



**Nombre del alumno: Hernández Morales
Jazmín**

**Nombre del profesor: Prado Hernández
Natan**

Nombre del trabajo: Mapas conceptuales

Materia: Farmacología

Grado: 3ero Grupo B

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Noviembre del 2021

ANTIHIPERTENSIVOS ANTAGONISTAS DE LOS ADRENORRECEPTORES ALFA (PRAZOSINA)

- ❖ SE USA PARA TRATAR LA HIPERTENSION
- ❖ LOS SINTOMAS DEL AGRANDAMIENTO DE LA PROSTATA
- ❖ LAS PESADILLAS RELACIONADAS CON EL TRANSTORNO DE ESTRÉS PROTRAUMATICO

HIPERTENSION

ES LA ENFERMEDAD
CARDIOVASCULAR MAS
COMUN

DAÑA LOS VASOS
SANGUINEOS EN EL RIÑON,
CORAZON Y EL CEREBRO

MECANISMO DE ACCION Y SITIO DE ACCION

LA PRAZOSINA, LA TERAZOSINA Y
LA DOXAZOSINAS PRODUCEN LOS
EFECTOS ANTIHIPERTENSIVOS
BLOQUEANDO LOS RECEPTORES
ALFA 1

LOS BLOQUEADORES ALFA
REDUCE LA PRESIO NARTERIAL AL
DILATAR LOS VASOS DE
RESISTENCIA Y DE CAPACITANCIA

PRAZOSINA

- ✚ ADMINISTRACION
VIA ORAL
- ✚ DOSIS INICIAL DE
1MG
- ✚ SE ADMINISTRA
ANTES DE
ACOSTARSE PAR
REDUCIR EL RIESGO
DE ALGUNA
REACCION

TERAZOSINA

- ✚ TIENE UNA VIDA DE 12
HRS.
- ✚ SE PUEDE ADMINISTRAR
UNA VEZ AL DIA
- ✚ DOSIS DE 5 A 20MG/D

DOXAZOSINAS

- ✚ VIDA MEDIA DE 22
HRS
- ✚ SE ADMINISTRA
UNA VEZ AL DIA



SIMPATICOLITICOS DE ACCION CENTRAL (METILDOPA)

LA METILDOPA UN AGENTE ANTIHIPERTENSIVO DE ACCION CENTRAL ES UN PROFARMACO QUE EJERCE SU ACCION ANTIHIPERTENSIVA A TRVEZ DE UN METABOLITO ACTIVO

ADME

AL METABOLIZARSE EN EL CEREBRO SU C_p TIENE MENOS REVELANCIA PARA SUS EFECTOS

LA $t_{1/2}$ SE PROLONGA A 4-6 HRS EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL

SE EXCRETA EN LA ORINA PRINCIPALMENTE COMO EL CONJUGADO DE SULFATO (50-70%) Y COMO FARMACO ORIGINAL (25%)

USOS TERAPEUTICOS

FARMACO PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSION DURANTE EL EMBARAZO EN SU FUNCION DE EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD

DOSIS HABITUAL ES DE 25 mg DOS VECES AL DIA

LA ADMINISTRACION ES DE UNA SOLA DOSIS DIARIA A LA HORA DE ACOSTARSE

EFFECTOS ADVERSOS

- PRODUCE SEDASION
- DISMINUCION DE ENERGIA PSIQUICA
- RESEQUEDAD EN LA BOCA
- DISMINUCION DE LIBIDO

BETABLOQUEADORES

LOS BETABLOQUEADORES OCUPAN LOS RECEPTORES BETA Y REDUCEN COMPETITIVAMENTE LA OCUPACION DE LOS RECEPTORES POR CATECOLOMINAS Y ANTAGONISTAS BETA

MECANISMO DE ACCION

LOS ANTAGONISTAS PARCIALES INHIBEN LA ACTIVACION DE RECEPTORES BETA EN PRESENCIA DE ALTAS CONCENTRACIONES DE CATECOLAMINA

FARMACOCINETICAS

- SE ABSORBEN EN LA ADMINISTRACION ORAL
- LAS CONCENTRACIONES OCURREN UNA 1 A 3 HRS DESPUES DE LA INGESTA

FARMACODINAMIA

- EFFECTOS EN EL SISTEMA CARDIOVASCULAR
- SU ADMINISTRACION CRONICAMENTE DISMINUYE LA PRESION ARTERIAL
- EFFECTOS EN EFECTO RESPIRATORIO
- EFFECTOS EN EL OJO

ENFERMEDADES

- HIPERTENSION
- ISQUEMIA DEL CORAZON
- ARRITMIA CARDIACA
- INSUFICIENCIA CARDIACA
- HIPERTIROIDISMO
- ENFERMEDADES NEUROLOGICAS

EFFECTOS ADVERSOS

- BRADICARDIA ES EL EFECTO MAS COMUN
- EFFECTOS DEL SNC SEDACION LEVE, SUEÑOS VIVIDOS Y DEPRESION
- EMPEORAMIENTO DE ASMA

VASODILADORES

FAMACOS

- ✚ HIDRALAZINA
- ✚ ACTIVADORES DE CANALES KAT:MINOXIDIL
- ✚ NITROPRUSIATO SODICO
- ✚ DIAZOXIDO

HIDRALAZINA

- ✚ PRIMEROS FARMACOS ANTIHIPERTENSIVOS
- ✚ RELAJA DIRECTAMENTE EL MUSCULO LISO
- ✚ DOSIS HABITUAL DE 25 A 100 mg DOS VECES AL DIA

EFFECTOS ADVERSOS

- ✚ DOLOR DE CABEZA
- ✚ NAUSEAS
- ✚ HIPOTENSION
- ✚ PALPITACIONES
- ✚ TAQUICARDIA
- ✚ DIARREA

ACTIVADORES DE CANALES KATP MINOXIDI

- ✚ ES EFICAZ EN PACIENTES CON HIPERTENSION
- ✚ DEBE SER METABOLIZADO POR LA SULFOTRANSFERASA HEPATICA
- ✚ SE ABSORBE EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL
- ✚ DOSIS DE 1,25 mg Y 40 mg

NITROPRUSIATO

- ✚ EFICAZ EN LA FUNCION CARDIACA
- ✚ ES UN NITROVASOLITADOR
- ✚ DEBE ESTAR PROTEGIDO DE LA LUZ
- ✚ ADMINISTRARSE POR VIA INFUSION INTRAVENOSA

CONTIENEN 50 mg, LOS CONTENIDOS DEBEN DISOLVERSE 2-3 mL DE DEXTROSA AL 5% DE AGUA

SE USA PARA TRATAR EMERGENCIAS HIPERTENSIVAS, DISMINUIR PRESION ARTERIAL DURANTE LA DISECCION AORTICA AGUDA

ANTAGONISTAS DEL CAÑO DIHIDROPIRIDINICOS

Los conductos del calcio sensibles a voltaje (tipo L o lentos) median la penetración de calcio extracelular al músculo liso o a miocitos del corazón y células de los nódulos sinoauricular (SA) y auriculoventricular (AV) en reacción a la despolarización eléctrica

PROPIEDADES QUIMICAS

Los antagonistas de múltiples conductos de calcio cuyo uso clínico ha sido aprobado en Estados Unidos poseen diversas estructuras químicas. Los antagonistas del calcio utilizados en seres humanos incluyen el compuesto fenilalquilamínico verapamilo, el diltiazem, una benzotiazepina e innumerables dihidropiridínicos que incluyen nifedipina, amlodipina, felodipina, isradipina, nicardipina, nisoldipina y nimodipina

MECANISMO DE ACCION

La mayor concentración de calcio citosólico hace que aumente la contracción en células de músculo liso de corazón y vasos. La penetración de calcio extracelular es más importante para inducir la contracción de los miocitos cardiacos (liberación de calcio inducida por calcio).

PROPIEDADES

Efectos cardiovasculares. Acciones en tejido vascular. La despolarización de los miocitos de músculo liso vascular, a pesar de que participan de alguna manera las corrientes de sodio, depende más bien de la penetración de calcio. Como mínimo, tres mecanismos diferentes pudieran encargarse de la contracción de las células recién mencionadas.

USOS TERAPEUTICOS

Angina variante. La angina variante es consecuencia de la disminución del flujo de sangre (a su vez producto de la vasoconstricción localizada transitoria) y no del aumento de la demanda del oxígeno. Estudios comparativos en humanos han señalado la eficacia de los antagonistas del calcio, en el tratamiento de la angina variante