



Mi Universidad

Nombre del Alumno Fernanda Paribanu Jiménez García

Nombre del tema : Clasificación de medicamentos y soluciones parenterales

Parcial I

Nombre de la Materia :Farmacología

Nombre del profesor: Javier Gomez Galera

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre 3er

Clasificación de medicamentos

Analgésicos

Fármacos que tienen como finalidad aliviar el dolor físico, ya sea de cabeza, de articulaciones.

Se puede dividir en dos grandes familias: los opiáceos y los no opiáceos.

Acetaminofén (tylenol) y antiinflamatorios no esteroideos. La aspirina, el naproxeno (aleve) y el ibuprofén (advil, motrin) son ejemplos de antiinflamatorios no esteroideos sin receta.

Antiácidos y antiulceroso

La disminución de las secreciones gástricas. Si disminuye la acidez, se previene la aparición de úlceras.

Los efectos secundarios más importantes son las alteraciones del tránsito intestinal (diarrea o estreñimiento).

- ✓ LANSOPRAZOL.
- ✓ OMEPRAZOL.
- ✓ PANTOPRAZOL.
- ✓ ESOMEPRAZOL.
- ✓ RABEPRAZOL.

Antialérgicos

Combatir los efectos negativos de las reacciones alérgicas o la hipersensibilidad.

Cetirizina (zyrtec), desloratadina (clarinex), fexofenadina (allegra) y loratadina (claritin).



Clasificación de medicamentos

Antidiarreicos y laxantes

Propósito aliviar y detener los efectos de la diarrea.

Son fármacos que inhiben la motilidad del intestino, lo que favorece la retención para conseguir una mayor consistencia y volumen en las heces.

- Aceite de parafina. Laxantes.
- Bisacodilo. Laxantes.
- Carbonato de magnesio. Laxantes.
- Citrato sódico. Laxantes.
- Diosmectita. Antidiarreicos.
- Glicerol. Laxantes.

Antiinfecciosos

Están recetados para hacer frente a infecciones.

Se clasifican en antibióticos (contra bacterias), antifúngicos (contra hongos), antivirales (contra virus) y antiparasitarios (contra parásitos).

- ✓ Amoxicilina
- ✓ Clotrimazol
- ✓ Ciprofloxacino
- ✓ Piperacilina tazobactam
- ✓ Clotrimazol

Antiinflamatorios

Son fármacos que tienen como finalidad reducir los efectos de la inflamación.

- ✓ Celecoxib (Celebrex)
- ✓ diclofenaco (Voltaren)
- ✓ etodolaco (Lodine)
- ✓ indometacina (Indocin)
- ✓ piroxicam (Feldene)



Clasificación de medicamentos

Antipiréticos

Son un tipo de medicamentos que tienen la capacidad de reducir la fiebre.

(Aspirina), el paracetamol (también acetaminofén), el ibuprofeno y el metamizol (también dipirona).

- Dipirona.
- Acetaminofén.
- Ácido acetilsalicílico.
- Nefopam.
- Combinaciones de estos medicamentos con cafeína.

Antitusivos y mucolíticos

Para tratar de reducir la tos no productiva, es decir, que no libera mucosidad.

En cuanto a los mucolíticos, son medicamentos que se recomiendan cuando la mucosidad dificulta una respiración correcta.

Codeína, dextrometorfano, dimemorfano, y cloperastina.

Dextrometorfano, flutox, cinfatos, bisolvon antitusivo



Soluciones parenterales (Coloides)

Dextranos:

Son una mezcla de polímeros de glucosa que están disponibles en 2 soluciones:

Dextrano 40 (peso molecular medio 40.000da)

Dextrano 70 (peso molecular medio 70.000da)

Se asocian con una incidencia considerable de efectos secundarios, tales como reacciones alérgicas, fracaso renal o diátesis hemorrágica, y prácticamente han caído en desuso en los últimos años

Gelatinas

Poligelina (gelatina unida por puentes de urea)

Gelatina succinilada. Estas 2 formulaciones se diferencian no solo por las características químicas, sino también por su capacidad de expansión, composición electrolítica y episodios adversos.

Que ocurre en el 1% con la poligelina y aproximadamente en el 0,1% con el uso de gelatina succinilada. El peso molecular de la gelatina succinilada es en torno a 30.000da, y a pesar de ello su capacidad de expansión es similar a la del *hydroxyethyl starch* (HES, «hidroxietilalmidón») 130 (peso molecular 130.000da)

Hidroxietilalmidón

Las primeras generaciones de HES se caracterizaban por un elevado peso molecular (450.000Da) e índice de sustitución (0,7), y posteriormente aparecieron con un peso molecular de 200.000Da y un índice de sustitución de 0,5.

Las nuevas generaciones de HES, con ventajas teóricas sobre las predecesoras, con un peso molecular medio de 130.000Da y un índice de sustitución molar de 0,42 (HES 130/0,4).



Solucion
es
parenter
ales

Albúmina

La albúmina se produce en el hígado y es responsable del 70-80% de la presión oncótica del plasma. La albúmina se distribuye entre los compartimentos intravascular (40%) e intersticial (60%). La concentración sérica normal en suero es de 3,5 a 5,0 g/dl y está relacionado con el estado nutricional del sujeto.

La albúmina humana disponible comercialmente se encuentra al 5% y 25% en soluciones de suero salino.



Soluciones parenterales Cristaloides

SOLUCIONES ISOTÓNICAS

La osmolaridad del líquido isotónico se aproxima a la osmolaridad del plasma en suero (285-295 mOsm/l). Los líquidos isotónicos se utilizan para hidratar el compartimento intravascular en situaciones de pérdida de líquido importante, como deshidratación, hemorragias, etc.

Las soluciones isotónicas utilizadas frecuentemente son Cloruro sódico al 0,9% , se distribuyen por el espacio extracelular y se puede estimar que a los 60 minutos de la administración permanece sólo el 20-30% del volumen perfundido en el espacio intravascular.

SOLUCIONES HIPOTÓNICAS

Las soluciones hipotónicas IV utilizadas son la solución salina normal o de cloruro sódico (ClNa) al 0,3% y 0,45%, dextrosa al 5% en agua. El glucosado al 5%

Sólo el 8% del volumen perfundido permanece en la circulación.

El uso de estas soluciones es poco frecuente y son útiles para hidratar a un paciente, aumentar la diuresis y valorar el estado renal.

SOLUCIONES HIPERTÓNICAS

Las soluciones hipertónicas IV utilizadas son la solución salina o de cloruro sódico (ClNa) al 3% y 7,5%, soluciones de dextrosa al 10%, 20% y 40%, combinaciones de glucosa y salino (suero glucosalino).

La alta osmolaridad de estas soluciones cambia los líquidos desde el LIC al LEC. Estas soluciones son útiles para tratamiento de problemas de intoxicación de agua (expansión hipotónica), que se produce cuando hay demasiada agua en las células. La administración rápida de soluciones hipertónicas pueden causar una sobrecarga circulatoria y deshidratación.



Bibliografía

<https://facebook.com/mzahonerobermejo>. “Tipos de Medicamentos (Según Su Uso Y Efectos Secundarios).” *Psicologiaymente.com*, 18 Mar. 2017, psicologiaymente.com/salud/tipos-de-medicamentos.

María Vijande, María Vijande. “¿Cuáles Son Los Tipos de Medicamentos?” *Mejor Con Salud*, 24 Nov. 2019, mejorconsalud.as.com/tipos-medicamentos/.