Nombre de alumnos: José David Hernández Santis

Nombre del profesor: claudia Guadalupe Figueroa

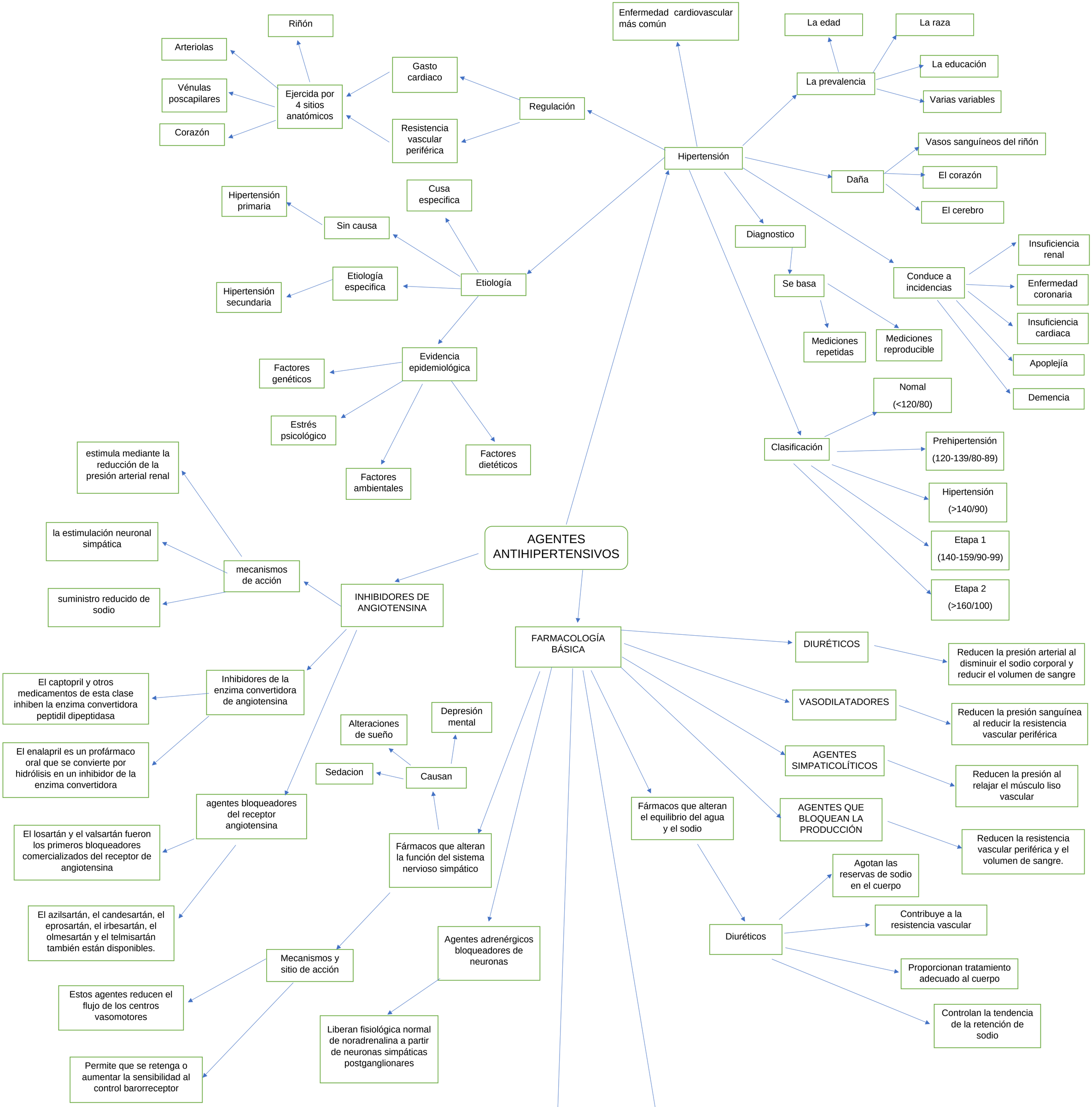
Nombre del trabajo: agentes antihipertensivos

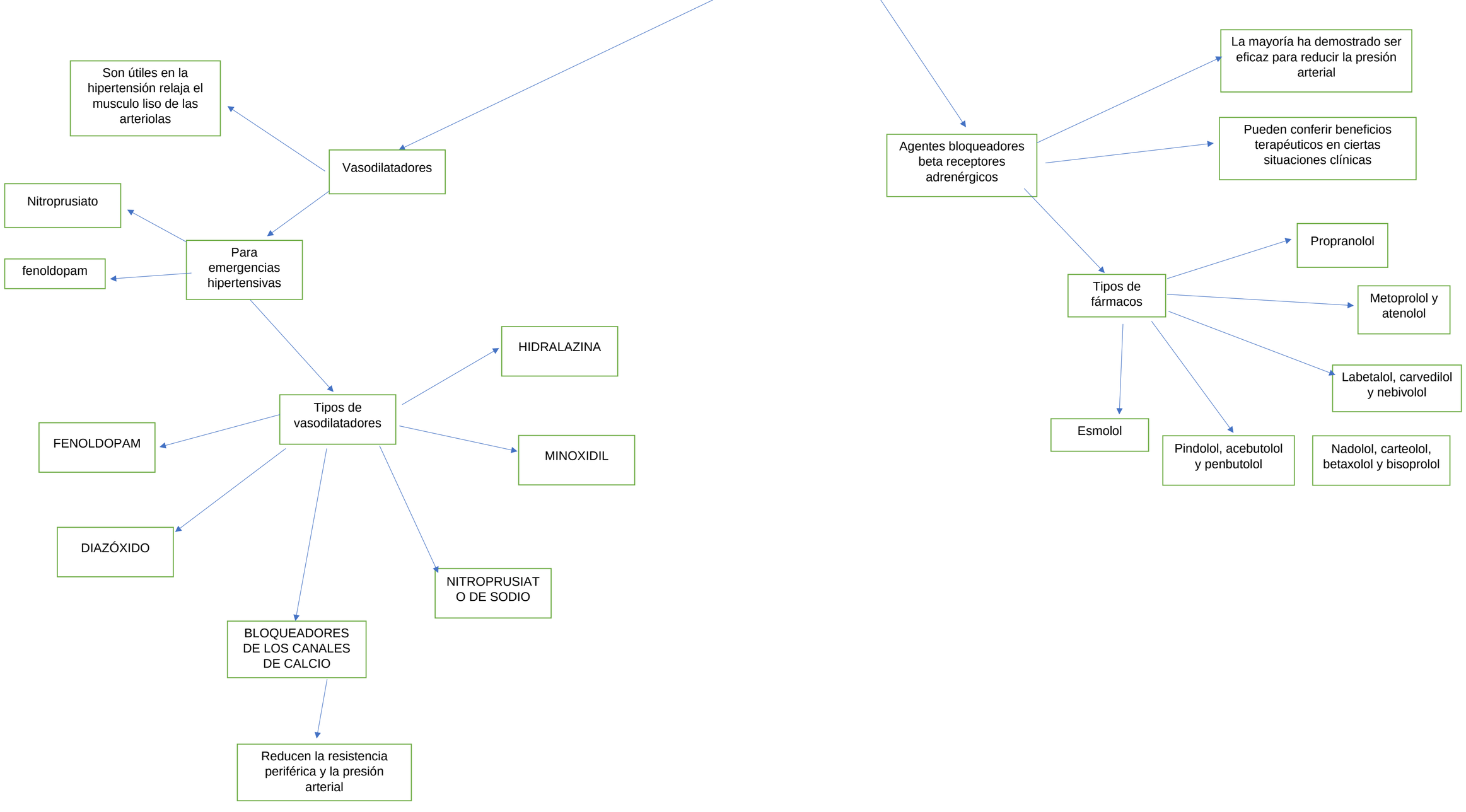
Materia: farmacología

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de julio de 2020


Enfermedad cardiovascular más común
Hipertensión
Regulación
Gasto cardiaco
Resistencia vascular periférica
Ejercida por 4 sitios anatómicos
Riñón
Arteriolas
Vénulas poscapilares
Corazón
La prevalencia
La edad
La raza
La educación
Varias variables
Daña
Vasos sanguíneos del riñón
El corazón
El cerebro
Conduce a incidencias
Insuficiencia renal
Enfermedad coronaria
Insuficiencia cardiaca
Apoplejía
Demencia
Diagnostico
Se basa
Mediciones repetidas
Mediciones reproducible
Clasificación
Nomal (<120/80)
Prehipertensión (120-139/80-89)
Hipertensión (>140/90)
Etapa 1 (140-159/90-99)
Etapa 2 (>160/100)
Etiología
Cusa especifica
Sin causa
Hipertensión primaria
Etiología especifica
Hipertensión secundaria
Evidencia epidemiológica
Factores genéticos
Estrés psicológico
Factores ambientales
Factores dietéticos
AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS
INHIBIDORES DE ANGIOTENSINA
mecanismos de acción
estimula mediante la reducción de la presión arterial renal
la estimulación neuronal simpática
suministro reducido de sodio
Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina
El captopril y otros medicamentos de esta clase inhiben la enzima convertidora peptidil dipeptidasa
El enalapril es un profármaco oral que se convierte por hidrólisis en un inhibidor de la enzima convertidora
agentes bloqueadores del receptor angiotensina
El losartán y el valsartán fueron los primeros bloqueadores comercializados del receptor de angiotensina
El azilsartán, el candesartán, el eprosartán, el irbesartán, el olmesartán y el telmisartán también están disponibles.
FARMACOLOGÍA BÁSICA
DIURÉTICOS
Reducen la presión arterial al disminuir el sodio corporal y reducir el volumen de sangre
VASODILATADORES
Reducen la presión sanguínea al reducir la resistencia vascular periférica
AGENTES SIMPATICOLÍTICOS
Reducen la presión al relajar el músculo liso vascular
AGENTES QUE BLOQUEAN LA PRODUCCIÓN
Reducen la resistencia vascular periférica y el volumen de sangre.
Fármacos que alteran el equilibrio del agua y el sodio
Diuréticos
Agotan las reservas de sodio en el cuerpo
Contribuye a la resistencia vascular
Proporcionan tratamiento adecuado al cuerpo
Controlan la tendencia de la retención de sodio
Fármacos que alteran la función del sistema nervioso simpático
Causan
Depresión mental
Alteraciones de sueño
Sedacion
Agentes adrenérgicos bloqueadores de neuronas
Liberan fisiológica normal de noradrenalina a partir de neuronas simpáticas postganglionares
Mecanismos y sitio de acción
Estos agentes reducen el flujo de los centros vasomotores
Permite que se retenga o aumentar la sensibilidad al control barorreceptor


Son útiles en la hipertensión relaja el musculo liso de las arteriolas
Vasodilatadores
Nitroprusiato
fenoldopam
Para emergencias hipertensivas
Tipos de vasodilatadores
HIDRALAZINA
FENOLDOPAM
MINOXIDIL
DIAZÓXIDO
NITROPRUSIATO DE SODIO
BLOQUEADORES DE LOS CANALES DE CALCIO
Reducen la resistencia periférica y la presión arterial
La mayoría ha demostrado ser eficaz para reducir la presión arterial
Agentes bloqueadores beta receptores adrenérgicos
Pueden conferir beneficios terapéuticos en ciertas situaciones clínicas
Propranolol
Tipos de fármacos
Metoprolol y atenolol
Labetalol, carvedilol y nebivolol
Esmolol
Pindolol, acebutolol y penbutolol
Nadolol, carteolol, betaxolol y bisoprolol