

Alteraciones hidroelectrolíticas y renales del recién nacido

Los ocho módulos que componen el curso le brindarán los conocimientos y las aptitudes para entender y abordar las diferentes situaciones patológicas debidas a las alteraciones electrolíticas, como también para evaluar y cuidar la función renal de los neonatos.

50 hs.
8 Módulos



Sobre el curso

El correcto manejo de líquidos y electrolitos es esencial para el bienestar de los neonatos sanos y enfermos, ya que su administración inadecuada puede llevar a cuadros de hipovolemia, hipervolemia, hiposmolaridad, hiperosmolaridad, alteraciones metabólicas o fallo renal, que pueden conllevar una morbimortalidad secundaria. A su vez, la insuficiencia renal aguda y crónica que se desarrolla en el recién nacido es un problema muy frecuente: aproximadamente uno de cada cuatro a cinco recién nacidos internados en las unidades de cuidado intensivo neonatal presenta algún grado de insuficiencia renal aguda. En este contexto, la formación le permitirá adquirir las herramientas necesarias para conocer el comportamiento fisiológico de los distintos compartimentos de agua y el metabolismo de los diferentes electrolitos, y las aptitudes para cuidar la función renal y evitar su afectación, algo sumamente importante a fin de disminuir la morbimortalidad de esta población de pacientes.

Módulos



MÓDULO I

Compartimentos de líquidos corporales en el recién nacido

- Compartimentos corporales de agua
- Requerimiento aproximado de líquidos en recién nacidos a término y pretérmino
- Compartimentos corporales de líquido en el feto en el retraso de crecimiento intrauterino

MÓDULO II

Metabolismo del sodio

- Reabsorción de sodio
- Excreción de sodio
- Transporte intestinal de sodio
- Homeostasis del sodio y equilibrio ácido-base

MÓDULO III

Metabolismo del potasio

- Regulación del equilibrio de potasio
- El potasio en el feto y en el recién nacido

MÓDULO IV

Metabolismo ácido-base

- Acidosis respiratoria
- Alcalosis respiratoria
- Alcalosis metabólica
- Acidosis metabólica
- Casos clínicos

MÓDULO V

Cambios hidroelectrolíticos del recién nacido prematuro extremo

- Inmadurez de la barrera epidérmica
- Formación de edema pulmonar
- Desequilibrio electrolítico y desarrollo neurológico

MÓDULO VI

Fisiología renal

- Filtrado glomerular
- Evaluación de la tasa de filtración glomerular
- Sistema renina-angiotensina-aldosterona

- Fases diuréticas
- El riñón del prematuro
- Autorregulación del flujo sanguíneo renal
- Cambios posnatales en la función del sistema renina-angiotensina-aldosterona
- Homeostasis del sodio en el período neonatal y desarrollo de la retroalimentación tubuloglomerular
- Desarrollo del equilibrio tubuloglomerular
- Retroalimentación tubuloglomerular frente a la autorregulación renal
- Retroalimentación glomerulotubular
- Función de la arginina-vasopresina en las enfermedades del recién nacido

MÓDULO VII

Insuficiencia renal aguda

- Definición
- Epidemiología e incidencia de la insuficiencia renal en el recién nacido

MÓDULO VII

Metabolismo fosfocálcico

- Calcio y fósforo en la gestación
- Distribución y valores normales de calcio y fósforo
- Homeostasis del calcio y el fósforo
- Metabolismo mineral perinatal
- Metabolismo del calcio en el recién nacido
- Tratamiento de los trastornos del fósforo

CONTINÚA
ESPECIALIZÁNDOSE
EN GENERAL

HAZ CLIC AQUÍ

