



MATERIA: FARMACOLOGIA

3ER CUATRIMESTRE

PROFESO

FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

ALUMNO

JORGE LUIS PONCE SOBERANO

diureticos

Son medicamentos que su función favorecen a la eliminación de sodio y agua a través de la orina

Se utilizan principalmente para tratar la hipertensión arterial, glucosa, alcalosis metabólica, insuficiencia renal aguda y la hinchazón causada por enfermedades que padece del paciente .

Diuréticos tiazídicos

Se utiliza para la presión arterial alta, además asociados a insuficiencia cardiaca crónica, cirrosis hepática, y enfermedades renales.

Ejemplo:

.Indapamida
.Hidroclorotiazida
.Clortalidona

Uso:

Se usa para la hipertensión, insuficiencia cardiaca, edema

Diuréticos de asa

Son medicamentos potentes que aumentan la eliminación de sodio y agua por el riñón, reduciendo así el volumen de líquido en el cuerpo

Ejemplo

. furosemida
.torasemida
.bumetanida
.acido etacrínico

Son medicamentos que actúan sobre el asa de Henle

Diuréticos ahorradores de potasio

Aumenta la eliminación de sodio y agua por los riñones pero evitan la eliminación de potasio

Ejemplo:

.amilorida
.espironolactona

Uso:

Generalmente en combinación con otros diuréticos para evitar la pérdida de potasio

Diuréticos osmóticos

aumenta la presión osmótica en los túbulos renales impidiendo la reabsorción de el agua y aumenta la eliminación de orina

Ejemplo:

.manitol

Uso:

Esto ayuda a eliminar grandes cantidades de líquido del cuerpo

Diuréticos inhibidores de la anhidrasa carbónica

Enzimas participa en el transporte de dióxido de carbono y el control de pH sanguíneo.

Ejemplo

.acetazolamida
.metazolamida

Son una clase menos común de diuréticos, pero con usos específicos tanto en el riñón como en otros órganos, como el ojo y el cerebro

ANTIHIPERTENSIVOS

SON MEDICAMENTOS PARA CONTROLAR LA PRESION ARTERIA ELEVADA

IECA

Son un tipo de medicamentos que se utilizan para tratar la hipertensión arterial enfermedades cardiacas y renales.

Clasificación:

- .sufhidricos
- .captopril
- .alecepril
- .zofenopril
- .carboxilicos
- .enalapril
- .ramipril
- .delapril
- .fosfóricos
- .fosinopril
- .ceranapril

ARA II

Son medicamentos utilizados para tratar la presión arterial elevada y tratar condiciones cardiovasculares.

Inhibidores ara II

- . losartan de 25mg dm 100 mg
- .valsartan d: 80mg-320mg
- .candesartan de 8mg – 32 mg
- Irbesartan 150mg-300mg
- . telmisartán de 20mg 80mg

CALCIO ANTAGONISTA

Son fármacos inicialmente para el tratamiento de la cardiopatía isquemia que posterior mente implica su campo de acción al de la HTA.

CALCIOANTAGONISTAS

- .bloqueador canales cal voltaje dependiente
- .dihidropiridinicos
 - nifedipino
 - nicaripino
 - amiodipino
- .no dihidropiridinicos
 - fenilalquilamicos
 - benzodiacepinas

METABLOQUEADORES

Son medicamentos que se utilizan para reducir la presión arterial y la frecuencia cardiaca.

Fármacos betabloqueantes

- .no selectivos ASI+ ASI-
- .selectivos ASI+ ASI-
- .con actividad alfa bloqueante.

VASODILATADORES DIRECTO

Son medicamentos que se utilizan para abrir o dilatar los vasos sanguíneos.

Medicamentos:

- .hidralazina: vaso dilatador
- .minoxidilo: hipertensión grave
- .nitroprusiato: Crisis hipertensiva
- . diaosido: Crisis hipertensiva

ANESTESICOS

SON SUSTANCIA QUE PRODUCEN UNA PERDIDA TEMPORAL DE SENSIBILIDAD O CONCIENCIA, UTILIZADOS PARA EVITAR EL DOLOR DURANTE PROCEDIMINETOS

ANESTESIA LOCAL

se administra en una área especifica del cuerpo para bloquear la sensación de dolor durante procedimientos

USO:
procedimientos dentales, cirugías menores, biopsias de piel y catéter venoso periférico

Complicaciones asociadas:
.pueden causar reacciones alérgicas
.irritación en el sitio
.daño nervioso temporal o permanente

Clasificación.

- . lidocaína
- .mepivacaina
- .bupivacaina
- .ropivacaína

Anestesia regional

Bloquea la sensación de dolor en una región mas extensa del cuerpo al inhibir la conducción nerviosa en los nervios periféricos que suministra en una área

Uso: cirugías ortopédicas, parto por cesárea, reparación de fracturas y amputaciones

Complicaciones asociadas:

- . lesiones nerviosas temporales o permanentes
- . punción accidental de un vaso sanguíneo
- .reacción alérgica

Anestesia general

Provoca una perdida completa de la conciencia y la sensibilidad como procedimientos quirúrgicos mayores sin dolor ni conciencia del paciente

Uso: cirugía abdominal
cirugía cardiaca
neuroológicos y procedimientos complejos

Complicaciones

- .problemas respiratorios
- .reacción alérgica
- .nauseas y vomito
- .confusión o delirio

Clasificación

- .agentes inhalantes
- .agentes intravenosos

BENZODIACEPINAS

SE CLASIFICAN POR SU FUNCION ES DECIR EN FUNCION DEL TIEMPO QUE NOS ESTAN HACIENDO EFECTO

BENZODIACEPINAS DE VIAS O ACCION LARGA

SU EFECTO PERMANECE ENTRE 40 Y 200 HORAS ALGUNAS DE LAS QUE SE ENCUENTRAN EN ESTE GRUPO SON EL DIASEPAN Y EL FLUROZEPAN

BENZODIACEPINAS DE ACCION O VIDA INTERMEDIA

Su efecto se prolonga de 20 a 40 horas en función de la persona y la dosis. Algunos ejemplos son el clonazepam, flunitrazepam y bromazepam

BENZODIACEPINAS DE ACCION O VIDA INTERMEDIA

En este caso, el efecto va de 5 a 20 horas. El Lorazepam, temazepam y el oxacepam son algunas de las benzodiazepinas que estarían en este grupo.

BENZODIACEPINAS DE ACCION O VIDA CORTA

Su vida media es inferior 5 horas entre 1 y 1.5 horas de duración. El triazolam se encuentra en este grupo.

ANTINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINE)

SON UNO DE LOS GRUPOS DE FARMACOS MAS PRESCRIPTOS A NIVEL MUNDIAL. SON UTILES EN EL DOLOR REUMATICOS TANTO EN ENFERMEDADES INFLAMATORIAS COMO REGENERATIVAS

clasificación de los aine según su estructura química

estos son medicamentos utilizados comúnmente para reducir la inflamación, aliviar el dolor y bajar la fiebre. Se clasifican de diversas formas, una de ellas es según su estructura química.

.ácido acetilsalicílico (aspirina)
salicilato de sodio

.ibuprofeno, naproxeno, ketorolaco,
flubiprofeno

.derivado del ácido acético >
diclofenaco, indometacina, sulindaco,
ketorolaco

.derivados del ácido enólico
(oxicamas) > piroxicam, meloxicam

.derivados de la anilina (aunque a veces no se considera AINES clásicos)

.salicilatos, 6 horas ácido acetilsalicílico salicilato y acetilato de lisina > 6 horas, diflonosal y fosofasal

.pirazolonas > 6 horas indometacina > 6 horas indometacina > 6 horas fenibutazona

.indolecéticos: tometin > 6 horas sulindaco.

.arilacéticos: >6 horas diclofenaco >6 horas: aceclofenaco, mahometana

.oxicams y análogos > 6 horas : piroxicam, tenoxicam y meloxicam

.inhibidores selectivo de la cox-2 >6 horas :celecoxib y etericoxib.

ANTINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINE)

SON UNO DE LOS GRUPOS DE FARMACOS MAS PRESCRIPTOS A NIVEL MUNDIAS. SON UTILES EN EL DOLOR REUMATICOS TANTO EN ENFERMEDADES INFLAMATORIAS COMO REGENERATIVAS.

- .salicilatos: acido acetilsalicílico, salsalato, diflunisal, fosfosal y acetilato de lisina.
- .pirazolonas: fenibutazona
- .indolacéticos: indimetacina, acedofenaco, nabumetona
- .aripropionicos: ibuprofeno, naproxeno
- .oxicams y análogos: piroxicam, tenoxicam
- .fenamatos: acido mefenámico, meclofenarato
- .inhibidores selectivos de cox 2 : celecoxib, etoricoxib

Clasificación de los AINE según su vida media plasmática

- .salicilatos: 6 horas acido acetilsalicílico salsalato y acetilato de lisina > 6 horas, diflonisal y fosofosal
- . pirazolonas : 6 horas endometacina > 6 horas, fenibutazona
- .indoleceticos: tometin >6 horas, sulindaco
- . arilaceticos, 6 horas > diclofenaco 6 horas aceclofenaco, nahumetona
- . oxicams y análogos, 6 horas piroxicam, tenoxican y meloxicam.
- .inhibidores selectivo de la cox- 2 > 6 horas, celecoxib y etericoxib.

ANTIBIOTICOS

Se distinguen varios subgrupos de los que los mas importantes son: penicilinas, cefalosporina, monobactemas y carbapenemas

Antibióticos activos en la membrana citoplasmática

.es vital para todas las células, ya que interviene activamente en los procesos de difusión y transporte activo y de esta forma controla la composición del medio interno celular.

Antibióticos inhibidores de la síntesis proteica

.es uno de los procesos mas frecuente afectados por la acción de los antibióticos, y su inhibición selectiva es posible gracias a las diferencias estructurales entre los ribosomas bacterianos y eucariotas

Antibióticos que actúan en el metabolismo o la estructura de los ácidos nucleicos

.el genoma bacteriano contiene información para la síntesis de proteínas que se transmite a través del ADN y para la síntesis del ARN ribosómico que forman parte de los ribosomas bacterianos.