

ชื่อยาทั่วไป	Clarithromycin
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	Klacid®
รูปแบบ / ความแรง	Tablet 500 mg / GPO
กลุ่มยา	Antibiotic กลุ่ม Macrolides
Pregnancy Category	C
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p>ใช้รักษาการติดเชื้อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน เช่น คอหอยอักเสบที่เกิดจากเชื้อ Streptococcus (<i>Streptococcal pharyngitis</i>) 2. โรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง เช่น หลอดลมอักเสบ ปอดบวม หูชั้นกลางอักเสบอย่างเฉียบพลัน (Acute otitis media) 3. การติดเชื้อที่ผิวหนังและโครงสร้างของผิวหนัง เช่น โรคผิวหนังตุ่มพอง (impetigo) การอักเสบที่ต่อมขนน้ำเลี้ยง (folliculitis) เซลล์อักเสบ (cellulitis) ฝี (abscesses) 4. การติดเชื้อจาก Mycobacterium ทั้งชนิดแพร่กระจายและชนิดเฉพาะที่อันเกิดจากเชื้อ Mycobacterium avium หรือ Mycobacterium chelonae, Mycobacterium fortuitum หรือ Mycobacterium kansasii <p>ผู้ใหญ่:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดปกติ: 250-500 mg ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 7-14 วัน - การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน: 250-500 mg ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 10-14 วัน - การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง: 250-500 mg ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 7-14 วัน - การป้องกันการติดเชื้อ bacterial endocarditis: 500 mg ก่อนทำการรักษา - Uncomplicated skin and skin structure: 250 mg ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 7-14 วัน - <i>H. pylori</i>: การใช้ยาร่วมกับ bismuth subsalicylate , tetracycline , clarithromycin และ H2- receptor antagonist หรือการใช้ยาร่วมกันระหว่าง omeprazole กับ clarithromycin 250 mg วันละ 2 ครั้ง ถึง 500 mg วันละ 3 ครั้ง <p>การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ:</p> <p>การปรับขนาดยาในผู้ป่วยโรคไต</p> <p>Clcr < 30 ml/min: ลดขนาดยาครั้งหนึ่งของขนาดยาปกติ หรือเพิ่มระยะห่างของเวลาการให้ยาเป็น 2 เท่า</p> <p>เมื่อให้ร่วมกับ ritonavir</p> <p>Clcr 30-60 ml/min: ลดขนาดยา 50%</p>

	<p>Clcr < 30 ml/min: ลดขนาดยา 75 %</p> <p>การปรับขนาดยาในผู้ป่วยโรคตับ</p> <p>ไม่จำเป็นต้องปรับขนาดยาถ้าการทำงานของไตปกติเนื่องจากเมื่อมีภาวะตับผิดปกติการกำจัดทำลาย clarithromycin โดย 14-hydroxylation จะลดลงซึ่งจะถูกชดเชยโดยเพิ่มการขับ clarithromycin ออกทางไตจึงทำให้ระดับของยามีภาวะคงที่ทั้งในคนที่ตับผิดปกติและคนที่ตับแข็งแรงมีค่าใกล้เคียงกัน</p> <p>ผู้สูงอายุ</p> <p>ค่าทางเภสัชจลนศาสตร์มีค่าเหมือนกับผู้ใหญ่ อาจมีการทำงานของไตลดลงไปตามอายุ ควรมีการติดตามและปรับขนาดยาถ้าจำเป็น</p>
เภสัชวิทยา	<p>ออกฤทธิ์เป็น bacteriostatic และที่ความเข้มข้นสูง ๆ สามารถออกฤทธิ์เป็น bactericidal โดย ยับยั้งการสร้างโปรตีนโดยจับกับ 50S ribosomal subunit</p>
เภสัชจลนศาสตร์	<p>Absorption: Clarithromycin ดูดซึมได้ดีทางระบบทางเดินอาหาร ทนต่อกรดในกระเพาะอาหารได้ดี อาหารทำให้ดูดซึมช้าลงแต่ไม่ทำให้การดูดซึมลดลง</p> <p>Metabolism: ผ่านตับเป็นส่วนใหญ่ โดย oxidative N-demethylation และ hydroxylation ได้เป็น 14-hydroxyclearithromycin (active metabolite)</p> <p>Distribution: ทั้ง clarithromycin และ 14-hydroxyclearithromycin สามารถกระจายตัวได้ดีในเนื้อเยื่อและของเหลวในร่างกาย ยกเว้นที่ระบบประสาทส่วนกลาง</p> <p>ค่า protein binding เท่ากับ 65-75 %</p> <p>Elimination: ถูกขับออกทางปัสสาวะในรูป clarithromycin และ 14-hydroxy clarithromycin 40% ของ dose 250 mg suspension ที่ให้ 2 ครั้งต่อวัน ถูกขับออกทางอุจจาระประมาณ 4% ของ dose 250 mg</p> <p>Elimination half-life:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตปกติ <p>Clarithromycin</p> <ul style="list-style-type: none"> - 250 mg ให้ทุก 12 ชม. : 3-4 ชม. - 500 mg ให้ทุก 12 ชม. : 5-7 ชม. <p>14-hydroxy clarithromycin</p> <ul style="list-style-type: none"> - 250 mg ให้ทุก 12 ชม. : 5-6 ชม. - 500 mg ให้ทุก 12 ชม. : 7 ชม. <ul style="list-style-type: none"> - ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตผิดปกติ - Clarithromycin: ประมาณ 22 ชม.

	- 14-hydroxy clarithromycin: ประมาณ 47 ชม.
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	<p>ข้อห้ามใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> -ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยา clarithromycin ,erythromycin หรือยาในกลุ่ม macrolide อื่น ๆ -การใช้ร่วมกับ ergot derivative ,pimozide ,astemizole ,cisapride -การใช้ร่วมกับ ranitidine ,bismuth citrate ไม่ควรใช้กับผู้ป่วยที่มีประวัติ acute porphyria หรือมี Clcr น้อยกว่า 25 ml/min <p>ข้อควรระวัง</p> <p>การปรับขนาดยามีความจำเป็นในผู้ป่วย severe renal impairment โดยลดขนาดยาลงหรือเพิ่มระยะห่างของเวลาการให้ยา มีรายงานว่า Antibiotic กลุ่ม macrolide (รวมถึง clarithromycin) ทำให้เกิด rare QT prolongation และ ventricular arrhythmia รวมถึง torsade de pointes ความปลอดภัยและประสิทธิผลในการรักษาในเด็กอายุน้อยกว่า 6 เดือนยังไม่มีผลการศึกษารายงาน</p>
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	<p>-1%-10%</p> <p>ระบบประสาทส่วนกลาง: ปวดศีรษะ (ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก 2%)</p> <p>ผิวหนัง: ผื่นแพ้ (เด็ก 3%)</p> <p>ระบบทางเดินอาหาร: ท้องร่วง (ผู้ใหญ่ 6% , เด็ก 6%) อาเจียน (เด็ก 6%) คลื่นไส้ (ผู้ใหญ่ 3%) ปวดท้อง (ผู้ใหญ่ 2% เด็ก 3%)</p> <p>ตับ : เพิ่ม prothrombin time (1%)</p> <p>ไต: เพิ่ม BUN (4%)</p> <p>-น้อยกว่า 1% แต่มีผลอันตรายต่อชีวิต</p> <p>Anaphylaxis, dyspnea, hepatic failure, leucopenia, hepatitis</p>
ค่าใช้จ่ายด้านยา	16.75 บาท/เม็ด