa en la sangre. Este fenómeno puede presentarse en bebés nacidos a término, prematuros o aquellos con factores de riesgo específicos, como madres con diabetes gestacional o problemas durante el parto.

Durante el embarazo, el feto obtiene glucosa de la madre a través de la placenta. Después del nacimiento, el bebé debe regular sus propios niveles de glucosa a medida que se ajusta a su nueva vida fuera del útero. Sin embargo, en algunos casos, este proceso puede desequilibrarse, lo que lleva a la hipoglucemia neonatal.

Los síntomas de la hipoglucemia en los recién nacidos pueden variar desde irritabilidad y temblores hasta dificultades para alimentarse, convulsiones e incluso problemas respiratorios graves si no se tratan adecuadamente. Es fundamental que los médicos monitoreen de cerca los niveles de glucosa en los bebés en riesgo y tomen medidas rápidas para corregir cualquier desequilibrio.

El tratamiento de la hipoglucemia neonatal a menudo implica administrar alimentación frecuente, ya sea a través de la lactancia materna, la fórmula o, en casos más graves, la administración intravenosa de glucosa. El manejo efectivo de este trastorno es crucial para prevenir complicaciones a largo plazo y garantizar un desarrollo saludable en los recién nacidos afectados.

# HIPOGLUCEMIA NEONATAL

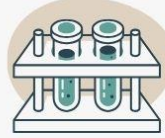
Elaborado por: Brayan Velazquez hernandez

## INICIO

Es la más frecuente y se observa en 30 a 50% de los HMD



El diagnóstico se establece cuando la glucemia es < 40 mg/dL, en las primeras 72 h, sin importar la edad gestacional;



7

•En general ocurre en las primeras 6 a 24 h de vida, por lo general es transitoria y con frecuencia asintomática.

## MANIFESTACIONES CLINICAS

Los síntomas que presentan son:

- Dificultad respiratoria.
- Diaforesis, apnea
- Letargia, pobre succión, rechazo al alimento,
- Temblores, cianosis, crisis convulsivas, llanto agudo o alteración de conciencia

## CLINICA

puede presentar Estupor agitación convulsiones apnea y otras anomalías respiratorias llanto débil rechazo al alimento e hipotermia

## RIESGO

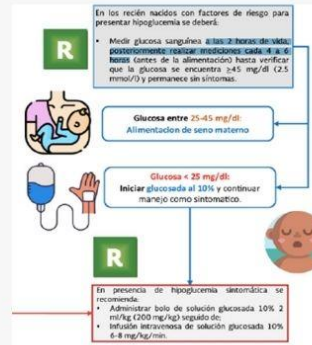
grande para la edad gestacional incluso sin diabetes materna estres perinatal



## FINAL

Las manifestaciones clínicas de hipoglucemia son consecuencia del bajo nivel de glucosa en el cerebro. Los signos neurogénicos y autonómicos son causados por el sistema nervioso simpático. ☒ Respuesta adrenérgica. o Irritabilidad o Palpitaciones o Ansiedad

## TX Y MANEJO



## CIFRAS

En los recién nacidos entre la primera y segunda hora de vida, las concentraciones medias de glucosa en plasma disminuyen entre 25 y 30 mg/dL (1.4– 1.7mmol/L) llegando hasta 55-60 mg/dL (3–3.3 mmol / L)

## IMPACTO

Las manifestaciones clínicas que se presentan con más frecuencia en los recién nacidos con hipoglucemia son:

| Signo                                 | Probabilidad de presentación |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Estupor (leve a moderado)             | 100%                         |
| Agitación                             | 81%                          |
| Convulsiones                          | 58%                          |
| Apnea y otras anomalías respiratorias | 41%                          |
| Letargo                               | 26%                          |
| Cianosis o palidez                    | Variable                     |
| Movimientos oculares anormales        |                              |
| Hipotermia                            |                              |
| Llanto débil                          |                              |
| Rechazo al alimento                   |                              |
| Hipotermia                            |                              |

## Conclusión

En conclusión, la hipoglucemia neonatal es un trastorno metabólico significativo que puede afectar a recién nacidos, especialmente a aquellos con factores de riesgo como prematuridad o madres con diabetes gestacional. La detección temprana y el manejo adecuado son fundamentales para prevenir complicaciones graves y garantizar un desarrollo saludable a largo plazo. Los profesionales de la salud deben ser diligentes en la evaluación de los niveles de glucosa en los bebés en riesgo y estar preparados para intervenir rápidamente con estrategias de alimentación adecuadas o terapias intravenosas si es necesario. La educación y el apoyo a los padres también desempeñan un papel crucial en la gestión efectiva de este trastorno. Con una atención adecuada, la mayoría de los casos de hipoglucemia neonatal pueden manejarse con éxito, permitiendo que los bebés prosperen y crezcan sin complicaciones a largo plazo.