

Materia:
Terapéutica farmacológica.

Nombre del trabajo:
“Mecanismos de acción ”

Alumna:
Keyla Samayoa Pérez

Grado: “4”

Grupo: “A”

Docente:
Dr. Miguel Abelardo Ortega Sanchez

MECANISMOS DE ACCION.

DIURETICOS

Entre ellos

Diureticos tiazidicos

Lugar de accion

Porcion distal del tubulo contorneado distal.

Estos

Causan inhibición del transporte de NaCl en los túbulos contorneados distales.

Y/O

Inhiben la proteina cotransportadora (Na+Cl) de la membrana luminal

Y al inhibir

Esta proteina no va permitir la reabsorcion ni el paso del sodio y cloro

Hacia

Dentro de la membrana celular

Al no permitirse

El Na+Cl quedaran afuera y seran eliminados atraves de la orina

Y asi

logramos tener una presion elevada y disminuirla al generarse orina eliminando sodio y cloro.

Asi mismo

Se disminuye el gasto cardiaco y por ende la presion arterial.

Diureticos de Asa

Estos actuan en

Rama ascendente del asa de Henle

Su mecanismo es

Inhibiendo la proteina cotransportadora (Na+k+2Cl)

Que existe

En la membrana luminal

Y asi mismo provocara

Que no se pueda reabsorber Sodio, potasio ni cloro

Provocando

Eliminacion de estos mismos

A partir de la

Diuresis

Logrando

Disminucion de presion arterial.

Diureticos ahorradores de potasio

Clasificados en dos grupos

Antagoshistas de aldosterona

Inhibidores de transporte de Na

Ambos grupos actuan

En

Ultimo segmento del tubulo distal y el primero del tubulo colector

como actuan los antagonistas de aldosterona

Antagonizando a la aldoterona

Y esta

Generara retencion de agua y sodio.

Asi

Provocaria que ya no se genere esa reabsorcion de sodio y agua

y de forma indirecta

Provocaria un bloqueo de la proteina que permite el paso de sodio hacia adentro de la celula

Y los inhibidores de transporte de Na

Haran que

Estos actuan de forma directa, inhibiendo el transporte epitelial del sodio.

CALCIO ANTAGONISTAS

Dos grandes grupos

Dihidropiridinas

solo actuaran en vasos sanguineos

No dihidropiridinas

Solo actuaran

En vasos sanguineos y el corazon.

Como actuan

Estos

Bloquean los canales de calcio

Como lo son

Canales de calcio L, T, N y P

estos canales

Permiten el ingreso de calcio al interior de la celula

Y si entra calcio

Esto provocaria contraccion muscular, (vasoconstriccion)

Entonces los calcio antagonistas

bloquean especificamente los canales de tipo L,

Encontrados en

Miocardio, Nodo auriculo ventricular y c. del muscui liso.

reaccionando asi

Corazon y v. sanguineos provocando (relajacion muscular y vasodilatacion)

Y logramos

Disminuir la presion arterial, y asi disminucion de gasto cardiaco

IECAS

Esto es

Inhibidores de la enzima convertidora de angiotencina

Su mecansimo es

Inhibir la enzima convertidora de angiotencina

Y asi

Bloquear la transformacion de la angiotencina 1 a angiotencina 2

Al no transformarse esta

no podra provocar un aumneto en la resistencia periferica

Por lo tanto

No generara aldosterona y asi no habra retencion de sodio ni aumento de volumen sanguineo

Seguido

bloqueara la resistencia periferica y el gasto cardiaco disminuira

Entonces los IECAS

Evita vaso constriccion y disminuyen gasto cardiaco.

Y asi logramos

Pasar de tener una presion elevada a disminuirla

ARA 2

Que son

Antagonistas de receptores de angiotencina 2

Actuan

Bloqueando la union de la angiotencina 2 a los receptores de angiotencina 1

Al estar esta bloqueada

La funcion basoconstrictora o de aumento de resistencia periferica

No se cumplira, por lo tanto

Habra una disminucion de resistencia periferica

Y

No podra dividir a la aldosterona y asi no habra retencion de sodio y agua

Asi

Habra aumento de volumen sanguineo y el gasto cardiaco no llegara a aumentar

Asi es

Como afecta la Angiotencina 2 la presion arterial

Finalizando asi

De una elevacion a una disminucion de presion arterial.