Nombre de alumno:

Estrella Libertad Coronel Hernández

Nombre del profesor:

Claudia Guadalupe Figueroa

Materia:

Farmacología

Grado:

Tercer cuatrimestre

Grupo:

“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de julio de 2020.

AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS

Son

Sustancias utilizadas para el tratamiento de la hipertensión

Se dividen en

DIURÉTICOS

Se dividen en

Tiazidas

Estos

Interfieren en el transporte del sodio en el segmento de dilución cortical de la nefrona, incrementando la eliminación de sodio, cloruros y agua.

Ejemplos

1. **Clortalidona**
2. **Hidroclorotiazida**

Ahorradores de potasio

Estos

Poseen una actividad antihipertensiva moderada.

BLOQUEADORES BETA

En general

Reducen el gasto cardíaco y algunos, como el *nebivolol*, provocan además vasodilatación periférica, mejorando la disfunción endotelial mediante la liberación de óxido nítrico. Dado su efecto antiarrítmico y antianginoso, se convierten en fármacos de elección en pacientes hipertensos con cardiopatía coronaria asociada. Algunos, como el *bisoprolol*, el *metoprolol* y el *carvedilol*, han demostrado un efecto beneficioso en pacientes con hta e insuficiencia cardíaca.

ANTAGONISTAS DE CALCIO

Su

Mecanismo de acción deriva del bloqueo específico de los canales de calcio tipo L, produciendo una vasodilatación de la pared vascular. El efecto vasodilatador es de instauración rápida para la mayoría de los antagonistas del calcio y alcanza su efecto máximo en pocas horas. Por este motivo hay efectos secundarios como cefaleas, sensación de sofoco, mareos y taquicardia

INHIBIDORES DE LA ACTIVIDAD ANGIOTENSÍNICA

Se dividen en

INHIBIDORES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (IECA)

Estos

Ejercen una potente acción hipotensora por disminución de las resistencias periféricas totales. Este efecto, que se produce en los territorios arterial y venoso, es resultante de la acción combinada sobre los sistemas renina-angiotensina y del incremento en bradicinina, que a su vez, genera producción de óxido nítrico.

Ejemplos

1. Captoprilo
2. Fosinoprilo

ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE LA ANGIOTENSINA II

Su

Efecto es específico sobre el sistema de la renina y no afecta a otros sistemas como el de las protaglandinas, lo que determina la principal diferencia respecto a los IECA: su tolerabilidad

Ejemplo

1. Losartán

BLOQUEADORES ALFA

Presentan

Efecto metabólico beneficioso y relajante de la fibra muscular lisa prostática, lo que hace a este grupo farmacológico especialmente indicado en pacientes con hipertrofia prostática o alteraciones metabólicas

Ejemplo

1. Doxazosina
2. Prazosina

HIPOTENSORES DE ACCIÓN CENTRAL

El sistema nervioso central interviene en la regulación de la presión arterial. Se ha considerado que los mecanismos bioquímicos implicados son predominantemente de naturaleza adrenérgica. Así, la *alfametildopa*, la *clonidina* y la *reserpina,* entre otros, actúan modificando la transmisión adrenérgica a nivel central.

VASODILATADORES PERIFÉRICOS

Estos

Producen la dilatación de las arteriolas por acción directa sobre la musculatura lisa. Esta dilatación origina taquicardia refleja y retención salina, por lo que se suelen utilizar en terapia triple, asociados a un diurético y bloqueador beta que contrarresten dichos efectos.