



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Nancy del Carmen Valencia Hernández

Nombre del tema: Fluidoterapia

Parcial II

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Cecilia de la Cruz Sánchez

Nombre de la Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 3°C

Pichucalco, Chiapas. 28 de julio del 2023

FLUIDOTERAPIA

¿Qué es?

La fluidoterapia es la técnica de administración de líquidos a través de una vía venosa, para mantener el equilibrio hidroelectrolítico.

Distribución del volumen en el cuerpo

El 60% del cuerpo humano del adulto es agua. De éste, 2/3 partes se encuentran dentro de la célula y se conoce como líquido intracelular; 1/3 parte se encuentra en espacios exteriores a la célula y se denomina líquido extracelular. Este último se divide en dos componentes: el líquido intersticial y el plasma sanguíneo circulante.

Clasificación

Los cristaloides

Se definen como aquellas que contienen agua, electrolitos y/o azúcares en diferentes proporciones y osmolaridades. Respecto al plasma pueden ser:

➤ Isotónicas

Cloruro Sódico 0,9%
Solución Ringer
Solución Ringer Lactato
Solución Glucosalina
Glucosa Al 5%

➤ Hipotónicas

Solución Salina al 0,3%
Solución Salina al 0,45%

➤ Hipertónicas

Solución salina al 3%
Solución salina al 7,5%

➤ Alcalinizantes

Bicarbonato sódico 1/6m
Bicarbonato sódico 1m

➤ Acidificantes

Cloruro amónico 1/6m

Los coloides

Las soluciones coloidales contienen partículas en suspensión de alto peso molecular que no atraviesan las membranas capilares, de forma que son capaces de aumentar la presión osmótica plasmática y retener agua en el espacio intravascular.

➤ NATURALES:

Albúmina
Fracción proteica de plasma humano
Dextranos

➤ Artificiales:

Hidroxietil almidón
Derivados de la gelatina succinada

Normas generales

- No existe un protocolo general exacto de fluidoterapia IV
- Las pautas de fluidos deben ser ajustadas a cada caso individualmente.
- Seleccionar adecuadamente el suero para cada situación clínica.
- Ajustar especialmente en situaciones de insuficiencia orgánica (insuficiencia cardíaca, insuficiencia renal, insuficiencia hepática).
- Evitar soluciones hipotónicas en situaciones de Hipovolemia por incrementar el volumen extravascular.
- Evitar soluciones glucosadas en enfermos neurológicos. Se comportan como hipotónicos y pueden favorecer la aparición de edema cerebral.

Monitorización en fluidoterapia



- Dependiendo del estado clínico del paciente cada 2-4 horas.
- Signos clínicos: Diuresis, frecuencia cardíaca, presión arterial, temperatura y nivel conciencia.
- Datos de laboratorio:
- Concentración plasmática de glucosa, urea, creatinina, sodio, potasio y cloro.
- Gasometría arterial.
- Relación urea/creatinina.
- Osmolaridad plasmática.
- Monitorización invasiva: Presión venosa central.

Complicaciones de las fluidoterapia derivadas de la técnica



- Derivadas de la técnica: Flebitis, extravasación, punción arterial accidental, hematomas, embolismo gaseoso, neumotórax, hemitórax, etc.
- Derivadas del volumen perfundido: Insuficiencia cardíaca, edema agudo de pulmón, edema cerebral.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

<https://slideplayer.es/slide/156248/>

<https://enfermeriacreativa.com/2021/01/28/fluidoterapia/>

<https://sagunto.san.gva.es/documents/7967159/8053884/fluidoterapia.pdf>