



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Guillermina Rosales Sánchez

Nombre del tema: posología de los medicamentos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: L.E Mariano Walberto Balcázar Velazco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Posología: La cantidad de un medicamento que debe administrarse a la vez o la cantidad total de un medicamento administrada durante un período



Aspectos generales de la posología: La posología estudia estas dosis y nos dá la cantidad a tomar de cada medicamento y las cantidades a no sobrepasar. También estudia los ritmos a los cuales se deben tomar los medicamentos. Establece las dosis de los medicamentos a tomar según la edad del paciente, su sexo, su estado de salud y su tolerancia.

Paracetamol



¿Que es? El paracetamol es un inhibidor débil de la síntesis de PG de COX-1 y COX-2 en sistemas celulares dañados, pero, por el contrario, las concentraciones terapéuticas de paracetamol inhiben la síntesis de PG en células intactas in vitro cuando los niveles del sustrato ácido araquidónico son bajos. **¿Cómo actúa?** Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura. **Vía de administración:** vía oral y intravenosa. **Intervalo con que medica:** Adultos y niños mayores de 15 años: 1 comprimido (500 mg o 650 mg de paracetamol) o 2 comprimidos (500 mg de paracetamol) cada 4 o 6 horas. No se excederá de 4 g (8 comprimidos de 500 mg o 6 comprimidos de 650 mg) en 24 horas. **Velocidad de infusión:** La solución de paracetamol se administra como una perfusión intravenosa durante un tiempo que nunca deberá ser inferior a los 15 minutos.

Metamizol



¿Qué es? El metamizol (Nolotil®, Metalgial®), igualmente llamado dipirona, es un analgésico que también actúa disminuyendo la fiebre y los espasmos musculares. **¿Cómo actúa?** actúa a nivel del sistema nervioso central, tanto por la inhibición de la síntesis de PGs, como por la activación de fibras inhibitorias descendentes y de sistemas opioidérgicos. **Vías de administración:** oral, intramuscular y intravenosa. **Intervención con que medica:** La asociación de paracetamol y metamizol es eficaz en la reducción del dolor y en el aumento de la eficacia analgésica, y supone una alternativa eficaz a la combinación de paracetamol y AINE. **Velocidad de infusión:** Vía intramuscular o intravenosa lenta (no más de 1 ml/minuto); Metamizol magnésico: Como analgésico: Niños de 3 a 11 meses: vía intramuscular o intravenosa lenta, 6,4-17 mg/kg.

Keterolaco



¿Qué es? medicamento antiinflamatorio no esteroideo **¿Cómo actúa?** detener la producción del cuerpo de una sustancia que causa dolor, fiebre e inflamación. **Via de administración:** intravenosa y intramuscular. **Intervalo con que medica:** aspirina y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) como ibuprofeno (Advil, Motrin, otros) y naproxeno (Aleve). **Velocidad de infusión:** 30 mg en bolo, administrados en no menos de 15 segundos, seguido por una infusión continua a una velocidad de hasta 5 mg/hora.

Ibuprofeno



¿Qué es? El ibuprofeno es un antiinflamatorio no esteroideo (AINE) derivado del ácido propiónico que tiene propiedades antiinflamatorias, analgésicas y antipiréticas. **¿Cómo actúa?** detener la producción del cuerpo de una sustancia que causa dolor, fiebre e inflamación. **Via de administración:** vía oral. **Intervalo con que medica:** diuréticos: puede reducir el efecto de los diuréticos y aumentar el riesgo de nefrotoxicidad de los AINE en pacientes deshidratados. **Velocidad de infusión:** no menos de 30 minutos.

Ampicilina



¿Qué es? La ampicilina es un antibiótico betalactámico que ha sido extensamente utilizado para tratar infecciones bacterianas desde el año 1961. **¿Cómo actúa?** inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana. **Via de administración:** oral y intramuscular. **Intervalo con que medica:** La ampicilina 500 mg tiene una duración de acción corta, por lo que se suele tomar cuatro veces al día, con un intervalo de 6 horas entre cada dosis. **Velocidad de infusión:** puede administrarse mediante inyección intravenosa lenta durante 5-10 minutos.

Ceftriaxona



¿Qué es? Antibiótico de amplio espectro utilizado para tratar infecciones bacterianas graves. **¿cómo actúa?** Actúa inhibiendo la síntesis de la barrera de peptidoglicano de la pared celular bacteriana al unirse e inactivar a las enzimas (proteínas fijadoras de penicilina) implicadas en el proceso. **Via de administración:** intravenosa y subcutánea. **Intervalo con que medica:** No administrar ceftriaxona simultáneamente (y dentro de las 48 h de intervalo) con soluciones intravenosas que contienen calcio. **Velocidad de infusión:** administración intravenosa directa: administrar en 2-5 minutos.

Imipenem



¿Qué es? El imipenem pertenece a una clase de medicamentos llamados antibióticos de carbapenem. **¿Como actúa?** Su acción consiste en eliminar las bacterias. **Via de administración:** intravenosa y intramuscular. **Intervalo con que medica:** La combinación de imipenem y cilastatina se utiliza para tratar infecciones bacterianas. Actúa eliminando las bacterias o impidiendo su crecimiento. **Velocidad de infusión:** Cada dosis de $\leq 500\text{mg}/500\text{mg}$ se debe administrar mediante perfusión intravenosa a lo largo de 20 a 30 minutos.

Amikacina



¿Qué es? Es un antibiótico que pertenece al grupo de los aminoglucósidos. **¿Como actúa?** se usa para tratar ciertas infecciones graves causadas por bacterias, como la meningitis. **Via de administración:** via intravenosa. **Intervalo con que medica:** La clindamicina, el cloranfenicol y la tetraciclina pueden inactivar la amikacina y otros aminoglucósidos. **Velocidad de infusión:** Debe reconsiderarse el uso de amikacina en infecciones difíciles y complicadas que requieran un tratamiento superior a 10 días. La perfusión debe hacerse en 30-60 min.

Referencias

1. <https://definicion.de/categoria/biologia/>
2. <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pepiamecum/ketorolaco#:~:text=Intramuscular%20o%20intravenosa%3A%2030%20mg,sobrepasar%20los%2040%20mg%2Fd%C3%ADa.>
3. https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/63500/FichaTecnica_63500.html
4. <https://www.vademecum.es/principios-activos-ibuprofeno-m01ae01>
5. https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/89095/FT_89095.html#:~:text=Ampicilina%20puede%20administrarse%20mediante%20inyecci%C3%B3n,de%20perfusi%C3%B3n%20si%20es%20posible.
6. <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/medicamentos/ceftriaxona>
7. https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/71285/FichaTecnica_71285.html#:~:text=Imipenem%2FCilastatina%20Kabi%20debe%20reconstituirse,de%2020%20a%2030%20minutos
8. <https://es.wikipedia.org/wiki/Posolog%C3%ADa>