



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Ana Karen Tolentino Martínez

Nombre del tema: Antihipertensivo y AINES

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Antihipertensivo

DIURETICOS

Inhibidor de la anhidrasa carbónica

La acetazolamida y la diclofenamida son diuréticos que actúan inhibiendo la anhidrasa carbónica. Incrementan la excreción de bicarbonato, sodio, potasio y agua

Osmótico

Estos medicamentos funcionan cambiando el equilibrio del agua entre diferentes partes del cuerpo. Los diferentes diuréticos osmóticos incluyen manitol, isosorbida, urea y glicerina.

Asa

Los diuréticos del asa son un tipo de diurético que actúa en la rama ascendente del asa de Henle en el riñón como: Bumetanida, Ácido etacrínico, Furosemida, Torasemida.

Tiazídico

Los diuréticos tiazídicos son medicamentos que aumentan la eliminación de agua y sodio por la orina como: Clorotiazida, Clortalidona, Hidroclorotiazida, Indapamida, Metolazona.

Ahorradores de potasio

Los diuréticos ahorradores de potasio son un tipo de diurético que ayuda a su cuerpo a eliminar el exceso de líquido y sal mientras retiene el potasio. Amilorida, Eplerenona, Espironolactona, Triamtereno.

IECA

Son medicamentos que ayudan a relajar las venas y arterias para reducir la presión arterial. Los inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina impiden que una enzima del cuerpo produzca angiotensina 2, una sustancia que estrecha los vasos sanguíneos.

Entre los ejemplos de inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina se incluyen:

- Benazepril (Lotensin).
- Captopril.
- Enalapril (Vasotec).
- Fosinopril.
- Lisinopril (Zestril).

Antihipertensivo

ARA II

Los ARA II son fármacos que antagonizan los receptores de la angiotensina II, una hormona que aumenta la presión arterial y la fibrosis¹²³. Los ARA II se denominan “sartanes” y tienen una estructura química muy similar

- Algunos ejemplos de los ARA II son: el losartán, el valsartán, el olmesartán, el telmisartán, el candesartán, el eprosartán, el irbesartán, el azilsartán y el fimasartán

CALCIO ANTAGONISTA

Los antagonistas del calcio son medicamentos utilizados para reducir la presión arterial. Impiden que el calcio penetre en las células del corazón y las arterias.

- Algunos ejemplos de antagonistas del calcio son:
- Amlodipina (Norvasc).
- Diltiazem (Cardizem, Tiazac, otros).
- Felodipina.
- Isradipino.
- Nicardipino.

BETABLOQUEADORES

Son medicamentos que reducen la presión arterial al bloquear los efectos de la hormona epinefrina (también conocida como adrenalina).

- Beta 1: Subclase de betabloqueantes que se utilizan habitualmente para tratar la hipertensión (atenolol, metoprolol, nebivolol y bisoprolol).
- Algunos ejemplos de betabloqueadores que se toman por vía oral son:
- Acebutolol.
- Atenolol (Tenormin).
- Bisoprolol.
- Metoprolol (Lopressor, Toprol XL).
- Nadolol (Corgard).
- Nebivolol (Bystolic).



Proyecto empresarial

Fases de desarrollo

Que son

Medicamentos Ant-Inflamatorios No Esteroidales. Se utilizan para tratar muchos tipos de enfermedades debido al efecto que tiene sobre la inflamación el dolor, la fiebre y también disminuyendo la coagulación de la sangre.

Como se clasifican

Pueden ser clasificados según diversos criterios como:

- Salicilatos (Ácido acetilsalicílico/Aspirina)
- Fenamatos (Ácido mefenámico)
- Derivados arilpropiónicos (Ibuprofeno, Ketoprofeno)
- Oxicamas y Análogos (Meloxicam, Peroxicam)

Selectividad por el receptor (COX1, COX2)

- Receptor selectivos de COX1: Flurbiprofeno o Ketorolaco.
- Receptor selectivos de COX2: Diclofenaco, Ácido mefenámico.
- Receptor no selectivos: Ibuprofeno, Naproxeno.

Acción farmacológica

- Efecto Anagésico
- Efecto Antiinflamatorio
- Efecto Antihipertensivo
- Efecto Antirreumático
- Efecto Anti desminorreico



Proyecto empresarial

Fases de desarrollo

Tiempo de vida

-< a 10 horas: Aspirina, Ketoprofeno, Diclofenaco
-> a 10 horas. Naproxeno, Piroxican, Meloxicam

Reacciones adversas

- Gastrointestinales: náuseas, vómitos, Gastritis, ulceraciones, diarrea
- Hematológicas: trombocitopenia, anemia y agranulocitos
- Reacciones alérgicas: prurito
- SNC: cefaleas, mareos
- Hepatotóxicos: aumento transaminasas
- Renales: azonemia, aumento de creatinina

Contraindicaciones

- Gastritis
- Ulceraciones
- Hemorragias gastrointestinales
- Administrar con precaución a paciente con coagulopatía
- Complicaciones hepáticas
- Fallo renal
- No usar durante embarazo

Efectos adversos

- Efectos perjudiciales o indeseables que aparecen tras la administración de un fármaco, siendo esta última para la prevención, diagnóstico o tratamiento de una patología.
- Clasificación: previsible (tipo A) e imprevisibles (tipo B).