

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



FARMACOLOGIA

Docente: QUIMICA ALEJANDRA GUADALUPE

ALCAZAR

RESUMEN DE TERAPEUTICA

FARMACOLOGICA CARDIOVASCULAR

Alumna: Estephanía A. Flores Courtois

Tercer semestre

Medicina humana

## Terapéutica farmacológica cardiovascular

Bueno realmente en este caso fue el tema que a mí me toco, podría mencionar que los fármacos cardiovasculares tienen diversos usos específicamente a la patología que queremos tratar, resumido puedo decir que se encargan de controlar el funcionamiento del corazón, perfusión correcta de los órganos vitales y de la circulación sanguínea otorgando un equilibrio hemodinámico o para controlar diferentes tipos de shock como lo puede ser los cardiogénicos o sépticos. Dentro de un punto importante a tratar puedo mencionar que las dosificaciones tienen que tener un correcto uso y cuidado ya que pueden crear efectos secundarios mayores que hasta los propios síntomas de la enfermedad. Específicamente es importante mencionar cuatro tipos de fármacos específicos controladores como tal que serían los próximos:

- Fármacos inotrópicos: ellos son los encargados de aumentar el rendimiento cardiaco centrándose en la contractibilidad y el gasto cardiaco
- Fármacos Lusitrópicos: encargados de aumentar la relajación de la fibra miocárdica
- Fármacos cronotrópicos: medicamentos enfocados en poder aumentar la FC
- Fármacos presores: encargados de aumentar las resistencias vasculares sistémicas y la presión arterial

Dentro de estos la clasificación encontraremos que serán usadas dependiendo de la patología a tratar, comenzando con cada una de las patologías podría mencionar las siguientes:

- Infarto al miocardio que como su nombre lo dice, se trata de una obstrucción creada por un coágulo en alguna arteria coronaria
  1. Los fármacos encargados de esta patología son los Antiagregantes plaquetarios que tienen la función de evitar que las plaquetas se adhieran entre si formando coágulos, EJEM ASPIRINA “ACIDO ACETIL SALICILICO”
  2. Fármacos Fibrinolíticos realmente como su nombre lo dice son fármacos que se encargan de impedir el proceso de la coagulación siendo activadores directos del plasminógeno para poder crear la degradación de la fibrina. EJEM UROQUINASA Y ESTREPTOQUINASA
- Angina de pecho patología caracterizada por dolor en el pecho causada por la disminución del flujo sanguíneo al corazón para cumplir las necesidades de él,

causada por el estrechamiento de las arterias coronarias por el paso de los años o cúmulos de grasa

1. Los fármacos usados como tratamiento de la angina serán los betabloqueantes que específicamente como su nombre lo dice funcionan para disminuir la frecuencia del corazón por minuto y el bombeo de la sangre, dentro de su clasificación se dividen en cardioselectivos y no selectivos dependiendo de la afinidad de los beta 2 en el nivel bronquial, muscular, pancreático y hepático. EJEM. ATENOLOL, METOPROLOL, BISOPROLOL
- Arritmias: como bien sabemos se trata de un trastorno de la frecuencia cardiaca creando taquicardias o bradicardias
1. Dentro de los fármacos antiarrítmicos podemos encontrar una clasificación de vaughan Williams donde encontramos 4 clases, dentro de la primera clase están los bloqueantes de canales sódicos y dentro de ella encontramos una subclasificación que se especializa en la modificación del potencial de acción. EJEM. QUINIDINA (IA), LIDOCAINA (IB) Y PROPAFENONA (IC)
2. Los fármacos clase dos son los betabloqueantes y como había mencionado anteriormente se encargan de disminuir la frecuencia de contracción y el bombeo de la sangre
3. Los fármacos clase tres funcionan como bloqueantes de calcio prolongando la duración del potencial de acción sin intervenir sobre los canales sódicos. EJEM. AMIODORONA
4. La última clasificación de fármacos clase cuatro son los encargados de bloquear los canales lentos de calcio. EJEM. VEPARAMILO
- La última patología a tratar es la hipertensión que como sabemos se trata de una presión demasiado alta en las paredes de las arterias
1. Dentro de los fármacos tratantes podremos encontrar tres: inhibidores de la enzima de conversión de la angiotensina "IECA" los cuales se encargan de inhibir la enzima que se encarga de convertir la angiotensina I a II, estos medicamentos y los ARA (antagonistas de los receptores de angiotensina II) se encargan de la misma función con diferencia en la vía de acción y de la característica tos irritante que causan los IECA. EJEM CAPTOPRIL (IECA), LOSARTAN (ARA)
2. Fármaco tratante de la hipertensión podremos encontrar a los diuréticos que se encargan de hacer que el paciente produzca una mayor cantidad de orina, aumentando la eliminación de agua, sodio y potasio. EJEM FUROSEMIDA