



NOMBRE DEL ALUMNO: MARIA DHALAI
CRUZ TORRES

TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

MAESTRO: ERVIN SILVESTRE

MATERIA: FARMACOLOGÍA

ANTIHIPERTENSIVOS

Fármacos indicados en el tratamiento de la hipertensión arterial

DIURÉTICOS

Antihipertensivos con amplia experiencia clínica, eficaces, seguros y de bajo costo

THIAZIDICOS

- HIDROCLOTIAZIDA
- CLORTALIDONA

De ASA

- FUROSEMIDE
- TORASEMIDA

AHORRADORES DE K

- ESPIRINOLACTONA

INHIBIDORES ADRENERGICOS

BLOQUEADORES BETA-ADRENERGICOS

Disminuyen el gasto cardiaco, el volumen sistólico y frecuencia cardiaca

- PROPRANOLOL
- METOPROLOL

BLOQUEADORES ALFA-ADRENERGICOS

Tienen las acciones de las beta-adrenérgicas, solo que estas son de acción más rápida debido a su acción arteriolar

- PRAZOSINA

INHIBIDORES CENTRALES

Fármacos de gran repercusión sin embargo estos provocan efectos secundarios. Tienen su acción inhibiendo en el corazón

- CLONIDINA
- EPICLONIDINA
- METILDOPA

ANTIHIPERTENSIVOS

ANTAGONISTAS DE CALCIO

Interfieren directamente en la acción del calcio bloqueando los canales lentos e impidiendo la entrada del mismo

Producen disminución del tono muscular, contractibilidad y resistencias periféricas

- NIFEDIPINO
- AMLODIPINO
- NIMODIPINO

IECAS

Clase de medicamentos que se emplean principalmente en el tratamiento de la hipertensión arterial, de la insuficiencia cardíaca crónica y también de la enfermedad renal crónica y forman parte de la inhibición de una serie de reacciones que regulan la presión sanguínea

Inhiben la cascada hormonal en el paso más crítico: desde la angiotensina I a angiotensina II

- CAPTOPRIL
- ENALAPRIL
- RAMAPRIL

ARA II

Grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona

Inhiben la vasoconstricción, liberación de aldosterona y la acción vascular

- LOSARTÁN
- VALSARTÁN
- TERMISARTÁN
- IRBERANTAN

VASODILATADORES DIRECTOS

Medicamentos potentes que generalmente se usan solo cuando otros medicamentos no han controlado la presión arterial de manera adecuada

Provocan una intensa relajación de la fibra muscular lisa vascular

- HIDROZALINA
- MINOXIDIL
- NITROPOXIATO

HIPOGLUCEMI ANTES

¿QUÉ SON?

Son fármacos que ayudan a disminuir los niveles de la glucosa en la sangre, se dividen en dos grupos

ANTIDIABÉTICOS ORALES

Hormonas gastroenteropancreática

¿QUÉ ES LA DIABETES?

Enfermedad degenerativa, crónica y sistemática.
Existen dos tipos

Diabetes tipo 1

Diabetes tipo 2

ANTIABIETICOS ORALES

SULFONILUREAS

Medicamentos pertenecientes a la clase de antidiabéticos orales indicados en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2

Estimulan la secreción de insulina por parte de la célula beta pancreática

- GLIBENCLAMIDA
- GLIMEPIRIDA

BIGUANIDAS

Moléculas o grupos de medicamentos que funcionan como antidiabéticos orales para el tratamiento de la diabetes mellitus

Disminuyen la resistencia a la insulina por mecanismos desconocidos

- METFORMINA

MEGLITINIDAS

Fármacos antidiabéticos orales que estimulan la secreción de la insulina por las células pancreáticas

Su mecanismo de acción es similar al de las sulfonilureas

- REPAGLINIDA
- NATEGLINIDA

THAZOLIDINEDIONAS

Son una nueva clase de fármacos que se conocen como sensibilizadores a la acción de la insulina

Ayuda a disminuir los niveles lipídicos disminuyendo las concentraciones de triglicéridos y aumentando las de colesterol HDL

- PIOGLITAZONA
- ROSIGLITAZONA

HORMONAS PANCRÉATICAS

INSULINA

Hormona poli peptídica formada por 51 aminoácidos, producida y secretada por las células beta de los islotes pancreáticos

Disminuye la glucosa, aumenta la reserva de glucógeno, inhibe la producción de cuerpos cetónicos, entre otros. Existen diferentes tipos

- RÁPIDA
- NPH
- LISPRO
- ASPART
- GLARGINA
- DEMETIR

GLUCAGÓN

Hormona producida por el páncreas, formada por la unión de 22 aminoácidos, que se encarga de regular la cantidad de glucosa de la sangre

Son antagónicas de la insulina, aumenta el nivel de glucemia plasmática, mediante el estímulo de la glucogenólisis

- AMPOLLAS DE 1 MG

ANALOGOS DE GLP-1

Estos medicamentos imitan la acción de una hormona llamada péptido similar al glucagón tipo 1

Estimulan la producción de insulina en respuesta a la ingesta de alimentos. Son una reserva pancreática de insulina

- EXENATIDE
- LIRAGLUTIDE