Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura medicina humana

Tema:

Mecanismos de acción de fármacos antihipertensivos

.

Alumna:

Paola Guadalupe Hilerio González

Grupo: “A”

Grado: 4°

Materia:

Terapéutica farmacología

Docente:

Miguel Abelardo Sánchez Ortega

Fármacos antihipertensivos

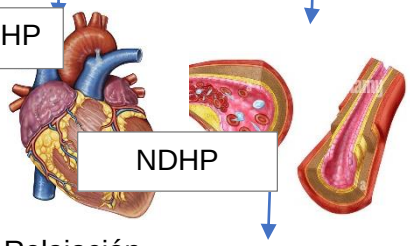
Calcioantagonistas

- Miocardio
- Nodo Auriculoventricular
- Cel. musculo liso

Localizados → Canal tipo L

afectando

DHP



NDHP

principalmente → L,T,N,P

de tipo → canales de calcio

bloquean → Calcioantagonistas

Relajación muscular → Disminuyendo el G.C

Vasodilatación → Disminuyendo R.P

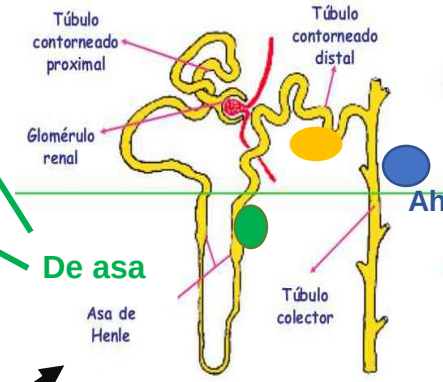
fármacos → DHP, NDHP

Diuréticos

Sitio de acción → Porción gruesa de rama ascendente del Henle

Inhiben proteína cotransportadora de Na/K/Cl que existe en la membrana luminal

De asa



Sitio de acción → Túbulo contorneado distal

Inhiben la proteína constrasnportadora de Na/ Cl de la membrana luminal

Tiazidicos

Ahorradores de K

Evita reabsorción de Na y H2O

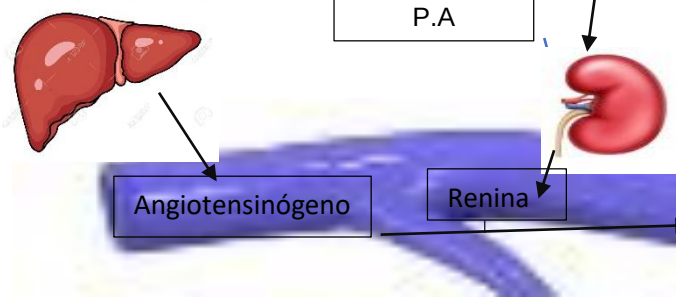
Bloquean proteína para el paso de Na hacia dentro de las celulas

Sitio de acción → Ultimo segmento del túbulo distal y principios del túbulo colector

Antagonistas de SRAA

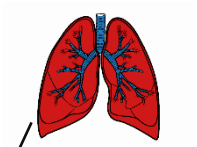
↓ volumen plasmático

Disminución P.A ↔ -Dis. tasa de filtrado glomerular; -Dis. [| de NaCL



Angiotensinógeno → Angiotensina I ← Renina

Angiotensina I → Enzima convertidora de angiotensina (ECA) → Angiotensina II



IECAS: Inhiben la ECA

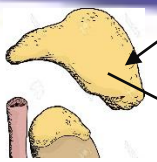
ARAS II: Bloquean la unión de la AII a los RATI

IECAS

ARAS

Angiotensina II → Receptor AT1 → Vasoconstricción

Angiotensina II → Aldosterona



Aldosterona → Estimula la reabsorción de NA por los tubulos colectores de la corteza renal → Aumento reabsorción de agua → Aumento P.A