Nombre de alumnos: Cristhian Nájera Jiménez.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe López Figueroa.

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual "Agentes Antihipertensivos"

Materia: "Farmacología"

Grado: 3er Cuatrimestre.

Grupo: "A

. Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de JULIO de 2020.

AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS

DIURETICOS.

ESTOS

TIENEN COMO MECANISMO DE ACCION Y EFECTOS HEMODINAMICOS:

REDUCIR LA PRESION ARTERIAL SOBRE TODO AGOTANDO LAS RESERVAS DE SODIO EN EL CUERPO.

SE CREE QUE EL SODIO CONTRIBUYE A LA RESISTENCIA VASCULAR AUMENTANDO LA RIGIDEZ DEL VASO Y LA REACTIVIDAD NEURONAL

LOS DIURETICOS SOLOS, A MENUDO PROPORCIONAN EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA LA HIPERTENSION ESENCIAL LEVE O MODERADA.

EN LA HIPERTENSION MAS SEVERA, LOS DIURETICOS SE USAN EN COMBINACION CON FARMACOS SIMPATICOPLEJICOS Y VASODILATADORES PARA CONTROLAR LA TENDENCIA A LA RETENCION DE SODIO CAUSADA POR ESTOS AGENTES.

FARMACOS QUE ALTERAN LA FUNCION DEL SISTEMA NERVIOSO SIMPATICO.

ESTOS

EN PACIENTES CON HIPERTENSION MODERADA O SEVERA LOS REGIMENES DE MEDICAMENTOS MAS EFECTIVOS INCLUYEN UN AGENTE QUE INHIBE LA FUNCION DEL SISTEMA NERVIOSO SIMPATICO.

TIENDEN A CAUSAR SEDACION Y DEPRESION MENTAL Y PUEDEN PRODUCIR ALTERACONES DEL SUEÑO, INCLUYENDO PESADILLAS.

MECANISMOS Y SITIOS DE ACCION

ESTOS AGENTES REDUCEN EL FLUJO SIMPATICO DE LOS CENTROS VASOMOTORES EN EL TRONCO ENCEFALICO, PERO PERMITEN QUE ESTOS CENTROS RETENGAN O INCLUSO AUMENTEN SU SENSIBILIDAD AL CONTROL BARORRECEPTOR.

POR EJEMPLO.

- METILDOPA
- CLONIDINA

AGENTES ADRENERGICOS BLOQUEADORES DE NEURONAS.

ESTOS

ESTOS MEDICAMENTOS REDUCEN LA PRESION ARTERIAL AL EVITAR LA LIBERACION FSICOLOGICA NORMAL DE NORADRENALINA A PARTIR DE NEURONAS SIMPATICAS POSGANGLIONARES.

POR EJEMPLO.

- GUANETIDINA
- RESERPINA

AGENTES BLOQUEADORES BETA RECEPTORES ADRENERGICOS.

ESTOS PUEDEN SER

RECEPTORES BETA.

B1

CRONOTROPISMO.

INOTROPISMO.

B3

ADIPOCITOS. LIPOLISIS

TUBO DIGESTIVO RELAJACION

B2

VASOS S VASODILATACION

UTERO UTEROINHIBRIDOR

BRONQUIOS DILATACION

HIGADO GLUCOGENOLISIS

BLOQUEADORES DE LOS RECEPTORES ADRENERGICOS

BLOQUEADORES NO SELECTIVOS

- PROPANOLOL.
- NADOLOL.

BLOQUEADORES SELECTIVOS

- METOPROLOL
- ATENOLOL
- TIMOLOL
- BISOPROLOL

BETA Y ALFA BLOQUEADORES

- LABETALOL
- CARVEDILOL

ALFA BLOQUEADORES

- PRAZOSINA
- TERAZOSINA

VASODILATADORES

ESTA CLASE DE MEDICAMENTOS INCLUYE LOS VASODILATADORES ORALES, LA HIDROZINA Y EL MINOXIDIL QUE SE USAN PARA LA TERAPIA AMBULATORIA A LARGO-PLAZO DE LA HIPERTENSION.

LOS VASODILATADORES PARENTERALES, EL NITROPRUSIATO Y EL FENOLDOPAM, QUE SE USAN PARA TRATAR EMERGENCIA HIPERTENSIVAS.

TODOS LOS VASODILATADORES QUE SON UTILES ENLA HIPERTENSION RELAJAN EL MUSCULO LISO DE LOS ARTERIOLAS, DISMINUYENDO ASI LA RESISTENCIA VASCULAR SISTEMICA.

POR EJEMPLO:

- HIDRAZALINA
- MINOXIDIL
- NITROPUSIATO DE SODIO
- DIAZOXIDO
- FENOLDOPAM

BLOQUEADORES DE LOS CANALES DE CALCIO

ESTOS

REDUCEN RESISTENCIA PERIFERICA Y LA PRESION SANGUINEA.

EL VERAPAMILO, EL DILTIAZEM Y LA FAMILIA DE LA DIHIDROPIRIDINA (EL AMLODIPINO, LA FELODIPINA, LA ISRADIPINA Y LA NITRENDIPINA SON IGUALMENTE EFECTIVOS PARA REDUCIR LA PRESION ARTERIAL.

EL NIFEDIPINO ORAL DE ACCION CORTA SE HA USADO EN EL MANEJO DE EMERGENCIA DE LA HIPERTENSION SEVERA.

EL VERAPAMILO TIENE EL MAYOR EFECTO DEPRESIVO SOBRE EL CORAZON Y PUEDE DISMINUIR LA FRECUENCIA CARDIACA Y EL GASTO CARDIACO: