



Mi Universidad

NOMBRE DE LA ALUMNA: MERARI ABIGAIL SÁNCHEZ ALFARO.

NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGÍA.

NOMBRE DE LA PROFESORA: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE: 3 °B.

FECHA DE ENTREGA: 10 DE JULIO 2023.

ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIÓTICOS.

ANTIHIPERTENSIVO

Los antihipertensivos son un grupo de medicamentos utilizados para normalizar.

Tienen unos mecanismos de acción muy variados. Entre los antihipertensivos encontramos los diuréticos, los inhibidores de la enzima de conversión, los antagonistas de la angiotensina II, los inhibidores cálcicos, los vasodilatadores arteriales centrales o periféricos y los betabloqueantes. A veces se puede prescribir una combinación de dos fármacos antihipertensivos.

IECA

TIPOS DE IECAS

Captopril.
Enalapril (Vasotec)
Fosinopril.
Lisinopril (Prinivil, Zestril)
Moexipril.
Perindopril.
Quinapril (Accupril).

Indicaciones

1.-Hipertensión arterial.
Además de los efectos hemodinámicos, en los últimos años

se han realizado varios estudios que sugieren que los IECAs son los

antihipertensivos más eficaces para prevenir alteraciones estructurales como la

2.-hipertrofia ventricular y vascular asociadas a hipertensión.

Insuficiencia cardíaca.
Disminuyen la poscarga y el retorno venoso; incrementan la supervivencia.

Observaciones al paciente:

No tomar en caso de embarazo.

Puede tomarse independientemente de las comidas.

ARA II

Acción

Interfieren el sistema renina-angiotensina. Bloquean la unión de la angiotensina II a sus receptores, y en consecuencia: Reducen la resistencia vascular periférica y la presión arterial. Tienden a reducir la masa ventricular en pacientes con hipertrofia ventricular izquierda.

Indicaciones

Hipertensión arterial

Insuficiencia cardíaca (sólo losartán y valsartán).

Prevención de accidentes cerebrovasculares en pacientes hipertensos con hipertrofia ventricular izquierda (solo Losartan).

Precauciones

Hiperpotasemia: los ARA-II tienden a aumentar el potasio sérico debido al

bloqueo de la acción de la aldosterona.

Estenosis bilateral de la arteria renal: se desconoce su efecto en estos pacientes,

pero los IECAs han demostrado aumentar la uremia y la creatinina.

BETABLOQUEADORES

Los bloqueadores beta permiten controlar la presión arterial e influyen en el remodelado

ventricular debido a la reducción de la poscarga, de la contractilidad miocárdica y de la tensión sobre la pared ventricular.

Clasificación

Los bloqueadores beta se clasifican según la actividad adrenérgica o simpaticomimética

intrínseca (ASI), la selectividad del órgano, la actividad vasodilatadora y la actividad

estabilizadora de la Los bloqueadores beta permiten controlar la presión arterial e influyen en el remodelado

ventricular debido a la reducción de la poscarga, de la contractilidad miocárdica y de la

tensión sobre la pared ventricular. membrana.

CALCIOANTAGONISTA

Los antagonistas o bloqueantes del calcio son una serie de compuestos orgánicos cuyas fórmulas difieren profundamente entre sí, pero tiene el común denominador de bloquear las corrientes iónicas del calcio a través de los canales lentos de la membrana celular e impedir la entrada de este ion al citoplasma.

Clasificación Química

Los AC se clasifican en 4 grupos según su origen químico, los 3 primeros actúan sobre canales L, y el cuarto sobre canales T:

- Fenilalquilaminas: verapamil
- Dihidropiridinas: nifedipina, felodipina, amlodipina, isradipina, barnidipina, lacidipina, lercanidipina, etc.
- Benzotiazepinas: diltiazem.
- AC con acción a través de canales T: Tetratol, mibefradil.

GENERALIDADES DE LOS ANTIBIÓTICOS

La búsqueda de antecedentes previos demuestra que en 1889 Jean Paul VUILLEMIN, en un trabajo titulado "Symbiose et antibiose", crea el término antibiosis para describir la lucha entre seres vivos para la supervivencia. Más tarde, WARD adopta esta palabra para describir el antagonismo microbiano.

Antibióticos.

Son sustancias medicinales seguras que tienen el poder para destruir o detener el crecimiento de organismos infecciosos en el cuerpo.

Antibiosis

La relación general entre un antibiótico y un organismo infeccioso es de antibiosis. Esta palabra refiere a una asociación de dos de organismos en la que uno es dañado o es matado por el otro.

La acción de Antibióticos

Los antibióticos pueden ser bacteriostáticos (bloquean el crecimiento y multiplicación celular) o bactericidas (producen la muerte de las bacterias). Para desempeñar estas funciones, los antibióticos deben ponerse en el contacto con las bacterias.