



Nombre de alumnos: José Andrés Santiago Hernández

Nombre del profesor: Claudia Gpe Figueroa López

Nombre del trabajo: Mapa conceptual antihipertensivos

Materia: farmacología

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: c"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de julio de 2020.

AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS

Se clasifica en:

HIPERTENSIÓN Y REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL

Se caracteriza por:

El diagnóstico de hipertensión se basa en mediciones repetidas y reproducibles de presión arterial elevada

El diagnóstico sirve principalmente como una predicción de las consecuencias para el paciente

Los estudios epidemiológicos indican que los riesgos de daño al riñón, corazón y cerebro están directamente relacionados con el grado de elevación de la presión arterial

el riesgo de enfermedad cardiovascular se duplica con cada incremento de 20/10 mm Hg en todo el rango de presión arterial.

Etiología de la hipertensión

Se dice que los pacientes con una etiología específica tienen hipertensión secundaria

algunos de ellos son susceptibles de tratamiento quirúrgico definitivo:

constricción de la arteria renal

coartación de la aorta

feocromocitoma

Regulación normal de la presión arterial

Prometafase

Fisiológicamente, tanto en individuos normales como hipertensos, la presión arterial se mantiene mediante la regulación momento a momento del gasto cardiaco y la resistencia vascular periférica, ejercida en tres sitios anatómicos

arteriolas

vénulas poscapilares

corazón

FÁRMACOS QUE ALTERAN EL EQUILIBRIO DEL AGUA Y EL SODIO

Los diuréticos reducen la presión arterial sobre todo agotando las reservas de sodio en el cuerpo

Se divide en;

Mecanismos de acción

los diuréticos reducen la presión arterial al disminuir el volumen sanguíneo y el gasto cardiaco

los diuréticos reducen la presión arterial al disminuir el volumen sanguíneo y el gasto cardiaco; la res

Los diuréticos son efectivos para reducir la presión arterial en 10-15 mm Hg en la mayoría de los pacientes

Uso de diuréticos

Los diuréticos tiazídicos son apropiados para la mayoría de los pacientes con hipertensión leve o moderada

función renal y cardíaca normal

uso de la clortalidona en lugar de otros está respaldado por la evidencia de un mejor control de la presión arterial durante 24 horas y la reducción de los eventos cardiovasculares en grandes ensayos

FÁRMACOS QUE ALTERAN LA FUNCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

Se divide en:

FÁRMACOS SIMPATICOPLÉJICOS QUE ACTÚAN CENTRALMENTE

Los fármacos simpaticopléjicos de acción

Con la excepción de la clonidina, estos medicamentos rara vez se usan hoy en día.

Mecanismos y sitios de acción

Estos agentes reducen el flujo simpático de los centros vasomotores en el tronco encefálico

pero permiten que estos centros retengan o incluso aumenten su sensibilidad al control barorreceptor

Una evidencia considerable indica que el efecto hipotensor de la clonidina se ejerce en los receptores adrenérgicos α en la médula del cerebro

la clonidina y la metildopa sugieren que la regulación normal de la presión arterial implica neuronas adrenérgicas centrales que modulan los reflejos barorreceptores.

VASODILADORES

Se divide en:

Mecanismo y sitios de acción

La terazosina también se metaboliza de forma amplia,

pero sufre muy poco metabolismo de primer paso y tiene una semivida de 12 horas

La terazosina a menudo puede administrarse una vez al día

Farmacocinética y dosificación

los vasodilatadores orales, la hidralazina y el minoxidil, que se usan para la terapia ambulatoria a largo-plazo de la hipertensión

el nitroprusiato y el fenoldopam, que se usan para tratar emergencias hipertensivas;

Los vasodilatadores funcionan mejor en combinación con otros fármacos antihipertensivos que se oponen a las respuestas cardiovasculares compensatorias