

ชื่อยาทั่วไป	Lopinavir/Ritonavir
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	-
รูปแบบ / ความแรง	ยาเม็ดเคลือบฟิล์มแต่ละเม็ดประกอบด้วย โลปีนาเวีย 200 มิลลิกรัม ริโทนาเวีย ยูเอสพี 50 มิลลิกรัม
กลุ่มยา	antiviral
Pregnancy Category	C
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p><u>ข้อบ่งชี้ทางการรักษา</u></p> <p>ยาเม็ดโลปีนาเวียและริโทนาเวียใช้ร่วมกับยาต้านรีโทรไวรัสตัวอื่นๆ ในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ HIV-1 ในผู้ใหญ่และเด็กอายุ 2 ปีขึ้นไป</p> <p>การเลือกยาเม็ดโลปีนาเวียและริโทนาเวียเพื่อใช้รักษาผู้ป่วย HIV-1 ที่เคยได้รับ protease inhibitor ควรขึ้นอยู่กับทดสอบการคือไวรัสเป็นรายบุคคลและประวัติการรักษาของผู้ป่วย</p> <p><u>การศึกษาขนาดยาและวิธีการบริหารยา</u></p> <p>ยาเม็ดโลปีนาเวียและริโทนาเวียควรได้รับการสั่งจากแพทย์ที่มีประสบการณ์ในการรักษาของผู้ป่วยเอชไอวี</p> <p><u>ขนาดรับประทานยาที่แนะนำคือ</u></p> <p>ผู้ใหญ่และวัยรุ่น: ครั้งละ 2 เม็ด วันละ 2 ครั้ง รับประทานพร้อมอาหารหรือไม่ก็ได้ แต่ควรกลืนทั้งเม็ด ห้ามเคี้ยวหรือหักเม็ดยา</p> <p>เด็กอายุ 2 ปีและมากกว่า : ขนาดของผู้ใหญ่ (400/100 มิลลิกรัมวันละ 2 ครั้ง) อาจใช้ได้ ในเด็กที่มีน้ำหนักตัว 40 กิโลกรัมหรือมากกว่า หรือมีพื้นที่ผิวร่างกาย (Body Surface Area, BSA) มากกว่า 1.3 ตารางเมตร โดยคำนวณจากสูตร : BSA (ตารางเมตร) = $\sqrt{[\text{ส่วนสูง (ซม)} \times \text{น้ำหนัก (กก)}] / 3600}$</p> <p>เด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี: ไม่แนะนำให้ใช้เนื่องจากไม่มีข้อมูลเพียงพอในเรื่องความปลอดภัย และประสิทธิผล</p> <p>ผู้ป่วยที่ตับทำงานบกพร่อง : ผู้ป่วยเอชไอวีที่ตับมีความเสียหายในระดับเล็กน้อยถึงปานกลาง พบว่ามีการเพิ่มขึ้นของโลปีนาเวียประมาณ 30% แต่ไม่คาดว่าจะมีความเกี่ยวข้องกับทางคลินิก ไม่มีข้อมูลของผู้ป่วยที่ตับมีความเสียหายรุนแรง จึงไม่ควรใช้ยาเม็ดโลปีนาเวียและริโทนาเวียในผู้ป่วยเหล่านี้</p> <p>ผู้ป่วยที่ไตทำงานบกพร่อง : ไม่มีความจำเป็นต้องปรับขนาดยาในผู้ป่วยที่ไม่มีความเสียหาย แต่ควรระมัดระวังในการใช้ยาเม็ดโลปีนาเวียและริโทนาเวียในผู้ป่วยที่ไตมีความเสียหายรุนแรง</p>
เภสัชวิทยา	เป็นยาในกลุ่ม protease inhibitors ตัวยา Lopinavir ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ HIV protease เป็นการป้องกันการ cleavage ของ gag-pol polyprotein ซึ่งส่งผลให้เกิดการสร้างไวรัสที่เจริญไม่เต็มที่ และไม่ทำให้เกิดการติดเชื้อในร่างกายได้ด้วยยา ritonavir

	มีฤทธิ์ยับยั้ง CYP3A4-mediate metabolism ของ lopinavir จึงส่งผลให้มีระดับ lopinavir ใน plasma สูงขึ้น
เภสัชจลนศาสตร์	-
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	<p>ข้อห้ามใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ที่มีปฏิกิริยาไวต่อตัวยาสำคัญ (active substance) หรือสารที่ผสมกับยา (excipients) • ผู้ป่วยที่การทำงานของตับบกพร่องรุนแรง • ยาเม็ดโลปีนาเวียและริโทนาเวียประกอบด้วยโลปีนาเวียและริโทนาเวีย ซึ่งตัวยาทั้งสองเป็นตัวยับยั้ง P450 isoform CYP3A4 จึงไม่ควรรับประทานร่วมกับผลิตภัณฑ์ยาที่อาศัยเอนไซม์ CYP3A4 เป็นหลักในการกำจัดยา ซึ่งจะเพิ่มความเข้มข้นของยาในพลาสมาเพิ่มขึ้นและมีส่วนก่อให้เกิดปรากฏการณ์ร้ายแรงและ / หรือเป็นอันตรายต่อชีวิต ผลิตภัณฑ์ยาเหล่านี้ได้แก่ astemizole, terfenadine, midazolam, triazolam, cisapride, pimozide, amiodarone, ergot alkaloids (e.g. ergotamine, dihydroergotamine, ergonovine, methylergonovine) และ vardenafil • ไม่ควรใช้ร่วมกับสมุนไพรที่มีส่วนประกอบของ St John's wort (<i>Hypericum perforatum</i>) เนื่องจากมีความเสี่ยงในการทำให้ความเข้มข้นของยาเม็ดโลปีนาเวียและริโทนาเวียในพลาสมาลดลงและทำให้ประสิทธิภาพทางคลินิกของยาลดลงด้วย • ไม่ควรใช้ร่วมกับ Rifampicin เนื่องจากการกีดกันร่วมกันอาจทำให้ความเข้มข้นของโลปีนาเวียลดลงอย่างมาก ซึ่งส่งผลให้ประสิทธิภาพการรักษาของโลปีนาเวียลดลงอย่างมีนัยสำคัญ
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	อาการไม่พึงประสงค์ที่พบบ่อยคือ ท้องเสีย นอกจากนี้อาจมีอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ ผื่น อาจทำให้ผู้ป่วย Hemophillic เลือดออกได้ ไชมันในเลือดสูง ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง ภาวะไขมันกระจายตัวผิดปกติ (Lipodystrophy)
ค่าใช้จ่ายด้านยา	20 บาท
ปฏิกิริยาต่อกันของยา	<ul style="list-style-type: none"> - Lopinavir/Ritonavir เป็นสารยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ P450 isoform CYP3A4 การให้ยา Lopinavir/Ritonavir ร่วมกันยาถูกเมตาบอไลต์โดย CYP3A4 อาจส่งผลให้ความเข้มข้นใน plasma ของยาอื่นสูงขึ้น ซึ่งสามารถเพิ่มหรือยืดระยะเวลาในการรักษาและอาการไม่พึงประสงค์ได้ - Lopinavir/Ritonavir ไม่ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ CYP2D6, CYP2C19, CYP2E1, CYP2B6 หรือ CYP1A2 ที่ความเข้มข้นที่ใช้ในทางคลินิก - ควรระมัดระวังเป็นพิเศษในการให้ยา sildenafil, tadalafil หรือ vardenafil ในผู้ป่วยที่ได้รับยา Lopinavir/Ritonavir การให้ยา Lopinavir/Ritonavir ร่วมกับยาเหล่านี้ จะ

	<p>เพิ่มความเข้มข้นของยาเหล่านี้อย่างมาก และอาจเพิ่มการเกิดอาการที่ไม่พึงประสงค์เกี่ยวกับการใช้ยาเช่น ความดันโลหิตต่ำ เป็นลม การเห็นภาพเปลี่ยนไป และการแข็งตัวของอวัยวะเพศ</p> <p>- ไม่แนะนำให้ใช้ Lopinavir/Ritonavir ร่วมกับ Lovastatin หรือ Simvastatin ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการใช้ยา HIV กลุ่ม protease inhibitors รวมทั้ง Lopinavir/Ritonavir ร่วมกับยา HMG-CoA reductase inhibitors ที่ถูกเมตาบอลิซึมโดย CYP3A4 pathway (atorvastatin) ซึ่งอาจเพิ่มความเสี่ยงทำให้เกิดโรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ เช่น Myopathy รวมทั้ง rhabdomyolysis เมื่อใช้ยา HIV protease inhibitors รวมทั้ง Lopinavir/Ritonavir ร่วมกับยาเหล่านี้</p> <p>- ไม่แนะนำให้ใช้ Lopinavir/Ritonavir ร่วมกับ St .John's wort (hypericum perforatum) หรือยาที่มีส่วนผสม St .John's wort โดยอาจมีผลระดับ lopinavir ทำให้สูญเสียการตอบสนองแบบ virology และอาจเกิดการดื้อต่อ lopinavir และ protease inhibitors ทั้งกลุ่ม</p>
--	---