

Alumno:

Nayeli Hernández Pérez

Profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual “Hipoglucemiantes y antihipertensivos”

Licenciatura:

Enfermería Escolarizada

Materia:

Prácticas profesionales

Grado:

9 Cuatrimestre

Grupo:

“A”

Frontera Comalapa, Chiapas a 11 de junio de 2021

ANTIHIPERTENSIVOS

Hipertensión arterial

¿Qué es?

Son aquellos fármacos indicados en el tratamiento de la HTA (Hipertensión arterial)

Enfermedad crónica en la que aumenta la presión con la que el corazón bombea sangre a las arterias

Clasificación

Diuréticos

Inhibidores adrenérgicos

Inhibidores centrales

Afecta a:

- Corazón
- sistema nervioso central
- riñón
- sistema vascular periférico y retina

Se clasifica:

- Tiazidicos:(hidroclorotiazida, indapamida, clortalidona)
- De asa:(furosemida,torasemida, piretanida)
- Ahorradores de K: amilorida y espironolactona

Indicado:

Hipertensión leve-moderada, hipertensión dependiente del volumen, concentraciones bajas de renina.

Se clasifica en: **Bloqueadores B₁** (acebutolol, bisoprolol, esmolol etc. Y **Bloqueadores B₁/B₂** (carteolol, nadolol, propranolol)

Actúa disminuyendo el gasto cardíaco, el volumen sistólico y la frecuencia cardíaca.

Han sido relegados debido a su mala tolerancia, efectos secundarios metildopa, clonidina y derivados, guanfacina y guanabenz

Metildopa: inhiben la actividad de los centros vasomotores. **Efectos adversos:** retención de líquidos, sedación, sequedad de boca, depresión

Antagonistas de calcio

IECA

ARA II

Vasodilatadores directos

Clasificación:

Derivados de las fenilalquilaminas (verapamilo).**Derivados de la dihidropiridina** (nifedipino, nimodipino, amlodipino).**Derivados de benzodiazepinas**

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

Ejemplos: captoprilo, enalaprilo, enalaprilato, ramiprilo.

Actúa inhibiendo la cascada hormonal de la angiotensina I A II.

De primera línea en el tratamiento de la HTA, muy útiles en insuficiencia cardíaca congestiva

Disminuyen la formación de angiotensina I ejemplos son: valsartán, irbesartán, losartan etc

Alternativa a los IECA en pacientes que presentan tos como efecto adverso

Actúan provocando una intensa relajación de la fibra muscular lisa vascular

Efectos adversos: administración crónica de hidralazina produce lupus

HIPOGLUCEMIANTES

Glucagón

Hormona producida en el páncreas, cuyas acciones metabólicas son prácticamente antagónicas a las de la insulina

Son fármacos que se emplean para poder mantener los niveles normales de glucosa en sangre

Clasificación

Sulfonilureas

Estimulan la secreción de insulina por parte de la célula beta pancreática indicada en DM 2

Ejemplos: fenilbutazona, fluconazol, miconazol, antihistamínicos H₂

Biguanidas

Disminuyendo la resistencia a la insulina por mecanismos desconocidos, la metformina es el principal fármaco

Indicado para DM2 y obesidad

Meglitinidas

Estimulan liberación de insulina por parte de las células beta, la repaglinida y nateglinida son ejemplos de ellos.

La repaglinida y la nateglinida son eficaces para corregir la hiperglucemia postprandial

Inhibidores de la glucosidasa acarbosa y miglitol

Actúan localmente en la luz intestinal. Son poco efectivos en el control de la glucemia basal

En pacientes con DM2 de corta evolución, que presentan hiperglucemia postprandial con glucemias basales aceptables

Tiazolidindiona

Disminuyen la resistencia a la insulina, sobre todo en los tejidos periféricos

Indicado en pacientes diabéticos obesos que no toleran la metformina

Diabetes Mellitus

Se caracteriza por la hiperglucemia asociada con lesiones a largo plazo en diversos órganos

Tipos

DM tipo 1: deficiencia absoluta en la secreción de insulina. **DM tipo 2:** a combinación de resistencia a la acción.

Insulina

Es la hormona clave de todo el metabolismo intermediario

Tipos

- Análogos rápidos
- Rápidas
- Intermedias
- Mezclas
- Mezcla de análogos rápidos más insulina intermedia
- Análogos prolongados