



Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Hernández Aguilar

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Mapa conceptual de Agentes Antihipertensivos

Materia: Farmacología y Función

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: B

AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS

PROVOCA

- INSUFICIENCIA RENAL
- ENFERMEDAD CORONARIA
- INSUFICIENCIA CARDIACA
- APOPLEJIA Y DEMENCIA

HIPERTENSION Y REGULACION DE LA PRESION ARTERIAL

ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR MAS COMUN

AFECTA

- *VASOS SANGUINEOS EN EL RIÑON
- *CORAZON
- *CEREBRO

INTERFIEREN

BARROREFLEJO POSTURAL

RESPUESTA RENAL A LA DISMINUCION DE LA PRESION ARTERIAL

DIAGNOSTICO

ETIOLOGIA

REGULACION NORMAL

SE CLASIFICA

RESPONSABLES DE LOS AJUSTES RAPIDOS

INHIBE LA DESCARGA SIMPATICA CENTRAL

*EL RIÑON CONTROLA LA P.A. A LARGO PLAZO
*UNA REDUCCION EN LA PRESION RENAL PROVOCA: LA REDISTRIBUCION INTRARENAL
*DISMINUCION DE LA PRESION ARTERIOLAS RENALES, AUMENTA LA PRODUCCION DE ANGIOTENSINA

SE BASA EN MEDICIONES REPETIDAS Y REPRODUCIBLES DE PRESION ARTERIAL ELEVADA

PREDICE LAS CONSECUENCIAS

SE MANTIENE MEDIANTE LA REGULACION MOMENTO AL INCREMENTO DEL GASTO CARDIACO Y LA RESISTENCIA PERIFERICA

FARMACOLOGIA BASICA DE AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS

*LOS VASORRECEPTORES DETECTAN LA REDUCCION DE LA P.A.
*ACTUA EN RESPUESTA A CUALQUIER EVENTO QUE REDUZCA LA P.A.

CAUSA

1.- CONTRICCION DIRECTA DE LOS VASOS DE RESISTENCIA

2.- ESTIMULACION DE LA SINTESIS DE ALDOSTERONA EN LA CORTEZA SUPRARRENAL

EJERCIDA POR

- *CONTRICCION DE LA ARTERIA RENAL
- *COARTACION DE LA AORTA
- *FEOCROMOCITOMA
- *ENFERMEDAD DE CUSHING
- *ALDOSTERONISMO PRIMARIO

- SITIOS ANATOMICOS:
*ARTERIOLAS
*VENULAS POSCAPILARES
*CORAZON
*RIÑON

CATEGORIA

FARMACOS QUE ALTERAN EL EQUILIBRIO DE AGUA Y EL SODIO

FARMACOS QUE ALTERAN LA FUNCION DEL SISTEMA NERVIOSO SIMPATICO

VASODILADORES

DIURETICOS: REDUCEN LA PRESION ARTERIAL AL DISMINUIR EL SODIO CORPORAL Y REDUCIR EL VOLUMEN DE SANGRE

AGENTES SIMPATICOLITICOS: REDUCEN LA PRESION SANGUINEA, INHIBEN LA FUNCION CARDIACA Y AUMENTAN LA ACUMULACION VENOSA EN LOS VASOS DE CAPACITANCIA

VASODILADORES DIRECTOS: REDUCEN LA PRESION AL RELAJAR EL MUSCULO LISO VASCULAR

AGENTES QUE BLOQUEAN LA PRODUCCION O LA ACCION DE LA ANGIOTENSINA: REDUCEN LA RESISTENCIA VASCULAR PERIFERICA Y EL VOLUMEN DE SANGRE

RESTRICCION DIETETICA DE SODIO

LA HIPERTENSION SE INICIA Y SE MANTIENE EN LA ACTIVACION NEURONAL

SE CLASIFICA

FARMACOS SIMPATICOLEJICOS QUE ACTUAN CENTRALMENTE

AGENTES ADRENERGICOS BLOQUEADORES DE NEURONAS

AGENTES BLOQUEADORES BETA RECEPTORES

*METILDOPA SE USA DURANTE LA HIPERTENSION DEL EMBARAZO
*CLONIDINA REDUCCION DEL GASTO CARDIACO

*GUANETIDINA: INHIBE LA LIBERACION DE NORADRENALINA DESDE TERMINACIONES NERVIOSAS
*RESERPINA: REDUCE LA P.A. Y RESISTENCIA VASCULAR CARDIACO

*PROPRANOLOL: HIPERTENSION LEVE MODERADA
*METOPROLOL Y ATENOLOL: DOSIS DE 50-100 MG/D
*NADOLOL, CARTEOLOL, BETAXOLOL Y BISOPROLOL: METABOLIZAN EL HIGADO
*PINDOLOL, ACEBUTOLOL Y PENBUTOLOL: CONTROLA P.A.
*LABETALOL, CARVEDILOL Y NEBIVOLOL: BLOQUEADOR SELECTIVO
*ESMOLOL: SE ADMINISTRA POR INFUSION INTRAVENOSA

HIDRALAZINA: DILATA LAS ARTERIOLAS, PERO NO LAS VENAS
*MINOXIDIL: ORALMENTE ACTIVO Y AFICAZ
*NITROPRUSIATO DE SODIO: ADMINISTRADO VIA PARENTERAL
*DIAZOXIDO: ABRIDOR DE CANALES DE POTASIO
*FENOLDOPAM: DILATADOR ARTERIOLAR PERIFERICO USADO PARA EMERGENCIAS HIPERTENSIVAS E HIPERTENSION POSOPERATORIA

BLOQUEADORES DE LOS CANALES DE CALCIO: REDUCEN LA RESISTENCIA PERIFERICA Y LA PRESION SANGUINEA

INHIBIDORES DE ANGIOTENSINA: SE ESTIMULA MEDIANTE LA REDUCCION DE LA PRESION ARTERIAL RENAL

INHIBIDORES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ACE): CAPTOPRIL, INHIBE ENZIMA, ENAPRIL, SE CONVIERTE POR HIDROLISIS

AGENTES BLOQUEADORES DE RECEPTOR ANGIOTENSINA: LOSARTIN Y VALSARTAN

FARMACOLOGIA CLINICA DE AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS:

TERAPIA AMBULATORIA DE LA HIPERTENSION: PUEDE SER FARMACOLOGICA

MANEJO DE EMERGENCIAS HIPERTENSIVAS: INCLUYEN HIPERTENSION ASOCIADA CON DAÑO VASCULAR

MECANISMOS DE ACCION Y EFECTOS HEMODINAMICOS DE LOS DIURETICOS

USO DE DIURETICOS

TOXICIDAD DE LOS DIURETICOS

*REDUCEN LA PRESION ARTERIAL EN 10-15 MMHG Y AGOTA LAS RESERVAS DE SODIO EN EL CUERPO
*EN LA HIPERTENSION MAS SEVERA LOS DIURETICOS SE USAN EN COMBINACION DE FARMACOS: SIMPATICOLEJICOS Y VASODILADORES

*LOS DIURETICOS TIAZIDICOS SON APROPIADOS PARA LA MAYORIA DE PACIENTES CON HIPERTENSION LEVE O MODERADA
*LA CLORTALIDONA TIENE MAYOR DURACION DE ACCION
*DIURETICOS AHORRADORES DE POTASIO EVITAN LA DEPLECCION EXCESIVA DE POTASIO

*PUEDE SER PELIGROSA EN PERSONAS QUE TOMAN DIGITALICOS, LOS QUE TIENEN ARRITMIA CRONICA
*PUEDEN CAUSAR DEPLECCION DE MAGNESIO, ALTERAR LA TOLERANCIA A LA GLUCOSA, Y AUMENTAR LAS CONCENTRACIONES SERICAS DE LIPIDOS
*DIURETICOS AHORRADORES PUEDEN PRODUCIR HIPERCALCEMIA