



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA**



ALUMNA: ODALIS GUADALUPE GARCIA LOPEZ

DR. MIGUEL ABELARDO ORTEGA SÁNCHEZ

TEMA: FICHAS TÉCNICAS

MATERIA : FARMACOLOGIA

SEMESTRE: 3 GRUPO: A

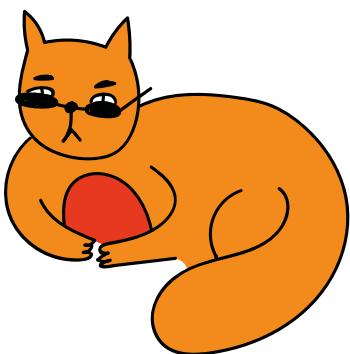
PASIÓN POR EDUCAR

PASIÓN POR EDUCAR

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 15 DE DICIEMBRE DEL 2023



TIAZIDICOS



Grupo farmacológico : Tiazidicos.

Nombre del fármaco: Hidroclorotiazida.

Mecanismo de acción:

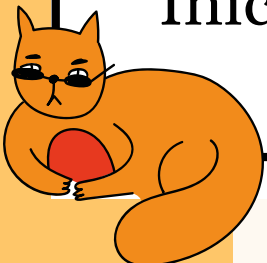
Inhibe la reabsorción de Na y Cl en el túbulo contorneado distal renal; Aumenta la excreción renal de sodio, agua y potasio.

Presentación:

Vía oral , tabletas de 25, 50 mg.

Dosis:

Inicial 25-50 mg/día en 1 o 2 tomas.





Indicaciones:

Hipertensión arterial, edema asociado a insuficiencia cardiaca, renal, hipercalciuria idiopática, diabetes insípida.

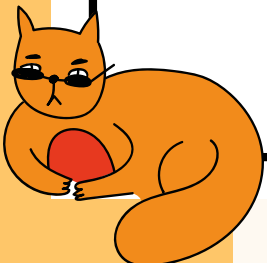
Reacciones adversas:

Hiponatremia, hipokalemia, hiperuricemia, hiperglucemia, hipercalcemia.

Contraindicaciones :

Hipersensibilidad al fármaco, insuficiencia renal, insuficiencia hepática.

Grupo FDA: C



Grupo farmacológico : Tiazidicos.

Nombre del fármaco: Clortalidona.

Mecanismo de acción:

Inhibe la reabsorción de Na y Cl en el túbulo contorneado distal renal; Aumenta la excreción renal de sodio, agua y potasio.

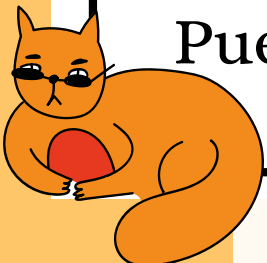
Presentación:

Via oral, caja de 20 tabletas de 50 mg

Dosis:

Inicial de 25 a 50 mg/día .

Puede aumentarse en casos severos hasta 100 a 200 mg/día.





Indicaciones :

Hipertensión arterial, edema asociado a insuficiencia cardiaca, renal, hipercalciuria idiopática, diabetes insípida.

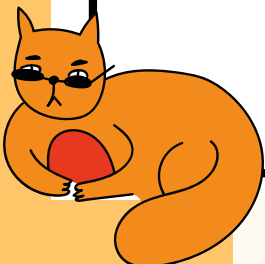
Reacciones adversas:

Hiponatremia, hipokalemia, hiperuricemia, hiperglucemia, hipercalcemia.

Contraindicaciones :

Hipersensibilidad al fármaco, insuficiencia renal, insuficiencia hepática, alguna patología cardíaca, cirrosis hepática.

Grupo FDA: B



Grupo farmacológico : Tiazidicos

Nombre del fármaco: Indapamida

Mecanismo de acción:

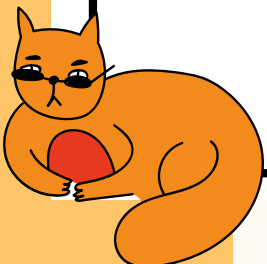
Inhibe la reabsorción de Na y Cl en el túbulo contorneado distal renal; Aumenta la excreción renal de sodio, agua y potasio.

Presentación:

Via oral , caja de 30 comprimidos de 1,5 mg- 2,5 mg.

Dosis:

1 comprimido cada 24 horas.



Indicaciones :

Hipertensión esencial.

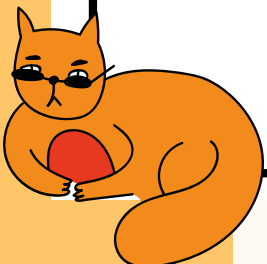
Reacciones adversas:

Hiponatremia, hipopotasemia, hiperuricemia, hiperglucemia, hipercalcemia, hipomagnesemia, arritmia, hipotensión , parestesia, cefalea, fatiga, vértigo.

Contraindicaciones :

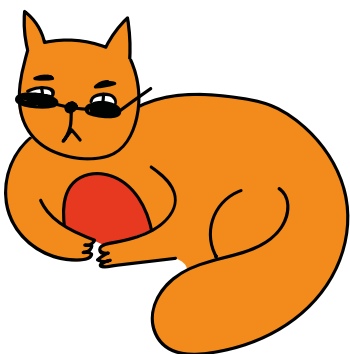
Hipersensibilidad al fármaco, insuficiencia renal grave, encefalopatía renal, alteración de la función hepática.

Grupo FDA: B





ASA



Grupo farmacológico : ASA

Nombre del fármaco: Furosemida

Mecanismo de acción:

Inhibe la reabsorción de sodio y cloro por transporte activo desde el túbulo renal hacia el tejido intersticial en la rama ascendente del asa de Henle.

Presentación:

Via oral de 20 tabletas de 40 mg.

Solución inyectable 5 ampolletas de 20 mg/2 ml

Dosis:

Via oral: Iniciar con una dosis de 20- 80 mg/24 horas.

Via IV: Iniciar lentamente a velocidad no superior a 4 mg/ 1 min.





Indicaciones :

Hipertensión esencial, hipercalcemia aguda, edema periférico y pulmonar, IC, Oliguria secundaria a IR

Reacciones adversas:

Hipomagnesia, hiponatremia, hiperuricemia, alcalosis metabólica, pérdida de K, ototoxicidad.

Contraindicaciones :

Hipersensibilidad al fármaco, Hipovolemia, hipopotasemia, hiponatremia grave, enfermedad renal progresiva , lactancia.

Grupo FDA: C



Grupo farmacológico : ASA

Nombre del fármaco: Tarasemida

Mecanismo de acción:

Inhibe la reabsorción de sodio y cloro por transporte activo desde el túbulo renal hacia el tejido intersticial en la rama ascendente del asa de Henle.

Presentación:

Via oral 30 comprimidos de 5 mg.

Via oral 30 tabletas de 10 mg.

Dosis:

Inicial : via oral, 5- 10 mg/d.

Mantenimiento: 40-80 mg/d.





Indicaciones :

Hipertensión esencial, hipercalcemia aguda, edema periférico y pulmonar, IC, Oliguria secundaria a IR.

Reacciones adversas:

Hipomagnesia, hiponatremia, hiperuricemia, alcalosis metabólica, pérdida de K, ototoxicidad.

Contraindicaciones :

Hipersensibilidad al fármaco, pacientes anúricos , precaución en embarazo y lactancia.

Grupo FDA: C



Grupo farmacológico : ASA

Nombre del fármaco: Bumetanida

Mecanismo de acción:

Inhibe la reabsorción de sodio y cloro por transporte activo desde el túbulo renal hacia el tejido intersticial en la rama ascendente del asa de Henle.

Presentación:

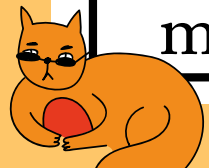
Via oral , caja de 20 comprimidos de 1 mg.

Solución inyectable de 0.5mg/2 ml.

Dosis:

Via oral: 0.5 a 2 mg/ día como dosis única

VI: 0.5 a 1 mg, si es necesario repetir 2 a 3 hrs y no exceder de 10 mg al día.





Indicaciones :

Hipertensión esencial, hipercalcemia aguda, edema periférico y pulmonar, IC, Oliguria secundaria a IR.

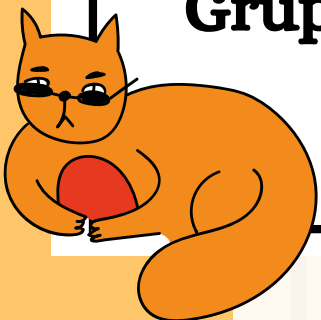
Reacciones adversas:

Hipomagnesia, hiponatremia, hiperuricemia, alcalosis metabólica, pérdida de K, ototoxicidad.

Contraindicaciones :

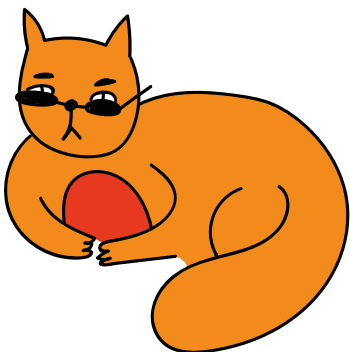
Hipersensibilidad al fármaco, pacientes anúricos , precaución en embarazo y lactancia.

Grupo FDA: C





AHORRADORES DE K



Grupo farmacológico : Ahorradores de K

Nombre del fármaco: Espironolactona

Mecanismo de acción:

Compite con la aldosterona, que aumenta la excreción de cloro de sodio y agua, conservando el potasio.

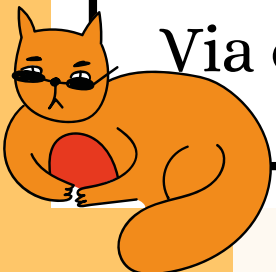
Presentación:

Via oral caja de 30 tabletas de 25 mg.

Via oral caja de 30 tabletas de 100 mg.

Dosis:

Via oral de 25-100 mg/día, Cda 6 a 12 horas.





Indicaciones :

Edema por insuficiencia cardíaca, hiperaldosteronismo, Hipocalcemia, ascitis por cirrosis hepática, hipocalcemia debido a diuréticos, infarto posmiocardial.

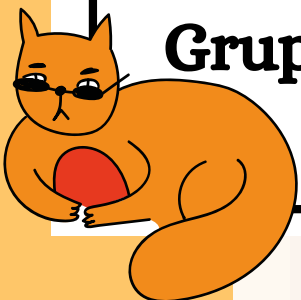
Reacciones adversas:

Hipercalcemia, ginecomastia, hiperkalemia, acidosis metabólica, Erupción cutánea por hipersensibilidad.

Contraindicaciones :

Pacientes con insuficiencia renal crónica, enfermedad hepática, no se recomienda en casos pediátricos.

Grupo FDA: C



Grupo farmacológico : Ahorradores de K

Nombre del fármaco: Amilorida

Mecanismo de acción:

Compite con la aldosterona, que aumenta la excreción de cloro de sodio y agua, conservando el potasio.

Presentación:

Via oral caja con 30 tabletas de 5 mg/50 mg

Dosis:

Inicial 1-2 tabletas cada 24 horas

Máximo 4 tabletas al día

(20/200 mg/día)





Indicaciones :

Edema por insuficiencia cardíaca, hiperaldosteronismo, Hipocalcemia, ascitis por cirrosis hepática, hipocalcemia debido a diuréticos, infarto posmiocardial.

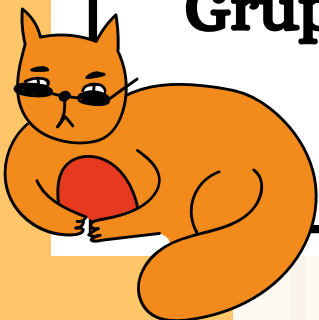
Reacciones adversas:

Hipercalcemia, ginecomastia, hiperkalemia, acidosis metabólica, Erupción cutánea por hipersensibilidad.

Contraindicaciones :

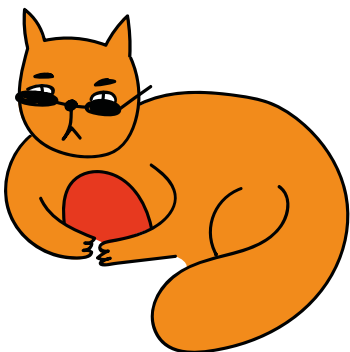
Pacientes con insuficiencia renal crónica, enfermedad hepática, no se recomienda en casos pediátricos.

Grupo FDA: C





BYA- BLOQUEANTES



Grupo farmacológico : B- Bloqueadores

Nombre del fármaco: Propanolol

Mecanismo de acción:

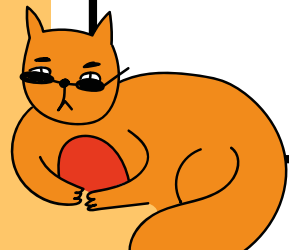
Los betabloqueantes funcionan como bloqueadores de los efectos de la hormona epinefrina, también conocida como "adrenalina", provocando vasodilatación y menor gasto cardiaco

Presentación:

Via oral Tabletas de 10,20,40,80 - mg Ampolletas: 1Mg/MI

Dosis:

Inicial inicial 80 mg - Dosis máxima 480 mg





Indicaciones :

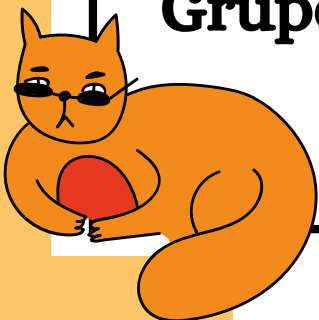
Hipertensión arterial. Profilaxis y tratamiento del angor pectoris. Arritmias cardíacas supraventriculares, ventriculares, arritmia e intoxicación digitálica. Prevención secundaria de infarto al miocardio. Cardiomiopatía hipertiroidiana.

Reacciones adversas: depresión mental , bradicardia, disminución de la capacidad sexual, diarrea y mareos. frialdad de manos y pies, confusión , alucinaciones, rash cutáneo, ansiedad o nerviosismo, constipación

Contraindicaciones :

Asma bronquial. Enfermedad bronquial obstructiva, insuficiencia cardíaca. Uso asociado a IMAO

Grupo FDA: C



Grupo farmacológico : B Y A- Bloqueadores

Nombre del fármaco: Labetalol

Mecanismo de acción:

Los betabloqueantes funcionan como bloqueadores de los efectos de la hormona epinefrina, también conocida como "adrenalina", provocando vasodilatación y menor gasto cardiaco

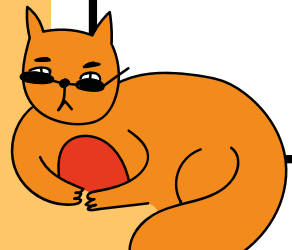
Presentación:

Envase, 5 ampollas de 100 mg a 20 ml

Dosis:

VI: Administrar de 20 mg

Dosis total : No exceder de 200 mg





Indicaciones :

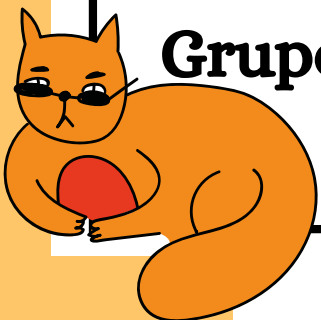
Hipertensión grave, incluyendo la del embarazo, cuando sea esencial un rápido control de la presión sanguínea

Reacciones adversas: Puede producirse hipotensión postural, Entre los casos raros de hipersensibilidad se han descrito: erupción, prurito, angioedema y disnea. También ha habido algunos casos de congestión nasal

Contraindicaciones :

contraindicado en bloqueo cardíaco de segundo o tercer grado, shock cardiogénico y otros estados asociados a hipotensión prolongada y grave o bradicardia grave

Grupo FDA: C



Grupo farmacológico : B Y A- Bloqueadores

Nombre del fármaco: Carvedilol

Mecanismo de acción:

Los betabloqueantes funcionan como bloqueadores de los efectos de la hormona epinefrina, también conocida como "adrenalina", provocando vasodilatación y menor gasto cardiaco

Presentación:

Tabletas Caja, 30 tabletas de 6,25 mg

Dosis:

Dosis inicial: 12,5 mg

Dosis habitual: 25 mg

Dosis maxima: 50 mg





Indicaciones :

Indicaciones:

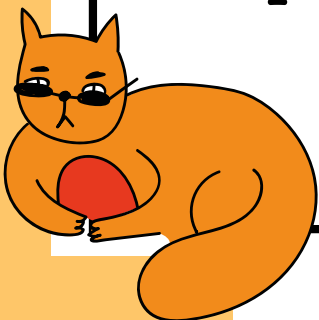
- Antihipertensivo, Manejo de falla cardiaca , Enfermedad coronaria , Tx a largo plazo de angina de pecho estable

Reacciones adversas: Edema, Vértigo, Mareo, Bradicardia , Hipotensión , Diarrea , Visión borrosa

Contraindicaciones :

contraindicado en bloqueo cardíaco de segundo o tercer grado, shock cardiogénico y otros estados asociados a hipotensión prolongada y grave o bradicardia grave

Grupo FDA: C



Grupo farmacológico : B- Bloqueadores

Nombre del fármaco: Atenalol

Mecanismo de acción:

Los betabloqueantes funcionan como bloqueadores de los efectos de la hormona epinefrina, también conocida como "adrenalina", provocando vasodilatación y menor gasto cardiaco

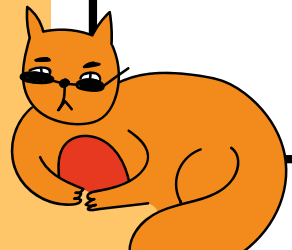
Presentación:

Atenolol 50 mg comprimidos Atenolol 100 mg comprimidos

Dosis:

Via oral

50-100 mg/día





Indicaciones :

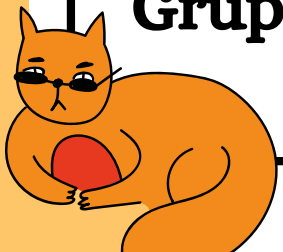
Hipertensión arterial, Angina de pecho crónica, Cardiomiopatía hipertrófica crónica, Cardiomiopatía hipertrófica crónica, Síndrome de prolapso

Reacciones adversas: Bradicardia sintomática y mareo, broncoespasmo, depresión, disminución de la irrigación sanguínea periférica, insuficiencia cardíaca congestiva. Ansiedad y nerviosismo, congestión nasal, constipación, diarrea, dispepsia, emesis

Contraindicaciones :

Gestación y lactancia, Insuficiencia cardíaca congestiva ,Edema pulmonar ,Bloqueo auriculoventricular de 2do. ó 3er. grado, bradicardia sinusal ,Disfunción del nódulo sinusal

Grupo FDA: D



Grupo farmacológico : B- Bloqueadores

Nombre del fármaco: Metoprolol

Mecanismo de acción:

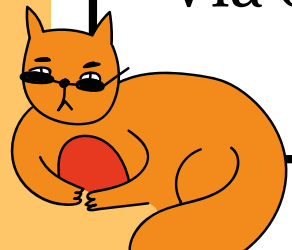
Los betabloqueantes funcionan como bloqueadores de los efectos de la hormona epinefrina, también conocida como "adrenalina", provocando vasodilatación y menor gasto cardiaco

Presentación:

Metoprolol 100 mg tabletas.

Dosis:

Vía oral: 50-100 mg/12 h ó 100-200 mg/día





Indicaciones :

Hipertensión, La angina de pecho, Infarto al miocardio

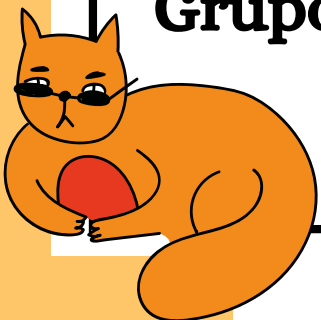
Reacciones adversas:

reacción adversa más severa fue insuficiencia cardiaca congestiva y broncoespasmo

Contraindicaciones :

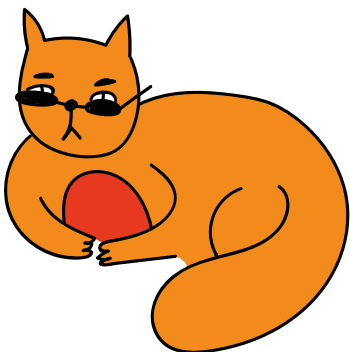
Hipersensibilidad al metoprolol y a derivados emparentados,
Bradicardia sinusal, Bloqueo A-V de segundo y tercer grado,
Falla ventricular derecha secundaria a hipertensión pulmonar,
Falla cardiaca congestiva, Choque cardiogénico

Grupo FDA: D





VASODILATADORES



Grupo farmacológico : Vasodilatadores directos.

Nombre del fármaco: Hidralazina

Mecanismo de acción:

Actúa de forma directa sobre las arterias causando una vasodilatación en el músculo liso arteriolar, y disminuye la resistencia vascular periférica = disminución de la presión arterial.

Presentación:

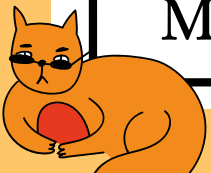
Via oral caja de 20 comprimidos recubiertos de 50 mg.

Solución inyectable caja de 5 ampolletas de 20 mg/1 ml.

Dosis:

Via oral inicial de 20-50 mg cada 6 horas.

Máxima de 200 mg/día.





Indicaciones :

Hipertensión crónica, moderada o grave con combinación de otros hipertensivos , insuficiencia cardiaca.

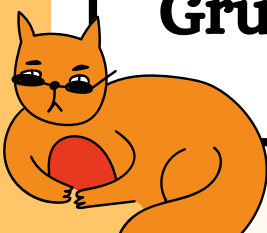
Reacciones adversas:

Cefalea, taquicardia, náuseas, vómito, diarrea o estreñimiento, hipotensión ortostática, isquemia miocárdica, S. similar al lupus eritematoso sistémico.

Contraindicaciones :

Hipersensibilidad al reactivo, taquicardia intensa, aneurisma aórtico disecante, Enfermedad reumáticas de la válvula mitral, durante el embarazo.

Grupo FDA: C



Grupo farmacológico : Vasodilatadores directos.

Nombre del fármaco: Nitroprusiato de sodio.

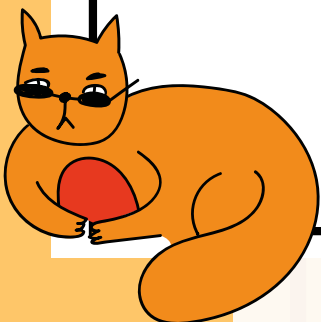
Mecanismo de acción:

Es un agente hipotensor, que su acción se ejerce sobre las paredes de los vasos para una disminución de la resistencia vascular periférica y un descenso de la presión arterial. Al igual que los nitratos, va actuar como un donador de óxido nítrico.

Presentación:

Solución inyectable de 50 mg/2 mL.

Via polvo liofilizado de 50 mg con disolvente.





Dosis- Dilución recomendada: 50 mg/100-200 ml de solución glucosada al 5%.

Dosis inicial: 0,5-1 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$.

Dosis máxima: 8 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$.

Indicaciones :

Crisis hipertensiva, hipertensión refractaria, shock cardiogénico.

Reacciones adversas:

Náuseas, vómitos, sudoración, cefalea, mioclonias, mareos, hipotensión severa, espasmos musculares.

Contraindicaciones :

Hipersensibilidad al fármaco, hipotensión arterial, hipotiroidismo, disfunción hepática y renal.

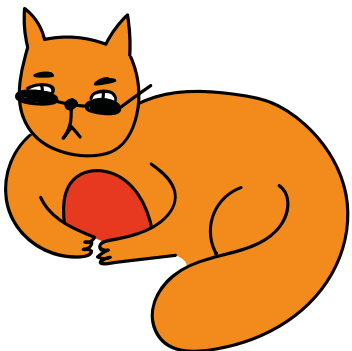
Grupo FDA: C





ANTAGONISTAS

ADRENERGICOS DE ACCION
CENTRAL



Grupo farmacológico : Antagonistas adrenergicos de acción central

Nombre del fármaco: Metildopa

Mecanismo de acción:

Los agentes de acción central reducen la frecuencia cardíaca y la presión arterial. El medicamento bloquea las señales del cerebro al sistema nervioso que aumentan la frecuencia cardíaca y estrechan los vasos sanguíneos. Como resultado, el corazón no bombea con tanta fuerza y la sangre fluye más fácilmente por las venas y arterias del cuerpo

Presentación:

Caja con 50 tabletas de 250 mg y 30 tabletas de 500 mg



Dosis- Dilución recomendada:

50 mg dos o tres veces al día durante las primeras 48 horas

Indicaciones :

Hipertensión Arterial Sistémica.

Reacciones adversas:

Sedación, cefalea, astenia, parestesias, parkinsonismo, parálisis de Bell, movimientos coreoatetósicos involuntarios, bradicardia, hipersensibilidad prolongada del seno carotídeo, agravación de la angina de pecho, hipotensión ortostática, Náusea, vómito, distensión abdominal, estreñimiento, meteorismo, diarrea.

Contraindicaciones :

Con enfermedad hepática activa, como hepatitis aguda o cirrosis activa, hipersensibilidad a los componentes del fármaco, trastornos hepáticos asociados con la administración previa de metildopa. Bajo terapia con inhibidores de la monoaminooxidasa (MAO), con tumor secretor de catecolaminas como el feocromocitoma o paraganglioma.

Grupo FDA: B

BIBLIOGRAFIA



- La Food, S. la C. Q., & la madre., C. C. L. B. P. P. (n.d.). MEDICAMENTOS Y EMBARAZO. Riegos de su utilización. 1aria.com. Retrieved December 10, 2023.
- Laurence Brunton, Bruce Chabner, Bjom Kmoliman. (2012). Goodman & Gilman. Bases farmacológicas de la terapéutica. Edi., Mc Graw Hil, 12a Edición.
- Katzung Bertram G., Susan B. Masters, Anthony J. Trevor.(2013). Farmacología Básica y Clínica, Edi., Mc Graw Hill, Lange 12 a Edición.

