***Nombre del Alumno**: pablo Jafet Dávila Covián*

***Nombre del tema:** cuadro sinoptico*

***Parcial :**1*

***Nombre de la Materia:** farmacologia*

Nombre del profesor: ervin silvestre

***Nombre de la Licenciatura:** enfermería 3*

***Cuatrimestre:** 3*

Antihipertensivos

- **Hipertencion**:es una enfermedad cronica en muchos casos asintomatica y con manifestaciones clinicas muy inespecificas cefalea occipital la pimera hora de la mañana mareos vision anormal .
  - **objetivo** Conocer los diferentres farmacos utililizados en la hipertension y sus mecanismos de accion , exponer la utilidad terapeutica de los farmacos antihipertensivos , mencionar las contraindicaciones y efectos, citar las implicaciones que tiene enfermeria en el tratamiento de la hipertension.
- **Antihipertensivos** Son aquellos farmacos indicados en el tratamiento de la HTA que se clasifican segun los valores de presion arterial propuestos por el septimo informe del comite nacional conjunto de estados unidos
- **Diureticos** Son antihipertensivos con amplia experiencia clinica que ademas de ser eficaces seguros ,alta relacion aceptable paciente y de facil manejo son de bajo coste.
- **Inhibidores adrenergicos** Se clasifican basicamente en dos grupos bloqueadores acebutolol ,atenolol,bisoprolol,celiprolol,esmolol,y los bloqueadorescarteolol,nadolol,propanolol,sotalol,ambos son ademas de sus efectos antiarritmicos y antiaginoso muestran eficancia en la HTA rebajando la tasa de mortalidad cardiovascular y cerebrovascular.
- **Inhibidores centrales** Son farmacos de gran repercusion en el pasado pero que han sido relegados debido asu mala tolerancia efectos secundarios perdida de eficacia terapeutica a lo largo plazo y superioridad de otros farmacos ,destacan metildopa ,clonidina,y derivados ,gunfacina y guanabenz.
- **Antagonistas del calcio** Interfieren directamente en la accion del calcio bloqueando los canales lentos e impidiendo la entrada del mismo esto produce una disminucion del tono vascular contractibilidad y resistencias perifericas ocasionando una disminucion de la presion arterial y una accion vasodilatadora mantenida durante varias horas.

Antihipertensivos

- **Inhibidores de la enzima de conversion de la angiotensina**
  - Actuan inhibiendo la cascada hormonal en el paso mas critico :desde angiotensina inactiva a angiotensina ll vasoconstrictor potente por tanto se bloquea uno de los mecanismos en el desarrollo de HTA por inhibicion de la enzima de conversion de la angiotensina ECA tambien inhiben la sintesis de aldosterona mediada por la angiotensina ll y disminuyen la retencion de sodio ,agua y perdida de potasio .
- **Antagonistas de los receptores especificos de la angiotensina ll ARA ll**
  - La inhibicion de los efectos de la angioensina ll es una de las estrategias terapeuticas de HTA existiendo farmacos que actuan de esa manera como IECA y bloqueadores pero hace relativamente poco ah surgido el losartan al que le siguieron valsartan ibesartan ,candesartan y olmesartan que actuan disminuyendo la formacion de angiotensina ll pero a travez de otro mecanismo.
- **Vasodilatadores directos**
  - Actuan provocando una intensa relajacion de la fibra muscular lisa vascular y como consecuencia ,dilatacion mas a nivel arteriolar que venoso con hidrazalina minoxidilo y diazoxido mientras que con el nitroprusiato ocurre en ambos territorios .