**Universidad del sureste**

**Leandro López Velasco**

**catedrático: Felipe Antonio Morales Hernández**

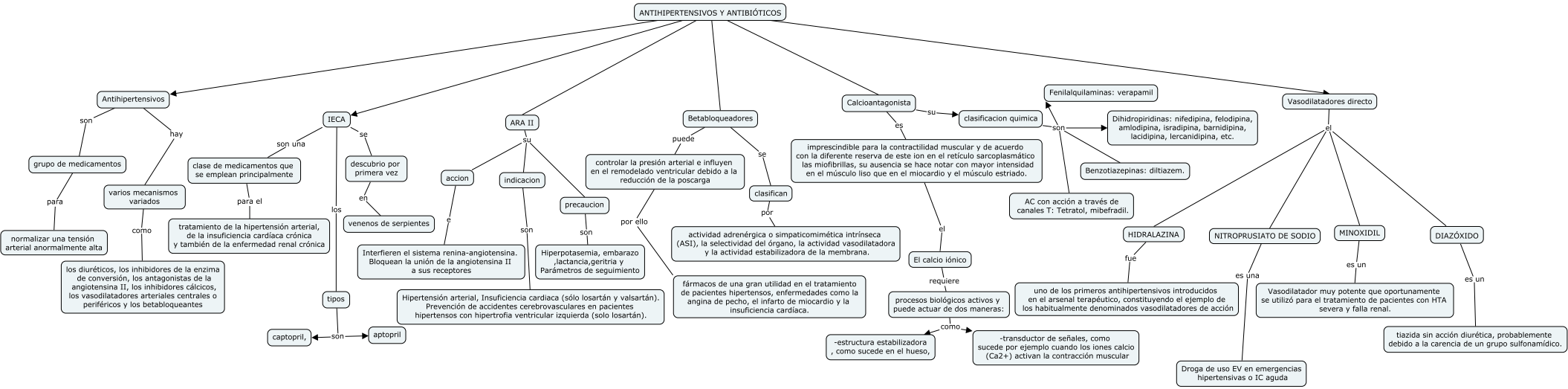
**Cuatrimestre 3er**

**Farmacología**

**Mapa conceptual**

**Licenciatura en Enfermería**

**Fecha:10/07/2023**


ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIÓTICOS
Antihipertensivos
son
grupo de medicamentos
para
normalizar una tensión arterial anormalmente alta
hay
varios mecanismos variados
como
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
IECA
son una
clase de medicamentos que se emplean principalmente
para el
tratamiento de la hipertensión arterial, de la insuficiencia cardíaca crónica y también de la enfermedad renal crónica
se
descubrio por primera vez
en
venenos de serpientes
los
tipos
son
captopril,
aptopril
ARA II
su
accion
e
Interfieren el sistema renina-angiotensina. Bloquean la unión de la angiotensina II a sus receptores
indicacion
son
Hipertensión arterial, Insuficiencia cardiaca (sólo losartán y valsartán). Prevención de accidentes cerebrovasculares en pacientes hipertensos con hipertrofia ventricular izquierda (solo losartán).
precaucion
son
Hiperpotasemia, embarazo ,lactancia,geritria y Parámetros de seguimiento
Betabloqueadores
puede
controlar la presión arterial e influyen en el remodelado ventricular debido a la reducción de la poscarga
por ello
fármacos de una gran utilidad en el tratamiento de pacientes hipertensos, enfermedades como la angina de pecho, el infarto de miocardio y la insuficiencia cardíaca.
se
clasifican
por
actividad adrenérgica o simpaticomimética intrínseca (ASI), la selectividad del órgano, la actividad vasodilatadora y la actividad estabilizadora de la membrana.
Calcioantagonista
su
clasificacion quimica
son
Dihidropiridinas: nifedipina, felodipina, amlodipina, isradipina, barnidipina, lacidipina, lercanidipina, etc.
Benzotiazepinas: diltiazem.
Fenilalquilaminas: verapamil
AC con acción a través de canales T: Tetratol, mibefradil.
es
imprescindible para la contractilidad muscular y de acuerdo con la diferente reserva de este ion en el retículo sarcoplasmático las miofibrillas, su ausencia se hace notar con mayor intensidad en el músculo liso que en el miocardio y el músculo estriado.
el
El calcio iónico
requiere
procesos biológicos activos y puede actuar de dos maneras:
como
-estructura estabilizadora , como sucede en el hueso,
-transductor de señales, como sucede por ejemplo cuando los iones calcio (Ca2+) activan la contracción muscular
Vasodilatadores directo
el
HIDRALAZINA
fue
uno de los primeros antihipertensivos introducidos en el arsenal terapéutico, constituyendo el ejemplo de los habitualmente denominados vasodilatadores de acción
NITROPRUSIATO DE SODIO
es una
Droga de uso EV en emergencias hipertensivas o IC aguda
MINOXIDIL
es un
Vasodilatador muy potente que oportunamente se utilizó para el tratamiento de pacientes con HTA severa y falla renal.
DIAZÓXIDO
es un
tiazida sin acción diurética, probablemente debido a la carencia de un grupo sulfonamídico.