



Súper nota

Nombre del Alumno: María Del Pilar Castro Gómez

Nombre del tema: Posología de los medicamentos

Parcial: Modulo I

Nombre de la Materia: Farmacología.

Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velazco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ER

POSOLOGÍA DE LOS MEDICAMENTOS



¿QUÉ ES ?

Rama de la terapéutica (farmacología) que se ocupa de la dosificación de los medicamentos, tanto de la cantidad de medicamentos como del intervalo de tiempo entre las administraciones sucesivas.

ASPECTOS GENERALES

La posología no solo se basa en la cantidad de medicamento a administrar, si no que también considera factores claves en los pacientes como:



Estatura



Peso corporal



Edad del paciente

COMPONENTES DE LA POSOLOGÍA

DOSIS

Es la cantidad específica de medicamento que debe administrarse.

- Se expresa en miligramos (mg), gramos (g).



FRECUENCIA

Indica cada cuánto tiempo se debe tomar el medicamento



VIAS DE ADMINISTRACIÓN

Es el camino por el cual el fármaco entra al organismo

Clasificación:

- Enteral
- parenteral
- Tópica (Natural)



DURACIÓN DEL TRATAMIENTO

Se refiere al tiempo total que se debe según el tratamiento.

- Puede ser corta (días) o prolongado (semana, meses o de por vida, según el caso).



CONSIDERACIONES

Para hacer una adecuada posología de los diversos fármacos que existen, deben tomarse en cuenta diversos factores como:

- Conocer la dosis-kg de peso del principio activo o sal activa.
- Causas de enfermedades.
- Diagnostico preciso.
- Estado fisiológico : Edad, sexo.
- Agente etiológico
- Saber el tipo de solución que se debe administrar.



ANALGÉSICOS

PARACETAMOL

Concepto:

Es un analgésico y antipirético eficaz para el control del dolor leve o moderado causado por afecciones articulares, otalgias, cefaleas, dolor odontogénico etc. También es eficaz para el tratamiento de la fiebre.



¿Cómo actúa?

Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el SNC y bloquea la generación del impulso doloroso a nivel periférico.

Vía de administración

- Vía oral.
- vía intravenosa
- uso rectal

Dosis

- Adultos: la dosis habitual es de 500mg-1gr cada 4-6 horas.
- Niños: 10-15mg por kg cada 4-6 horas.

Velocidad de infusión

- Inicio de acción de 30 a 90 minutos.
- Vía intravenosa (15 minutos).

Intervalo de tiempo

- Las tomas deben espaciarse al menos 4 horas. No se tomarán más de 4 comprimidos (4 g) en 24 horas.

METAMIZOL

Concepto:

Es un fármaco que actúa impidiendo la formación de prostaglandinas en el organismo, ya que inhibe a la enzima ciclooxigenasa. El metamizol reduce la fiebre y el dolor.



¿Cómo actúa?

Antinflamatorio no esteroide (AINE) derivado pirazolona. Como tal inhibe la síntesis de las prostaglandinas. Tiene acción analgésica, antipirética y espasmolítica.

Vía de administración

- Vía oral.
- Vía rectal
- vía intramuscular.
- Vía intravenosa.

Dosis

- 500 mg cada 6-8 horas
- 2 G gramo por vía I.M.

Velocidad de infusión

- Inicio de acción de 30 a 60 minutos
- Efecto máximo 90 minutos.

Intervalo de tiempo

- Se puede administrar hasta seis veces al día, en intervalos de 4 a 6 horas.

KETOROLAKO

Concepto:

Es un antiinflamatorio no esteroideo (AINE) que inhibe la actividad de la ciclooxigenasa, reduciendo así la síntesis de prostaglandinas. Se emplea para el alivio de del dolor moderado o severo en situaciones como el postoperatorio o el cólico nefrítico.



¿Cómo actúa?

Actúa inhibiendo la producción de prostaglandinas, sustancias que causan dolor inflamación fiebre.

Vía de administración

- Vía intramuscular.
- vía intravenosa.
- Vía oral.

Dosis

- 10 mg cada 4-6 horas (tableta).
- 10 a 30 mg cada 4-6 horas (IM)

Velocidad de infusión

- 30 a 60 minutos aproximadamente obteniendo un inicio de acción analgésica de una a dos horas por vía intramuscular o intravenosa.
- 2 a 3 horas por vía oral.

Intervalo de tiempo

- Se puede administrar hasta seis veces al día, en intervalos de 4 a 6 horas.

IBUPROFENO

Concepto:

Es un analgésico y antiinflamatorio utilizado para el tratamiento de estados dolorosos, acompañados de inflamación significativa como artritis reumatoide y alteraciones musculoesqueléticas.



¿Cómo actúa?

Inhibe la acción de las enzimas COX-1 y COX-2. El ibuprofeno inhibe la migración leucocitaria a las áreas inflamadas, impidiendo la liberación por los leucocitos de citoquinas.

Vía de administración

- Vía oral.
- vía intravenosa.

Dosis

- 400mg -kg cada 6-8h.
- Adultos: 400-600mg 6-8 horas.

Velocidad de infusión

- 30 minutos después de su ingesta.

Intervalo de tiempo

- intervalo mínimo: 4 horas entre dosis.
- Intervalo recomendada: 6 horas para uso regular.

ANTIBIÓTICOS

AMPICILINA

Concepto:

Es un antibiotico que pertenece al grupo de las penicilinas. Las penicilinas se usan para tratar infecciones causadas por bacterias.

¿Cómo actúa?

Actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana. posee un amplio espectro antimicrobiano frente a bacterias Gram-positivas y Gram-negativas.

Vía de administración

- Vía oral.
- vía intramuscular.
- Vía intravenosa.

Dosis

- Adultos: 500mg cada 6-8 horas (oral).
- Niños: 25mg por cada kg de peso cada 6h.

Velocidad de infusión

- Infusión intermitente de 10 a 15 minutos.

Intervalo de tiempo

- Vo: 250-500mg cada 6 horas.
- IV-IM: 1-2 g cada 4-6 horas o 50-250 mg/kg/día divididos cada 4-6 horas ; sin exceder los 12g/día.



CEFTRIAXONA

Concepto:

Es un antibiótico inyectable de amplio espectro que se utiliza par tratar infecciones bacterianas en diversas partes del cuerpo, como la piel, el cerebro y el tracto respiratorio.

¿Cómo actúa?

Actúa inhibiendo la síntesis de barrera de peptidoglicano de la pared celular bacteriana al unirse e inactivar a las enzimas (proteínas fijadoras de penicilina) implicadas en el proceso.

Vía de administración

- Vía intravenosa.
- via intramuscular.

Dosis

- Adultos: IM: 1-2gr c/24 h. IM: 0.5GR C/24h.
- Niños: 20-80mg/kg/día c/24h.

Velocidad de infusión

- Vía intravenosa: infusión lenta durante 30 minutos.

Intervalo de tiempo

- Adultos y mayores de 12 años, son administrados una sola vez al día (cada 24h).



IMIPENEM

Concepto:

Es un bactericida de la familia de los antibióticos carbapenémico, es recetado para tratar infecciones graves que son provocadas por bacterias, tales como: la endocarditis, infecciones del tracto respiratorio y urinario, infecciones de la sangre, la piel y los huesos.

¿Cómo actúa?

Inhibe la tercera y última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana mediante la unión a determinadas proteínas de unión de las penicilinas (PBPS) que se encuentran dentro de la pared celular bacteriana.

Vía de administración

- Vía intravenosa.
- via intramuscular.

Dosis

- Adultos y adolescentes: 500 mg/500 mg O 1.000 mg/1.000 mg .

Velocidad de infusión

- infusión intravenosa (30-60 minutos).

Intervalo de tiempo

- cada 8 horas O cada 6 horas



AMIKACINA

Concepto:

La amikacina inyectable es un antimicrobiano que se utiliza en el tratamiento de diferentes infecciones, especialmente aquellas causadas por bacterias gramnegativas resistentes a otros antibióticos.

¿Cómo actúa?

Actúa inhibiendo la síntesis proteica bacteriana mediante la unión irreversible a la subunidad 30S del ribosoma bacteriano.

Vía de administración

- Vía intramuscular o intravenosa.

Dosis

- Adultos y niños: 15 mg/kg/día, divide en 2 ó 3 dosis iguales.

Velocidad de infusión

- Infusión intermitente (30-60 minutos)

Intervalo de tiempo

- Intervalos divididos de manera equitativa; por ejemplo, 7,5 mg/kg cada 12 horas o 5 mg/kg cada 8 horas.



Referencia bibliográfica

- ¿Qué es la amikacina?* (s.f.). Obtenido de ¿Qué es la amikacina?:
<https://www.medicoverhospitals.in/es/medicine/amikacin>.
- ¿Qué son los macronutrientes? Todo lo que debes saber.* (02 de Noviembre de 2023). Obtenido de ¿Qué son los macronutrientes? Todo lo que debes saber:
https://mejorconsalud.as.com/que-son-macronutrientes/#google_vignette.
- Amikacina.* (s.f.). Obtenido de Amikacina:
http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Amikacina.htm.
- Ampicilina.* (s.f.). Obtenido de Ampicilina:
http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Ampicilina.htm.
- Ceftriaxona.* (s.f.). Obtenido de Ceftriaxona:
http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Ceftriaxona.htm.
- FICHA TECNICA IMIPENEM/CILASTATINA KABI 500 mg/500 mg POLVO PARA SOLUCION PARA PERFUSION EFG.* (s.f.). Obtenido de FICHA TECNICA IMIPENEM/CILASTATINA KABI 500 mg/500 mg POLVO PARA SOLUCION PARA PERFUSION EFG:
https://cima.aemps.es/cima/dohtml/ft/71285/FichaTecnica_71285.html.
- Ibuprofeno.* (s.f.). Obtenido de Ibuprofeno:
http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Ibuprofeno.htm.
- Ketorolaco.* (s.f.). Obtenido de Ketorolaco:
<https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a693001-es.html>
- Navarro, C. U. (s.f.). *Ampicilina ¿Qué es ampicilina ?* Obtenido de Ampicilina ¿Qué es ampicilina ?:
<https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/medicamentos/ampicilina>.
- Paracetamol.* (s.f.). Obtenido de Paracetamol:
http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Paracetamol.htm
- posología.* (s.f.). Obtenido de posología:
<https://www.studysmarter.es/resumenes/medicina/farmacia-clinica-y-hospitalaria/posologia/>
- Posología.* (s.f.). Obtenido de Posología: <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/posologia>.