

FARMACOLOGIA

MEDICAMENTOS

PRESENTACIÓN, GRAMAJE, DOSIS, VÍA DE ADMINISTRACIÓN

ACTIVIDAD 2



ALUMNA: Angela de Jesus Escobar Caballero

DOCENTE: Lic. Elvi Guadalupe Pilicastro Flores

3er Cuatrimestre



Analgesicos

-i- Ibuprofeno

-i- Descripción:

Se usa para tratar la fiebre, la hinchazón, el dolor y el enrojecimiento al impedir que el cuerpo elabore sustancias que causan inflamación.

El ibuprofeno (ácido isobutílfenil propiónico) es un fármaco sintético la cual tiene propiedades analgésicas, antiinflamatorias y antipiréticas, efectos que se atribuyen a su capacidad para interferir en la biosíntesis.

-i- Indicaciones

Enfermedades reumáticas
Artritis reumatoide
Osteoartritis
Espondilitis anquilosante
Dolor de bajo a moderada intensidad
Dismenorrea.

-i- Contraindicaciones y precauciones

Hipersensibilidad al ibuprofeno o al ácido acetilsalicílico
Pacientes con hemorragia gastrointestinal
Úlcera péptica.
Insuficiencia hepática o renal.
Embarazo y lactancia

Reacciones adversas

Frecuentes:

Molestias y dolor gástrico, náusea, vómito, vértigo, dermatitis alérgica.

Poco frecuentes:

Vómito, indigestión, flatulencia, estreñimiento, diarrea, anorexia, cefalea, nerviosismo, zumbidos de oídos.

Raras:

* Gastritis, hemorragia gastrointestinal, perforación gastrointestinal, somnolencia, dificultad para dormir, confusión, depresión mental, etc.

Vía de administración y dosis

Adultos:

Oral: Como antiinflamatorio, 400 a 600 mg tres a cuatro veces al día.

Como analgésico, 400 mg cada 4 a 6 hrs

Dismenoreas, 400 mg cada 4 a 6 hrs.

Niños:

No se ha indicado.

1- Ácido acetilsalicílico

2- Forma farmacéutica:

Cada tableta contiene:

Ácido acetilsalicílico 500 mg

Cada tableta efervescente contiene:

Ácido acetilsalicílico 300 mg

3- Indicaciones:

El ácido acetilsalicílico está indicado como anti-pirético, anti-inflamatorio y como antiagregante plaquetario.

También es útil para artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante y fiebre reumática aguda.

4- Contraindicaciones:

El ácido acetilsalicílico está contraindicado cuando existe hipersensibilidad a la fórmula. También está contraindicado en hemofilia, historial de sangrado gastrointestinal o de úlcera péptica activa.

5- Precauciones:

Trastornos renales

Nefrosis gastroduodenales recurrentes Crónicas

Recientes asmáticos, deficiencia de G-6 PD

Embarazo sobre todo en el último trimestre.

Dosis y vía de administración:

Oral

▶ Adultos mayores de 14 años:

Analgésico y antipirético: 500 mg cada 3 hrs.
500 mg cada 8 hrs, 500 mg a 1 g cada 6 hrs.

Antirreumático: 3.5 a 5.5 g al día en dosis divididas.

Antiagregante plaquetario: 500 mg a 1 g al día en una sola dosis.

* Por vía oral disolver previamente las tabletas en agua.

Rumatisma, neuralgias, cefalea, estados febriles como gripe: Una tableta cada 4 hrs.

* Niños mayores de 6 años: 1 tableta 2 o 3 veces al día

Niños de 3 a 6 años: 2 tabletas 2 o 3 veces al día.

F Paracetamol

Forma farmacéutica:

Cada ml de Solución contiene:
Paracetamol
(Acetaminofén)..... 100 mg

Cada tableta contiene:
Paracetamol
(Acetaminofén)..... 500 mg

Indicaciones

Es un analgésico y antipirético eficaz para el control del dolor leve o moderado causado por afecciones articulares, otalgias, cefaleas, dolor odontogénico, neuralgias, procedimientos quirúrgicos menores. Para el tratamiento de la fiebre, como la originada por infecciones virales, la fiebre pos-vacunación.

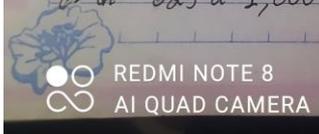
Contraindicaciones:

Hipersensibilidad

No se debe administrar por períodos prolongados ni en mujeres embarazadas.

Dosis y vía de administración:

Adultos: La dosis normal para analgesia y el control de la fiebre es de 325 a 1,000 mg cada 4 horas, hasta un máximo de



Kid

4 gramos al día.

Pacientes con insuficiencia renal: Se recomienda aumentar el intervalo de administración a 6 hrs en los pacientes con daño renal moderado (tasa de filtración glomerular entre 10 a 50 ml/min) y a 8 hrs en los pacientes cuya tasa de filtración glomerular sea menor de 10 ml/min.

Niños:

0-3 meses	40 mg	4-6 hrs.
4-11 meses	80 mg	4-6 hrs.
1-2 años	120 mg	4-6 hrs.
2-3 años	160 mg	4-6 hrs.
4-5 años	240 mg	4-6 hrs.
* 6-8 años	320 mg	4-6 hrs.
9-10 años	400 mg	4-6 hrs.
11-12 años	480 mg	4-6 hrs.

-: Diclofenaco

•: Forma farmacéutica

Cada ampollito contiene:

Diclofenaco
Sódico..... 75 mg

Agu inyectable, 3 ml

Cada gragea de liberación prolongada contiene:

Diclofenaco
Sódico..... 100 mg

•: Indicaciones

Es un antiinflamatorio que posee actividades analgésicas y antipiréticas y está indicado por vía oral e intramuscular para el tratamiento de enfermedades reumáticas, agudas, artritis reumatoideas, etc.

•: Precauciones

Los efectos en vía gastrointestinal son los más habituales cuando se utiliza la vía oral.

•: Dosis y vía de administración:

Oral, intramuscular o intravenosa por infusión.

Adultos: Solo aplicar las ampollas durante dos días, y en caso necesario, se puede proseguir en grageas de diclofenaco.

Niños: La administración intravenosa se lleve a cabo mediante infusión lenta. Para el tratamiento del dolor postoperatorio de moderado a severo, infundir 75 mg en forma continua en un periodo de 30 minutos a 2 horas.

- Ketorolaco

- Propiedades farmacológicas

Analgésico antiinflamatorio no esteroideo, estructuralmente relacionado con la indometacina y con el tolnaftina. Igual que otros miembros de este grupo, inhibe la actividad de la ciclooxigenasa (sintetasa de prostaglandina) y, en consecuencia, impide la formación de prostaglandinas y tromboxanos a partir del ácido araquidónico.

- Indicaciones

Tratamiento de corta duración del dolor moderado a grave.

- Contraindicaciones y precauciones

Contraindicado en casos de hipersensibilidad al ketorolaco o a los analgésicos antiinflamatorios no esteroideos, úlcera péptica activa, colitis ulcerosa, sangrado gastrointestinal, hepatitis activa, durante el embarazo, el trabajo de parto y la lactancia.

Reacciones adversas

Frecuentes: dolor abdominal, alteraciones digestivas, somnolencia, ardor en el sitio de inyección.

Poco frecuentes: diarrea, vértigo, cefalea, aumento de sudoración, dolor en el sitio de inyección, edema de extremidades y aumento de peso.

Raras: náusea, dolor abdominal grave, hematemesis, melena, sangrado rectal, perforación gastrointestinal, púrpura, estomatitis, disminución de la frecuencia urinaria, oliguria, depresión, manifestaciones diversas de hipersensibilidad.

Vía de administración y dosis

Adultos:

Oral: Dosis inicial, 20 mg, seguida de 10 mg cada 6 h sin exceder la dosis de 40 mg por día. No administrar por más de 5 días.

Intramuscular: inicial, 60 mg, después 30 mg cada 6 a 8 h.

Intravenosa: (bata más de 15 s). 30 mg cada 6 h, sin exceder la dosis de 120 mg/día.

Ancianos:

Oral: Dosis inicial 10 mg cada 6 h sin exceder la dosis de 40 mg por día. No administrar por más de 5 días.

Intramuscular: Mayores de 65 años, 30 mg como dosis inicial y continuar, si es necesario, con 15 mg cada 6 a 8 hrs.

No sobrepasar las dosis de 60 mg/día. No administran por más de 8 días.

Intravenosa: (solo más de 15 años). Ver adultos y no sobrepasar la dosis máxima de 60 mg/día.

Niños:

No se ha establecido su eficacia y seguridad en niños.

Anestesia

Diazepam

Propiedades farmacológicas

Prototipo de las benzodiazepinas cuyos efectos farmacológicos son esencialmente producto de sus acciones sobre el sistema nervioso central.

Indicaciones

- Estado de ansiedad.
- Insomnio.
- Síndrome de abstinencia alcohólica.
- Espasmo muscular.
- Crisis convulsivas recurrentes.
- Estado Convulsivo.

Contraindicaciones y precauciones.

Contraindicado en casos de hipersensibilidad a las biperidenpam, intoxicación alcohólica aguda, coma, choque, abuso de fármacos, farmacodependencia, epilepsia, antecedentes de crisis convulsiva.

Vía de administración y dosis.

Adultos:

Oral. Estados de ansiedad, 2 a 10 mg 2 a 4 veces al día, según la gravedad de los síntomas.

Intramuscular, intravenosa. Estados de ansiedad preoperatorios, 5 a 10 mg antes de la cirugía. Reacciones psicorreactivas 2 a 10 mg.

NIÑOS:

Intravenosa. No se ha establecido su eficacia y seguridad en menores de 6 meses. Estado epiléptico, crisis convulsivas recurrentes, niños de más de 6 meses de edad hasta 5 años, 0.2 a 0.5 mg administrados lentamente, cada 2 a 5 min, hasta un máximo de 5 mg. Si es necesario el tratamiento se repite en 2 o 4 hrs.

-i Benzocaína

* Propiedades farmacológicas

La benzocaína es un éster del ácido para-aminobenzoico (PABA), insoluble en agua, que se aplica como anestésico de superficie.

* Indicaciones:

- Anestesia local de las membranas accesibles
- Alivio temporal
- No causal del dolor y de la irritación de la garganta.

* Contraindicaciones

En casos de hipersensibilidad a los anestésicos locales derivados del PABA. No se recomienda su empleo durante el embarazo y la lactancia.

* Reacciones adversas

Raras: reacción alérgica local (prurito, dolor, edema, irritación). En los niños causa metahemoglobinemia.

* Vía de administración y dosis

Adultos:

Oral sin absorción: Una pastilla cada 2 hrs hasta un máximo de 8 al día. Disuélvase lentamente en la boca.

-|- Ketamina

-|- Propiedades farmacológicas

Produce un estado de sedación, inmovilidad, amnesia y analgesia (anestesia disociativa). No se conoce con precisión su mecanismo de acción.

-|- Indicaciones

Anestesia general, especialmente en intervenciones de corta duración que no requieren relajación muscular; maniobras diagnósticas.

-|- Contraindicaciones y precauciones

Contraindicado en casos de hipersensibilidad a la ketamina, hipertensión arterial intensa o no controlada, enfermedad cardiovascular, insuficiencia cardíaca, accidente cerebrovascular, traumatismo craneoencefálico, tumor o hemorragia cerebral.

-|- Vía de administración y dosis

Adultos:

Intravenosa: La dosis debe individualizarse en función de las necesidades y respuesta del paciente. En general, 1 a 2 mg/kg administrados en un periodo mayor de 60 s.

Intramuscular: 5 a 10 mg/kg. La anestesia quirúrgica se obtiene en 3 a 4 min y se mantiene de 12 a 25 min. La dosis de mantenimiento se ajusta a las necesidades particulares de cada paciente.

Niños:

Intravenosa: No se ha establecido su eficacia y seguridad en menores de 16 años.

Presentación:

Ketulin
Solución
inyectable

Cada frasco ampola contiene clorhidrato de la ketamina equivalentemente a 500 mg de ketamina, y cloruro de bupivacaína 10 mg (50 ml).

Propiedades

Propiedades farmacológicas

Compuesto lipofílico no reaccionado, desde el punto de vistas químicas, con otros agentes anestésicos intravenosos.

Indicaciones

Inducción de la anestesia, anestesia general

Contraindicaciones

Contraindicado en casos de hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de la formulación.

Vía de administración

Adultos:

Intravenosa: En todos los casos la dosis debe ser individualizada de acuerdo a las condiciones y la edad del paciente.

Niños:

Intravenosa: En general, no se recomienda su uso en niños porque las dosis no están bien establecidas.

Presentación

Diprivan (Rimsa)

Emulsión
inyectable al 1%...

Cada mililitro de emulsión contiene 10 mg de propofol y
vehículo csp 1 ml.

Midazolam

Presentación

Dormicum (Roche)
Solución inyectable...

Cada ampollita contiene clorhidrato de midazolam equivalente a 5, 15 o 50 mg de midazolam y Vitihialo, cbp 5, 3 y 10 ml, respectivamente.

Cada con 5 ampollitas de 5 mg/5 ml.

Propiedades

Benzodiazepina de duración ultracorta (≈ 6 hr) que al igual que otras miembros del grupo, produce grados diversos de depresión del sistema nervioso central dependiendo de la dosis.

Indicaciones

Sedación y premedicación antes de procedimientos quirúrgicos.

Contraindicaciones

En caso de hipersensibilidad a las benzodiazepinas, intoxicación alcohólica aguda, coma, choque y abuso de fármacos, farmacodependencia, enfermedad obstructiva crónica de los pulmones.

CARDIOLOGIA

:- Dopamina

:- Forma farmacéutica:

Ampollas de 200 mg en 5 ml

:- Efectos farmacológicos hemodinámicos:

A bajas concentraciones incrementa la filtración glomerular, el flujo renal y la excreción de sodio al actuar sobre receptores dopaminérgicos.

:- Indicaciones

Shock cardiogénico y shock séptico, edema de pulmón, 250 Grado a hipotensión o con mala respuesta a tratamiento habitual.

:- Contraindicaciones

Esta Contraindicado en el feocromocitoma.

• Taquiarritmias

• Hipoxia

• Hipercapnia

• Acidosis en enfermedad vascular.

:- Administración

Diluir 2 ampollas en 250 cc de SSF e iniciar perfusión para dosis dopaminérgica en un paciente de 70 kg a 2 mg/kg/h.

• Dobutamina

• Familia farmacológica:

Solución inyectable: Ampollas de 250 mg en 5 ml

• Efectos farmacológicos

La dobutamina es un agonista selectivo de los receptores $\beta-1$ por lo que tiene actividad inotrópica positiva intensa, mínimo efecto vasoconstrictor y cronotrópico.

• Indicaciones

- Shock cardiogénico en IAM.
- Edema de pulmón asociado a hipotensión o con mala respuesta a tratamiento habitual, suele asociarse con dopamina.

• Contraindicaciones

La dobutamina está contraindicada en pacientes con astenosis subaróica hipertrofica idiopática y en pacientes con hipersensibilidad demostrada a la droga.

• Reacciones adversas

Puede incrementar el shunt intrapulmonar. En pacientes con enfermedad coronaria puede precipitar angina. Taquicardia, fibrilación auricular, hipotensión inicial.

• Administración.

Se diluyen 2 ampollas (500 mg) en 250 cc de S.S.F. y se inicia perfusión continua a una velocidad de 8-10 ml/h, ajustando según respuesta hasta 25-30 ml/h.

• Adrenalina

• Forma farmacéutica

Solución inyectable: Ampollas por 1 mg / 1 ml

• Efectos farmacológicos

• Tiene actividad alfa y betadrenérgica. Aumenta la frecuencia y contractilidad miocárdica.

• Indicaciones

• Parada cardio-respiratoria, shock anafiláctico, en situación a dosis bajas se pueden utilizar en BAV.

• Contraindicaciones.

En pacientes con shock al mejorar la presión de perfusión aumenta el flujo renal y el gasto urinario.

• Reacciones adversas:

- Ansiedad
- Vómito
- Taquicardia sinusal
- Náusea
- Temblores
- Taquiarritmia suprav.



¡Duran los temblores no temerlos!

-i- Administración.

En parada Cardio-respiratoria: bolo de 1 mg / 1 ml IV, según normas de protocolo parada cardio-respiratoria ACC / AHA.

En bloqueo AV completo: Diluir 1 ampolla (1 mg / 1 ml) en 250 cc de SSF e iniciar infusión continua a 15-60 ml/h.

En shock anafiláctico: 0.5 - 1 mg SC.

-i- Noradrenalina

-i- Forma farmacéutica:

Solución inyectable: Ampollas de 4 mg / 4 ml y de 1 mg / 1 ml.

-i- Efectos farmacológicos.

Efecto α_1 potente, beta 1 moderado y beta 2 nulo. Produce considerable elevación de la resistencia periférica.

-i- Indicaciones

Shock principalmente en el de origen distributivo, o asociado a bajas resistencias vasculares periféricas.

-i- Reacciones adversas:

Son similares a las descritas para la adrenalina pero en menor grado. Por su amplia vasoconstricción visceral y periférica.



REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA

dosis dependiente, puede producir isquemia visceral.

Administración

Diluir 10 mg en 100 cc de SG 5% e iniciar la perfusión continua a 3-10 ml/h hasta 50 ml/h (infundir 0.05-1.5 mcg/kg/minuto).

Isoproterenol

Forma farmacéutica

Solución inyectable: Ampollas por 1 mg

Efectos farmacológicos:

Produce marcado aumento de la frecuencia cardíaca.
Disminuye la resistencia vascular sistémica y pulmonar.

Indicaciones:

Bloqueo AV de tercer grado, como puente o implante de marcapasos provisional transvenoso.

Contraindicaciones:

- Taquiarritmias
- Taquicardia o bloqueo cardíaco producido por intoxicación digitalica.

Reacciones adversas:

Taquicardia, arritmias ventriculares, agitación, hipotensión.

Dream like THERE'S NO tomorrow

Administración.

Diluir 5 ampollas en 250 cc de SSF e infundir entre 10-30 ml/h. No sobrepasar esta dosis por alto riesgo de taquicardia y arritmia Ventriculares.

INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

Cefaclor

Propiedades farmacológicas

Activa por vía oral, con acción bactericida contra numerosos bacterias gramnegativas y grampositivas, en general, es menos eficaz contra los microorganismos gramnegativos que las Cefalosporinas de tercera generación.

Indicaciones

Tratamiento de infecciones producidas por microorganismos susceptibles, en especial, otitis media, infecciones de vías respiratorias superiores e inferiores, infecciones urinarias, y de piel y tejidos subcutáneos.

Contraindicaciones

En casos de hipersensibilidad a estructuras lactámicas beta, colitis necrotizante, enteritis regional, insuficiencia renal, durante el embarazo y la lactancia.



Reacciones adversas.

- Náusea
- Diarrea moderada
- Dolor abdominal
- Candidiasis oral

Vía de administración

Adultos:

Oral. 250 a 500 mg cada 8 hr (o cada 12 h). La dosis máxima no debe exceder de 4 g en 24 h.

Niños:

Oral. Niños de un mes, 6.7 a 13.4 mg/kg de peso corporal cada 8 hr. La dosis máxima no debe exceder de 1.5 g en 24 hrs.

Presentaciones:

Cápsulas.

Cada cápsula contiene Cefaduro monohidrato equivalente a 250 a 500 mg de Cefaduro. Cada caja con 15 cápsulas de 250 o 500 mg de Cefaduro.

† Cefalexina

• Propiedades

Activo por vía oral y con acción bactericida. Al igual que otros antibióticos beta lactámicos, inhibe la actividad enzimática de trans peptidasas, acción que impide la biosíntesis.

• Indicaciones

Medicamento alternativo en el tratamiento de infecciones producidas por *Staphylococcus aureus*, incluidas otras cepas productoras de penicilinasas.

• Contraindicaciones

Pacientes alérgicos a moléculas betalactámicas. Existe la posibilidad de sensibilidad cruzada con las penicilinas.

• Reacciones adversas

- Cefalalgia
- Náuseas
- Melitias en la boca y la lengua
- Diarrea
- Vómito

• Vía de administración

Adultos:

Oral. 250 a 500 mg cada 6 h. La dosis máxima no debe ser mayor de 4 g al día.

Uso:

Oral. 6.25 a 25 mg/kg de peso corporal cada 6 h.

i- Presentación:

Ceporex (Cefalosmithina)

Tabletas

Cada tableta contiene Cefalexina monohidratada equivalente a 250 mg, 500 mg o 1 g de cefalexina.

ii- Cefalexina

iii- Propiedades farmacológicas:

Cefalosporina de segunda generación muy semejante al Cefamandol en estructura y actividad antibacteriana, aunque es un poco más resistente a la acción de las lactamasas beta.

iv- Indicaciones:

Infecciones causadas por gérmenes susceptibles, en especial de vías urinarias, vías respiratorias inferiores, piel y tejidos blandos, huesos y articulaciones.

v- Contraindicaciones:

En caso de hipersensibilidad a las cefalosporinas o las penicilinas, colitis ulcerativa, colitis regional, vasculitis, renal, durante el embarazo y la lactancia.

Vía de administración.

Adultos:

Oral. 125 a 500 mg cada 12 hrs. Bonaerrea: 1 g como dosis única.

Intramuscular. 750 mg o 1.5 g cada 8h, de ordinario por 8 a 10 días.

Niños:

Oral. Hasta los 12 años, 125 mg cada 12 h. Otitis media aguda. Menores de dos años, 125 mg cada 12 hrs. Mayores de dos años, 250 mg cada 12 hrs.

Presentación.

Cefabiot (sandoz) Tabletts

Cada tableta contiene cefuroxima axetilo equivalente a 250 o 500 mg de cefuroxima.

-! Amoxicilina

! Propiedades farmacológicas

Se une covalentemente a las proteínas fijadoras de penicilina y evita la transglutimidación, Pasa final en la síntesis de la pared bacteriana.

! Indicaciones

De primera línea en otitis media aguda, sinusitis, faringoamigdalitis e infecciones causadas por gérmenes susceptibles en el tracto respiratorio, oído y tracto genitourinario.

! Contraindicaciones

Hipersensibilidad a penicilinas o cefalosporinas.

*! Reacciones adversas

- Molestias gastrointestinales como diarrea
- Dolor abdominal.
- Reacciones alérgicas leves (sarpullido, prurito, otras).

! Modo de administración

Adultos:

Oral. Infecciones leves a moderadas por gérmenes susceptibles, la dosis promedio es 250 a 500 mg cada 8 hrs o 500 a 875 mg 2 veces al día.

Uñas:

Oral. Infecciones leves a moderadas por gérmenes susceptibles, la dosis promedio es de 20 a 50 mg/kg/día en dosis divididas cada 8 hrs.

-: Presentaciones

Amoxil (GlaxoSmithKline) Tabletado

Cada tableta contiene amoxicilina hidratada equivalente a 875 mg o 1g de amoxicilina. Caja con 10 de 875 mg. Caja con 12 tabletas de 1g.

-: Nitrofurazona

-: Propiedades farmacológicas

Fármaco sintético derivado del furano con propiedades bacteriostáticas en concentraciones de 1:200.000 a 1:100.000, y bactericidas en concentraciones de 1:75.000 a 1:50.000.

-: Indicaciones

Prevención y tratamiento de infecciones bacterianas en quemaduras, heridas, laceraciones, abrasiones, úlceras cutáneas y por deslucido, piequeras, cervicitis y vaginitis bacteriana.

Contraindicaciones

En caso de hipersensibilidad a la nitrofurazona, deficiencia de deshidrogenasa de glucosa-6-fosfato y durante el embarazo.

Reacciones adversas

- Sensibilización local
- Irritación
- Prurito y erupción cutánea
- Dermatitis grave por contacto

Vía de administración

Adultos

Tópica en la piel. lavar y secar el área afectada y aplicar directamente la pomada o la solución (0.2%) sobre las lesiones.

Presentación

Furacin (Siersted)

Pomada. Cada 100 g de pomada contienen 0.2 g de nitrofurazona. Tubo con 40 y 85 g y tarros con 250 y 433.6 g.