

ชื่อยาทั่วไป	propranolol
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	-
รูปแบบ / ความแรง	Tablet 10 mg / Tablet 40 mg
กลุ่มยา	Nonselective beta-adrenergic antagonists
Pregnancy Category	C (CAT D กรณีใช้ในไตรมาส 2 และ 3)
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p>-ใช้ในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ บรรเทาอาการทางกายเช่น อาการสั่นจากอาการกังวล และใช้ป้องกันอาการเจ็บหน้าอก ภาวะหัวใจวาย และอาการศีรษะข้างเดียวหรือปวดไมเกรน นอกจากนี้ยังใช้บรรเทาอาการที่เกิดจากภาวะไทรอยด์เกิน เช่น อาการหัวใจเต้นเร็วตัวสั่น</p> <p>-ขนาดปกติสำหรับรักษาความดันโลหิตสูงคือ ขนาด 40 มิลลิกรัมวันละ 2 ครั้ง โดยสามารถใช้เพียงตัวเดียวหรือใช้ร่วมกับยาในกลุ่ม Diuretics สามารถค่อย ๆ เพิ่มขนาดยาได้จนกว่าจะสามารถควบคุมความดันโลหิตได้ ขนาดยาสำหรับ maintenance ให้ควบคุมความดันได้โดยทั่วไปอยู่ที่ 120-240 มิลลิกรัมต่อวัน</p> <p>-Propranolol 20-80 มิลลิกรัม วันละ 2-4 ครั้ง</p>
เภสัชวิทยา	<p>-ออกฤทธิ์โดยปิดกั้นการออกฤทธิ์ของสาร catecholamines ที่มีต่อ beta receptors ซึ่งมีอยู่ในเนื้อเยื่อหลายชนิด เช่น หัวใจ, หลอดเลือด, หลอดลม, มดลูก ผลคือ ทำให้หัวใจเต้นช้าลง, หัวใจ บีบตัวน้อยลง, เส้นเลือดส่วนปลายหดตัว, หลอดลมหดตัว ในผู้ป่วยหอบหืด, มดลูกมีการหดเกร็งตัว</p> <p>-ดังนั้นจึงมีการแบ่งยาปิดกั้นเบต้า ออกเป็นกลุ่มตามการออกฤทธิ์ปิดกั้น beta receptors (ซึ่งมี 2 ชนิดคือ beta1 พบในหัวใจ และ beta2 พบในเส้นเลือด, หลอดลมในปอด, มดลูก)</p>
เภสัชจลนศาสตร์	<p>Propranolol ละลายในไขมันได้ดีและถูกดูดซึมได้ดีภายหลังรับประทาน ยาเกิด first pass metabolism ทำให้เหลือประมาณ 20% ที่เข้าสู่กระแสโลหิต และยังพบว่าในแต่ละคนนั้นการถูกทำลายที่ตับในรอบแรกนั้นจะแตกต่างกันซึ่งเป็นผลให้ระดับของยาในพลาสมาแตกต่างกันด้วย การขจัดยาที่ตับนั้นจะลดลงเมื่อขนาดของยาที่ใช้เพิ่มขึ้นและ bioavailability จะเพิ่มในระหว่างการใช้อย่างติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน Propranolol มีค่า Vd สูงและสามารถผ่านเข้าสู่ระบบประสาทส่วนกลางได้ดี ประมาณ 90% ของยาจับกับพลาสมาโปรตีน ยานี้ถูกเปลี่ยนแปลงได้มากและเมตาบอลิท์ที่ยังมีฤทธิ์เป็นปิดกั้น beta-receptor ได้ คือ 4-hydroxypropranolol ยานี้มีค่าครึ่งชีวิตในพลาสมาประมาณ 4 ชั่วโมง แต่ก็พบว่าฤทธิ์ในการลดความดันโลหิตอยู่ได้ค่อนข้างนาน ทำให้สามารถให้ยาวันละครั้งหรือวันละ 2 ครั้ง</p>
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	<p>ข้อห้ามในการใช้(Contraindications)</p> <p>-หัวใจเต้นช้ามากแบบรุนแรงหรือมีการปิดกั้นการนำไฟฟ้าในหัวใจรุนแรง(high degree heart block)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -หัวใจด้านซ้ายล้มเหลวรุนแรง -โรคหัวใจขาดเลือดชนิด Prinzmetal's angina -โรคหอบหืดที่เป็นรุนแรง -โรคประสาทซึมเศร้าที่เป็นรุนแรง -โรคเส้นเลือดส่วนปลายตีบที่เป็นมากถึงขั้นมีเนื้อเยื่อตาย -ไม่ควรใช้ในผู้ที่ตั้งครรภ์เพราะยาจะผ่านรกไปที่ทารกทำให้ก่อกำเนิดทารกผิดปกติ (IUGR)
<p>อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</p>	<ul style="list-style-type: none"> -ทำให้อาการหอบหืดกำเริบได้จากหลอดลมตีบตัว มักพบจากการใช้ยาปิดกั้นเบต้าชนิด nonselective แต่ในกลุ่ม cardioselective beta blocker ก็อาจเกิดหลอดลมตีบได้ถ้าให้ยาในขนาดสูงๆ -หัวใจเต้นช้ามาก ความดันโลหิตต่ำ -มีอาการอ่อนเพลีย, ง่วงซึม, ผื่นร่าย, อาจเกิดอาการนอนไม่หลับได้ -ทำให้เกิดอาการทางระบบทางเดินอาหาร เช่น รู้สึกปั่นป่วนในลำไส้, ท้องเสีย -อาจทำให้สมรรถภาพทางเพศเสื่อมได้ โดยเฉพาะในผู้ชาย อาจทำให้อวัยวะเพศไม่แข็งตัว
<p>ค่าใช้จ่ายด้านยา</p>	<p>Tablet 10 mg 1 บาท</p> <p>Tablet 40 mg 1.5 บาท</p>