

# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Farmacología**

**Tema:**

**“CUADRO COMPARATIVO DE LOS  
ANTIHIPERTENSIVOS”**

**Docente:**

**Dr. NATANAEL EZRI PRADO HERNANDEZ**

**Alumno:**

**Oswaldo Morales Julián**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 21/11/2020.**

	<b>Mecanismo de acción</b>	<b>Cuando se usa</b>	<b>Efectos adversos</b>	<b>Contraindicaciones</b>
<b>ANTIHIPERTENSIVOS BETABLOQUEADORES</b>	<p>Disminuye la presión sanguínea. Inhibe la producción de renina. Los fármacos betabloqueadores actúan interrumpiendo la acción de una sustancia natural llamada noradrenalina en sitios especiales llamados adrenoreceptores en las arterias, el músculo del corazón y en algunos otros músculos y órganos</p>	<p>Son útiles para disminuir la presión sanguínea en la hipertensión leve a moderada.</p> <p>Son en especial útiles para evitar la Taquicardia</p> <p>Disminuyen la mortalidad después de un infarto miocárdico</p>	<p>Como todos los medicamentos, los betabloqueadores pueden causar efectos secundarios. Muchos de estos son leves y desaparecen a las pocas semanas. Algunos de los efectos secundarios más comunes de los betabloqueadores son: cansancio, manos y pies fríos, problemas para dormir y ritmo cardíaco lento.</p>	<p>Bradicardia marcada, disfunción sinusal moderada o severa y bloqueo AV de segundo o tercer grado (salvo que se implante un marcapasos), insuficiencia cardíaca</p>
<b>Antagonistas del Calcio no dihidropiridinicos</b>	<p>Sus efectos antianginosos y antiarrítmico. En conjunto la características de estos grupos de fármacos es la inhibición de la entrada de calcio en las células del músculo liso arterial.</p>	<p>Los antagonistas del calcio reducen la presión arterial al impedir que el calcio ingrese en las células del corazón y las arterias. Debido a la presencia de calcio, el corazón y las arterias se contraen más fuertemente. Al bloquear el calcio, los antagonistas del calcio permiten que los vasos sanguíneos se relajen y se abran.</p>	<p>Náusea, edema, arritmia, cefalea, erupción y astenia.</p> <p>Angina, bradicardia, daño al corazón congestivo, bochornos, hipotensión, palpitaciones, síncope.</p>	<p>Hipersensibilidad o algún componente de la fórmula</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disfunción sinusal</li> <li>• Bloqueo auriculoventricular de segundo a tercer grado</li> <li>• Hipotensión severa (presión sistólica menor de 90 mmHg).</li> <li>• Embarazo</li> </ul>

	<b>Mecanismo de acción</b>	<b>Cuando se usa</b>	<b>Efectos adversos</b>	<b>Contraindicaciones</b>
<b>Antagonistas del calcio dihidropiridínicos</b>	<p>Inhibe el flujo del calcio extracelular a través del bloqueo de los canales de calcio tipo L de la membrana celular.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La consecuencia es una disminución intensa en la corriente de calcio transmembrana, que a su vez hace que se produzca relajación prolongada en el músculo liso.</li> </ul>	<p>En enfermedades como: hipertensión arterial e isquemia miocárdica, angina de pecho estable, isquemia por infarto cerebral, prevención de deterioro neurológico por vasoespasmos cerebral secundario o hemorragia subaracotidea.</p>	<p>Presentan las reacciones adversas fundamentalmente al inicio del tratamiento o al aumentar la dosis y generalmente desaparecen con el tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hipotensión, enrojecimiento, edema en pies y tobillos, vértigo, cefaleas, somnolencia, náuseas, dispepsia y rash.</li> </ul>	<p>falla cardíaca grado III-IV, taquicardia, edema severo en extremidades superiores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• insuficiencia hepática.</li> <li>• Angina de pecho, infarto de miocardio e insuficiencia cardíaca no tratada.</li> <li>• Hipotensión grave</li> <li>• Hipersensibilidad a los derivados de las dihidropiridina</li> </ul>
<b>INHIBIDORES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA II</b>	<p>Los IECA actúan produciendo un bloqueo competitivo de la ECA. Producen la presión sanguínea, sobre todo por decremento de la resistencia vascular periférica</p>	<p>Enfermedad de las arterias coronarias</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia cardíaca</li> <li>• Diabetes</li> <li>• Ciertas enfermedades renales crónicas</li> <li>• Ataques cardíacos</li> <li>• Esclerodermia: una enfermedad que implica el endurecimiento de la piel y los tejidos conectivos</li> <li>• Migrañas</li> </ul>	<p>Angioedema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tos</li> <li>• Hipotensión</li> <li>• Hiperpotasemia</li> <li>• Insuficiencia renal aguda</li> </ul> <p>Efectos secundarios:</p> <p>Tos seca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de los niveles de potasio en la sangre (hipercaliemia)</li> <li>• Fatiga</li> <li>• Mareos por presión arterial demasiado baja</li> <li>• Dolores de cabeza</li> <li>• Pérdida del sentido del gusto</li> </ul>	<p>Embarazadas Recién nacidos</p> <p>Los medicamentos antiinflamatorios no esteroides, como el ibuprofeno (Advil, Motrin IB, entre otros) y el naproxeno sódico (Aleve), pueden disminuir la eficacia de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina.</p>

	<b>Mecanismo de acción</b>	<b>Cuando se usa</b>	<b>Efectos adversos</b>	<b>Contraindicaciones</b>
<b>ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE ANGIOTENSINA</b>	<p>Regula el sistema renina-angiotensina por los receptores de angiotensina modulando la función simpática evitando la degradación de bradicina y sustancia P evitando la tos</p> <p>Bloquean el receptor de angiotensina II en especial el receptor de tipo AT1 haciendo que no se pueda unir a ningún receptor haciendo que se:</p> <p>Reducen la resistencia vascular periférica y la presión arterial</p>	<p>Hipertensión arterial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia cardiaca (solo losartan y valsartan)</li> <li>• Nefropatía diabética en pacientes con proteinuria e hipertensión (sólo losartán e irbesartán)</li> <li>• Prevención de accidentes cerebrovasculares en pacientes hipertensos con hipertrofia ventricular izquierda (solo losartán)</li> </ul>	<p>HIPOTENSIÓN FUNCION RENAL REDUCIDA INSUFICIENCIA CARDIACA CIRROSIS Dolor de cabeza Diarreas Mareos Fatiga</p>	<p>ESTENOSIS BILATERAL DE LA ARTERIA RENAL DURANTE EL EMBARAZO DURANTE LA LACTANCIA DE UN RN</p>