

Farmacoterapia del paciente pediátrico.

Particularidades, aspectos nutricionales e infecciones.

1

Características fisiológicas que afectan la farmacocinética y farmacodinamia de los medicamentos en el paciente pediátrico.

PREGUNTAS

1. Señalar la respuesta correcta:

- a. La vía intramuscular no debe utilizarse en pediatría.
- b. La biodisponibilidad de un mismo fármaco administrado por vía oral puede ser distinta en niños y adultos.
- c. La utilización de fármacos por vía tópica es siempre segura en niños, ya que no se absorben por esta vía.
- d. La vía rectal se utiliza cuando la vía parenteral no es posible.

2. Respecto a la eliminación renal:

- a. La dosificación de antibióticos es igual en prematuros, neonatos y niños.
- b. El cálculo del aclaramiento de creatinina refleja perfectamente la eliminación renal de los prematuros.
- c. La fórmula de Schwarz, utilizada para estimar el filtrado glomerular, tiene en cuenta el peso, la creatinina sérica y una constante de eliminación que varía en función del peso.
- d. La fórmula de Schwarz, utilizada para estimar el filtrado glomerular, tiene en cuenta la longitud corporal, la creatinina sérica y una constante de eliminación que varía en función de la edad y del sexo.

3. Los parámetros fisiológicos evolucionan durante el crecimiento, de modo que:

- a. La frecuencia respiratoria es más alta en adolescentes que en neonatos.
- b. Un neonato con una frecuencia cardíaca de 180 lpm presenta una frecuencia cardíaca elevada por su edad.
- c. Si un lactante tiene una temperatura corporal de 36,8°C deberemos iniciar tratamiento antitérmico por febrícula.
- d. Tanto la frecuencia cardíaca como respiratoria disminuyen con el crecimiento.

4. La distribución de medicamentos se ve alterada en el recién nacido respecto al adulto por:
- a. La mayor concentración de proteínas plasmáticas durante el primer mes de vida.
 - b. La mayor afinidad de la albúmina por los ácidos débiles, durante el periodo neonatal.
 - c. La mayor cantidad de agua y la menor concentración de proteínas plasmáticas.
 - d. La mayor cantidad de grasa durante el primer mes de vida.
5. Respecto al metabolismo hepático durante la infancia es cierto que:
- a. La mayoría de sistemas enzimáticos están presentes desde el nacimiento y su maduración se realiza a tiempos diferentes.
 - b. Los importantes cambios que sufre el metabolismo implican un ajuste de dosis adecuado a cada grupo de edad.
 - c. El metabolismo hepático en general está incrementado en niños menores de 10 años respecto al adulto.
 - d. Todas las afirmaciones son ciertas.