

ชื่อยาทั่วไป	Ethambutol (E)
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	-
รูปแบบ / ความแรง	Tablet 400 mg/500 mg
กลุ่มยา	Anti-Tuberculosis
Pregnancy Category	C
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<u>ข้อบ่งใช้</u> เป็นยาที่นิยมใช้ร่วมกับ isonizid และ rifampicin ในการรักษาวัณโรค โดยมี จุดประสงค์เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดื้อยาของเชื้อ ช่วยให้ผลในการรักษาดีขึ้น ยา นี้ไม่เหมาะสมที่จะใช้กับเด็กอายุน้อยกว่า 5 ปี เพราะอาจเกิดพิษต่อประสาทตา <u>ขนาดและวิธีใช้</u> ผู้ใหญ่ 1,200 – 2,000 มก./ วัน (25 มก./กก./วัน) เด็ก 15 – 25 มก./กก./วัน
เภสัชวิทยา	Ethambutol เป็น inhibitor ของเอนไซม์ mycobacterial arabinosyl transferase ซึ่งเป็นเอนไซม์ในกระบวนการ polymerization ของ arabinoglycan ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของ mycobacterial cell wall การรบกวน arabinoglycan synthesis จะทำให้ barrier ของ mycobacteria สูญเสียไปและทำให้ยาหลายชนิดเข้าเซลล์ได้ดีขึ้น Resistance ต่อ ethambutol เกิดขึ้นจากการ mutation ของ gene ที่ code เอนไซม์ arabinosyl transferase ควรให้ ethambutol ร่วมกับยาอื่นเพื่อป้องกันการดื้อยา
เภสัชจลนศาสตร์	-
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	- ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยานี้ และผู้ป่วยที่มีประสาทตาอักเสบ - ยังไม่มีรายงานถึงความปลอดภัยของการใช้ยานี้ในหญิงมีครรภ์ ระยะเวลาให้นมบุตร และเด็กอายุต่ำกว่า 13 ปี - ควรใช้ยานี้อย่างระมัดระวังในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตา เช่น ต้อกระจก diabetic retinopathy และควรลดขนาดลงในผู้ป่วยโรคไต ผู้ป่วยควรได้รับการตรวจประสิทธิภาพของตา เช่น การเห็นความกว้างของภาพ การเห็นสี เป็นต้น ก่อนการรักษาและทุกๆ เดือนในระหว่างการใช้ยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายที่ได้รับยาเป็นเวลานาน หรือได้รับยาขนาดสูงกว่า 15 มก./ กก.
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	อาการไม่พึงประสงค์ร้ายแรง (serious adverse effects) ที่พบได้บ่อยคือ optic neuritis ซึ่งทำให้ loss of visual acuity และเกิดตาบอดสีเขียวแดง ซึ่งอาการไม่พึงประสงค์ดังกล่าวเป็นแบบ dose-related พบได้ 15% ในผู้ป่วยที่ได้ยา 50 mg/kg/day, 5% ในผู้ป่วยที่ได้ยา 25 mg/kg/day และน้อยกว่า 1% ในผู้ป่วยที่ได้ยา

	<p>15 mg/kg/day ระหว่างการใช้ยาควรมีการตรวจสอบ visual acuity เป็นช่วงๆ Ethambutol ห้ามใช้ในเด็กอายุน้อยกว่า 5 ปี เนื่องจากอายุน้อยเกินกว่าที่จะประเมิน visual acuity หรือบอกความแตกต่างของสีเขียว-แดงได้ Ethambutol จะเพิ่มระดับของ uric acid ในเลือดซึ่งพบได้ในผู้ป่วย 50% เนื่องจากทำให้ renal excretion ของ uric acid ลดลง</p> <p>อาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ ได้แก่ GI disturbances, arthralgia, headaches, giddiness, mental disturbances เป็นต้น</p>
<p>ค่าใช้จ่ายด้านยา</p>	<p>- Tablet 400 mg 2.25 บาท</p> <p>- Tablet 500 mg 2.25 บาท</p>