

*La Nutrición en el niño con Sepsis
Grave.*

Dra. Berta L. Castro.

Apoyo nutricional en la sepsis

- *Pieza clave.*
- *No suprimir la respuesta fisiológica.*
- *Recuperación al mínimo costo del organismo.*

REACCIONES CATABÓLICAS

Proteínas  *Aminoácidos (proteolisis)*
Glucosa (gluconeogénesis)

Glucógeno  *Glucosa (glucogenólisis)*

Triglicéridos  *ácidos grasos (lipolisis)*

Metabolismo energético y proteico



Objetivos:

- *Impedir la malnutrición secundaria .
agresión/ayuno.*
- *Preservar estructuras y funciones orgánicas.
movilización de proteínas.*
- *Proporcionar sustrato adecuado para las
reacciones fisiológicas.*

Respuesta metabólica de la sepsis

Particularidades pediátricas

- ✓ *Liberación de catecolaminas y hormonas contrarreguladoras*
- ✓ *Secreción de insulina* —————> ↑ *Hiperglicemia*
Acidosis láctica
- ✓ *Respuesta inversamente proporcional a la edad:*
 - + *pequeños* + *prolongada y adrenérgica*
 - *corticoides*

El microorganismo o sus productos



RESPUESTA ENDOCRINA NEUROHIPOFISARIA:

 ***ACTH, CORTISOL, CATECOLAMINAS, GLUCAGÓN y ADH.***

 ***GH, ACCIÓN DE LA INSULINA e IG_{1F1} .***

LIBERACIÓN DE CITOQUINAS:

➤ ***FASE EBB***

➤ ***FASE FLOW***



Metabolismo Energético

- *No se incrementa igual que en el adulto ni que en otras situaciones de stress.*
- *Responde a factores clínicos (fiebre, taquicardia, acidosis).*
- *Y también terapéuticos (ventilación, sedación, inotrópicos).*
- *Medición: Fórmulas antropométricas.*
Calorimetría indirecta.

METABOLISMO

- **Proteínas: Proteolisis (activar sistema inmune, reparar tejidos, gluconeogénesis hepática, oferta de AACR al músculo).**
- **Hidratos de Carbono: Neoglucogénesis con hiperglicemia**
- **Lípidos: Sustrato energético de preferencia (75%).**
- **Carnitina, Hierro, Zinc.**
- **Cobre.**

Requerimientos Nutricionales Recomendados

≤2 años

>2 años

Aportes
energéticos

50-60 cal/kg/día

40-50 cal/kg/día

Proteínas (15
-20%)

2-2.5gr/kg/día

1.5-2gr/kg/día

Hidratos de
Carbono

5-7gr/kg/día

5gr/kg/día

Lípidos

0.5-2gr/kg/día

2gr/kg/día

Cal. No
Proteicas/gr
de N2

100/1 – 80/1

100/1 – 80/1

Recomendaciones

- *VIA ENTERAL CONTINUA.*
- *Análisis personalizado.*
- *Monitoreo clínico y metabólico.*
- *Pieza clave de la terapéutica.*

A photograph of a sunset over a body of water. The sun is low on the horizon, creating a bright glow and reflecting on the water's surface. A small lighthouse is visible on the horizon line to the left. The sky is a mix of blue and orange hues.

**El hombre.....
mañana propondrá llegar al SOL.**