

|  |  |
|--|--|
| ชื่อยาทั่วไป   | Captopril  |
| ชื่อการค้า / ผู้ผลิต   | -  |
| รูปแบบ / ความแรง   | Tablet 25 mg   |
| กลุ่มยา  | กลุ่ม short-acting ACE Inhibitor   |
| Pregnancy Category   | D  |
| ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา | <p>ประโยชน์ในทางคลินิก(Clinical use)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ใช้เป็นยาลดความดันโลหิต</li> <li>-ใช้รักษาภาวะหัวใจล้มเหลว</li> <li>-ในผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน โดยเฉพาะในกลุ่มที่การบีบตัวของหัวใจห้องล่างซ้าย น้อยกว่า 40%</li> <li>-ใช้ป้องกันการเกิดโรคแทรกซ้อนทางไต ในผู้ป่วยเบาหวาน</li> </ul> <p>นิยมใช้ในภาวะ hypertensive urgency คือ มีความดันโลหิตมากกว่า 180/120 mmHg แต่ไม่มีภาวะของ end organ damage โดยเริ่มต้นให้ในขนาด 25-50 mg และให้ซ้ำได้ทุก 1-2 ชม.</p>  |
| เภสัชวิทยา   | <p>-ยาออกฤทธิ์ในการยับยั้งการทำงานของAngiotensin Converting Enzyme (ACE) โดยทำให้การสร้าง Angiotensin II ถูกยับยั้ง ซึ่งส่งผลทำให้ความดันโลหิตลดลง นอกจากนั้นเนื่องจาก ACE เป็นเอนไซม์ตัวเดียวกันกับที่ใช้ในการทำลาย bradykinin ดังนั้นยาในกลุ่ม ACEI จึงมีผลลดการทำลาย bradykinin อีกด้วยซึ่งผลดังกล่าวจะเสริมฤทธิ์ในการลดความดันโลหิตมากยิ่งขึ้น เพราะ bradykinin เป็นสารเคมีที่มีฤทธิ์แรงในการทำให้หลอดเลือดขยายตัว และ bradykinin ยังมีผลกระตุ้นที่ <math>\beta_2</math>-adrenergic receptor ที่ endothelium ทำให้เพิ่มการสร้าง nitric oxide และ prostacyclin (PGI<sub>2</sub>) ซึ่งสารทั้งสองมีฤทธิ์ทำให้หลอดเลือดขยายตัว และยับยั้งการเกาะกลุ่มของเกร็ดเลือด ยิ่งไปกว่านั้นการยับยั้ง ACE ยังมีผลลดการทำลายของ prostaglandin E<sub>2</sub> (PGE<sub>2</sub>) ที่มีฤทธิ์ในการขยายตัวของหลอดเลือดเช่นเดียวกัน</p> <p>ดังนั้นการที่ยาในกลุ่ม ACEIs สามารถยับยั้งการสร้าง Angiotensin II, ลดการทำลาย bradykinin และเพิ่มปริมาณของ prostaglandin E<sub>2</sub>, prostacyclin และ nitric oxide ได้ จึงส่งผลทำให้เกิดการขยายตัวของหลอดเลือดและลดการหลั่ง aldosterone ซึ่งผลโดยรวมคือทำให้ความดันโลหิตลดลง</p> |
| เภสัชจลนศาสตร์   | <p>ยาจะสามารถถูกดูดซึมได้อย่างรวดเร็ว มี bioavailability ประมาณ 70% อาหารมีผลลดการดูดซึมประมาณ 30-40% ดังนั้นจึงต้องให้ยาก่อนอาหาร ประมาณ 1-2 ชั่วโมง ยาถูกเปลี่ยนแปลงที่ตับ ได้สาร disulfide และถูกขับออกทางไต ยามีค่าครึ่งชีวิตประมาณ 3 ชั่วโมง ระดับยาสูงสุดหลังจากกินยาไปประมาณ 2-4 ชั่วโมง</p>  |
| ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้                                       | <p>ข้อห้ามในการใช้(Contraindications)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ไตวายรุนแรง</li> <li>-คนที่มีระดับโพแทสเซียมในเลือดสูง</li> </ul>  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>-โรคเส้นเลือดแดงที่ไตตีบทั้งสองข้าง</li> <li>-โรคลิ้นหัวใจเอออร์ติคตีบรุนแรง หรือ โรคหัวใจโตชนิดhypertrophic obstructive cardiomyopathy</li> <li>-ไม่ควรใช้ในผู้ที่ตั้งครรภ์ เพราะอาจทำให้ทารกพิการได้</li> </ul> <p>ข้อควรระวัง(Warnings/precautions)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-อาจทำให้เกิดภาวะไตวายได้ โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่เป็นโรคไตมาก่อน หรือมีภาวะขาดน้ำ, หัวใจล้มเหลว</li> </ul> |
| อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา | <ul style="list-style-type: none"> <li>-ที่พบบ่อยมาก คือ อาการไอ บางครั้งอาจมีอาการไออยู่นานถึง 3 สัปดาห์หลังหยุดยา</li> <li>-ความดันโลหิตต่ำ อาจทำให้มีอาการหน้ามืดได้</li> <li>-อาจมีอาการปวดท้อง, คลื่นไส้อาเจียน, ท้องผูก</li> <li>-อาจมีอาการปวดศีรษะ, เวียนหน้า, อ่อนเพลียได้</li> </ul>   |
| ค่าใช้จ่ายด้านยา              | 2.50 บาท   |