Nombre del alumno:

Dulce suleyma López Ramírez

Nombre del profesor:

Mtro. Ervin Silvestre Castillo

licenciatura:

Lic. En enfermería

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual

"Fármacos Antihipertensivos"

Frontera Comalapa Chiapas a 19de julio de 2020

Fármacos antihipertensivos

Son aquellos fármacos indicados en el tratamiento de la HTA

Se clasifica en:

Normal	120	80
Prehipertensión	120-139	80-89
Estadio 1	140-159	90-99
Estadio 2	160	100

Se clasifican en:

Diuréticos

Existen tres tipos de diuréticos:

a) Diuréticos de bajo techo o tiazÍdicos
b) diuréticos de techo alto o se asa
c) ahorradores de K+

Farmacocinética: La mayoría se presenta en formulaciones orales, y sólo la furosemida y el torasemida están están disponibles en forma

Efectos Adversos: Aumento de la resistencia a la insulina, alteración de los lípidos y del ácido úrico.

CONTRADICCIONES: Cardiopatía isquémica, arritmias, diabetes mellitus dependiente de insulina e insuficiencia renal

Aplicaciones terapéuticas. Hipertensión leve-modera- da (de primera elección) en monoterapia.

Cuidados de enfermería. Furosemida (ampollas de 20 mg) puede administrarse por vía intravenosa directa lenta o en infusión diluyendo la dosis en 100-250 ml de solución isotónica de suero fisiológico

Inhibidores adrenérgicos

Bloquedores betaadrenérgicos

Se clasifican básicamente en dos grupos:*a)*bloqueadores (acebutolol,atenolol,bisoprolol, celiprolol,esmolol,metoprolol, neviprolol

Aplicaciones terapéuticas

Junto con los diuréticos, agentes de primera línea en monoterapia

Farmacocinética. En insuficiencia hepática aumenta la vida media de los bloqueadores.

Efectos adversos. Los más frecuentes son bronco espasmo, desencadenamiento de insuficiencia cardíaca congestiva.

Cuidados de enfermería

El esmolol sólo está indicado durante y después de la intervención quirúrgica

Inhibidores centrales

Son fármacos de gran repercusión en el pasado, pero que han sido relegados debido a su mala tolerancia, efectos secundarios.

Mecanismo de acción. Actúa como neurotransmisor sustituyendo a la noradrenalina.

Efectos adversos. Principalmente, retención de líqui- dos, sedación, sequedad de boca, depresión.

Adrenérgicos centrales

Son activadores de los adrenorreceptores

Efectos adversos. Son similares a la metildopa.

Aplicaciones terapéuticas. En hipertensión leve o moderada,

Inhibidores periféricos

Mecanismo de acción. Inhiben la actividad del sistema nervioso adrenérgico simpático

Efectos adversos. Hipotensión ortostática, bradicardia, alteraciones gastrointestinales

Aplicaciones terapéuticas. Su uso sólo está justificado excepcionalmente como fármacos de segunda línea

Antagonistas del calcio

Según su estructura se clasifican en:

a)derivados de las fenilalquila- minas (verapamilo);

b) derivados de la dihidropiridina (nifedipino, nimodipino, amlodipino, felodipino, isradi- pino, lacidipino

Inhibidores de la enzima de conversión de la

En la actualidad se dispone de numerosos IECA

Entre los que se encuentran

captoprilo, enalaprilo, enalaprilato, ramiprilo, cilazaprilo, perindoprilo, lisinoprilo, quinaprilo, fosinoprilo, benazeprilo, es- piraprilo, trandolaprilo.

Antagonistas de los receptores específicos de la angiotensina II **(ARA-II)**

La inhibición de los efectos de la angiotensina II es una de las estrategias terapéuticas de la

existiendo fármacos que actúan de esa manera como IECA y bloqueadores

Mecanismo de acción. Bloquean competitiva y selectiva- mente los receptores AT

Pasos en el tratamiento de la hipertensión

Las tendencias actuales consisten en evitar las altas do- sis y apurar las posibilidades de las terapias no farmacológicas

Medidas generales para medir la presión arterial

Relajación física del paciente
- Evitar ejercicio físico previo
- Reposo durante 5 min antes de la medición
- Evitar medir en caso de incomodidad

Relajación mental del paciente
- Ambiente de consulta tranquilo y confortable
- Reducir la ansiedad
- Minimizar la actividad mental: no hablar, no preguntar

Circunstancias a evitar
- Consumo previo de cafeína o tabaco

- Administración reciente de fármacos con efecto sobre la presión arterial
- Tiempo prolongado de espera antes de la visita