

Nombre del alumno:

Paola Berenice Ortiz Garcia

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Cuadro del tema:

“Fármacos Antihipertensivos”

FARMACOS ANTIHIPERTENSIVOS

INTRODUCCION

La hipertensión arterial (HTA) constituye uno de los principales factores de riesgo de enfermedades vasculares en los países desarrollados.

Constituye un problema de gran magnitud con complicaciones clínicas, sociales y económicas y genera una mayor demanda de uso de fármacos.

Aunque los fármacos antihipertensivos no están exentos de riesgos la mortalidad que ocasiona los HTA es suficiente para utilizarlos.

Antihipertensivos

Son aquellos fármacos indicados en el tratamiento de la HTA, se clasifican según los valores de la presión arterial, que se propuso por el séptimo informe del comité nacional conjunto de E.U.

Clasificación

Según su clasificación existen 7 tipos de fármacos antihipertensivos

Diuréticos

Son antihipertensivos con amplia experiencia clínica que además de ser eficaces, seguros y de fácil manejo, son de bajo coste.

Mecanismos de acción y clasificación

Existen tres grupos de diuréticos que se diferencian en su mecanismo de acción, potencia y efectos adversos: diuréticos de bajo techo, de alto techo, ahorradores de k+.

Farmacocinética

La mayoría se presenta en formulaciones orales y solo la furosemida y el torasemida están disponibles en forma parenteral.

Efectos adversos

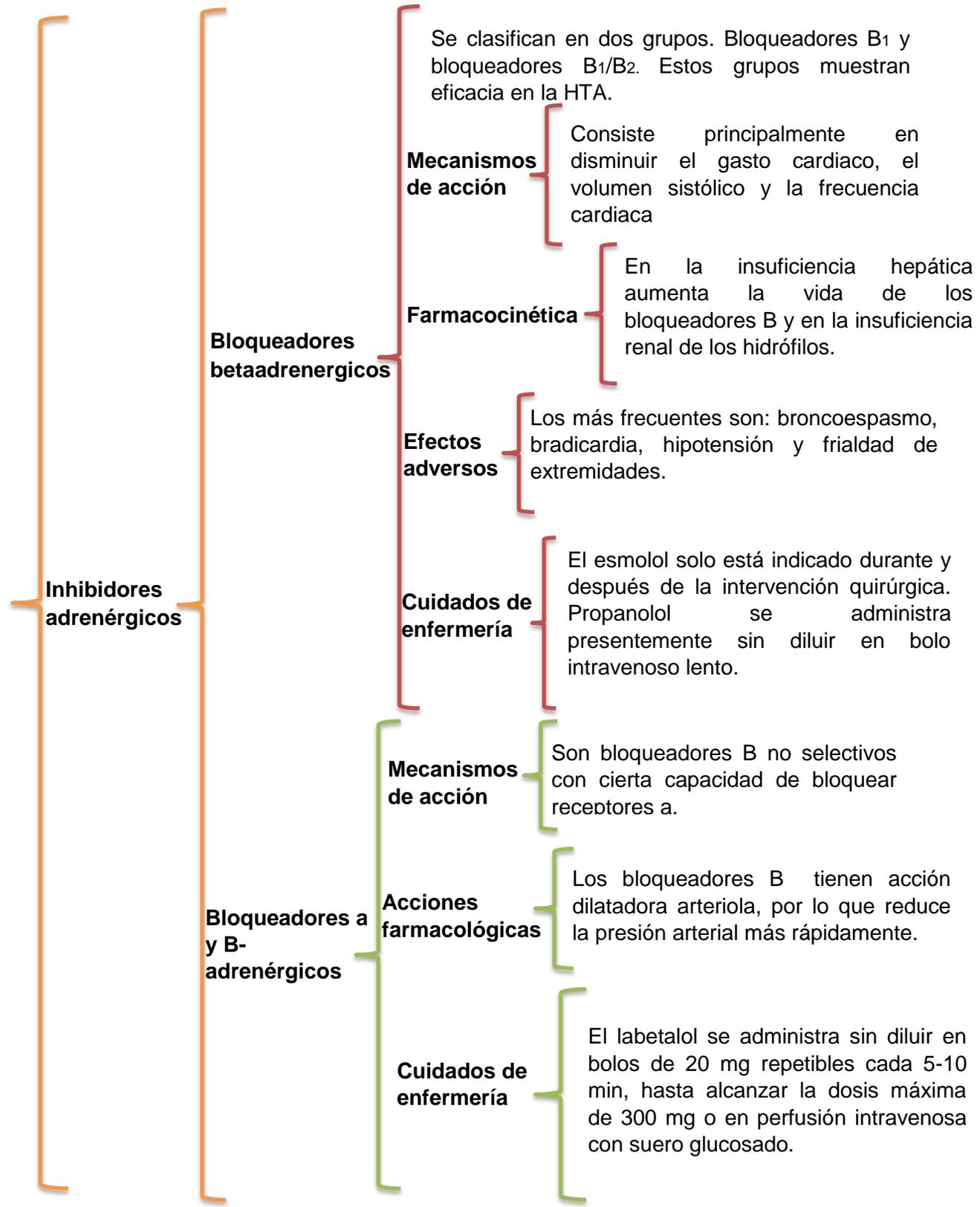
Aumento de la resistencia de insulina, alteraciones de los lípidos y del ácido úrico,

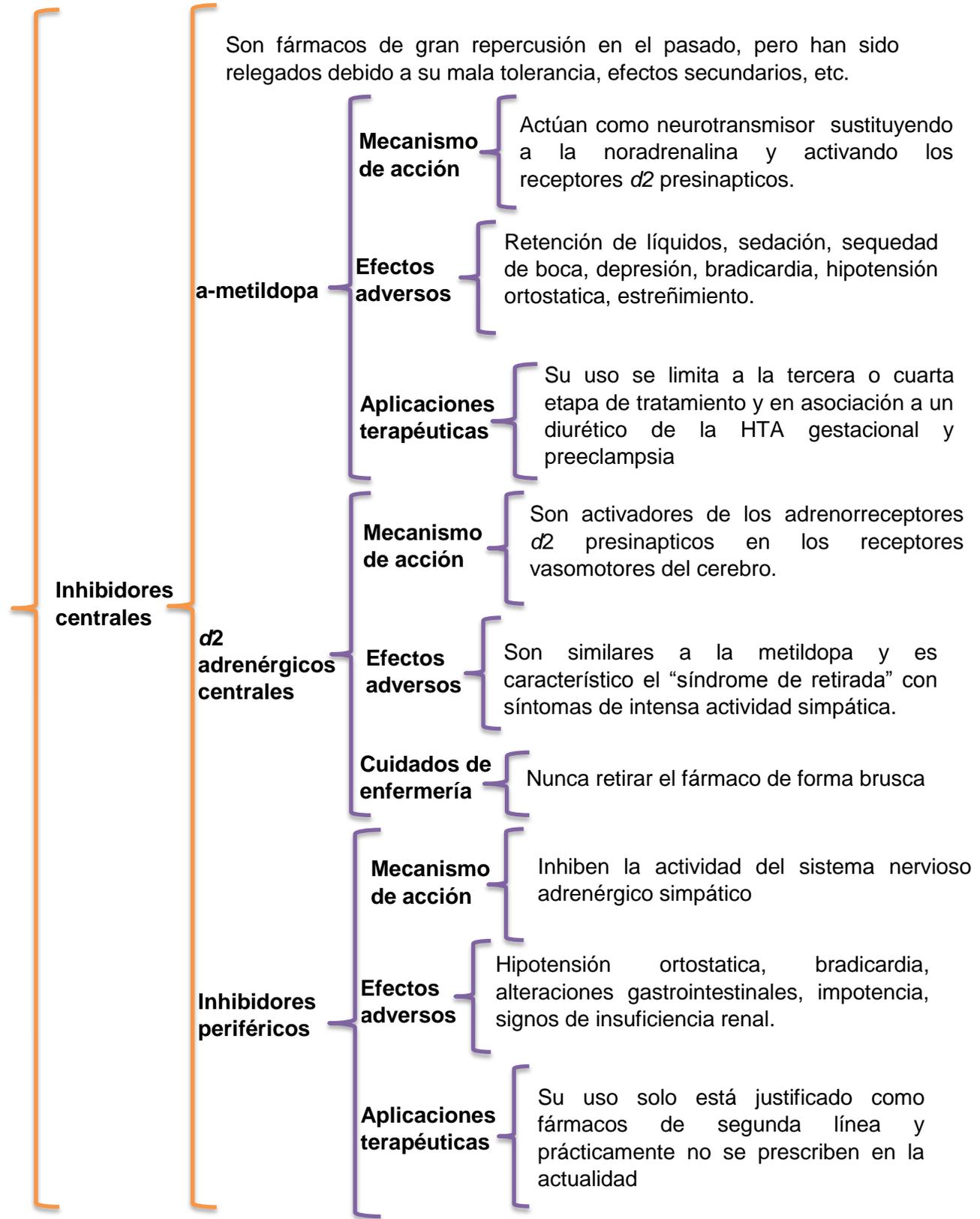
Contraindicaciones

Cardiopatía isquémica, arritmias, diabetes mellitus.

Cuidados de enfermería

Furosemida: administrarse por vía intravenosa, diluyendo la dosis en 100-250 ml de solución. Torasemida: administrarse en vía intravenosa lenta en 2 min, diluyendo el preparado.





Antagonistas de calcio

Según su estructura se clasifican en: derivado de la fenilalquilaminas, derivados de la dihidropiridina. Y derivados de benzodiazepinas

Mecanismo de acción

Interfieren directamente en la acción del calcio bloqueando los canales lentos e impidiendo la entrada del mismo. Esto produce una disminución del tono vascular, contractibilidad y resistencias periféricas.

Acciones farmacológicas

Tienen una especificidad notable y no bien comprendida hacia ciertos tejidos. Su acción se limita a la musculatura lisa arterial.

Farmacocinéticas

Dada su corta duración, para lograr una acción prolongada, muchos se encuentran en formulaciones galénicas de liberación sostenida.

Efectos adversos

En general son bastantes inocuos, ya que tienen una notable especificidad. Los más comunes son: mareos, rubor facial, adema baleolar, palpitations, cefaleas.

IECA

En este podemos encontrar los: captoprilo, enalapril, enalaprilato, ramiprilo, cilazaprilo, perindoprilo, etc.

Mecanismo de acción

Actúan inhibiendo la cascada hormonal en el paso más crítico. Por tanto se bloquea uno de los mecanismos en el desarrollo de la HTA por inhibición de la enzima de conversión de la angiotensina.

Farmacocinéticas

Su vía es la oral. Algunos fármacos se pueden administrar por vía intravenosa y otros nos

Efectos adversos

Presentan buena tolerabilidad y baja incidencia de efectos adversos que pueden estar relacionados con la actividad farmacológica e inhibición de la degradación de cininas.

