

ชื่อยาทั่วไป	Isosorbide dinitrate
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	-
รูปแบบ / ความแรง	Tablets 10 mg
กลุ่มยา	กลุ่ม Nitrates
Pregnancy Category	C
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	Isosorbide dinitrate และ Isosorbide 5-mononitrate ใช้ในการรักษา Angina pectoris และ Myocardial infarction
เภสัชวิทยา	ยาในกลุ่มนี้มีผลทำให้กล้ามเนื้อเรียบคลายตัว โดยกลไกที่เกี่ยวข้องกับการปลดปล่อย nitric oxide (NO) พบว่า NO หรือ NO ที่เปลี่ยนแปลงไป เป็น nitrosothiols มีฤทธิ์กระตุ้นการทำงานของ guanylyl cyclase ที่อยู่ใน cytoplasm ส่งผลให้มีการเพิ่มปริมาณของ intracellular cGMP โดย cGMP มีบทบาทสำคัญที่ทำให้กล้ามเนื้อเรียบคลายตัว
เภสัชจลนศาสตร์	หลังจากถูกดูดซึมจากทางเดินอาหาร ยาส่วนใหญ่จะถูกทำให้หมดฤทธิ์ที่ตับอย่างรวดเร็ว (มี first pass metabolism) จึงทำให้มี oral bioavailability ต่ำกว่า 10-20% อย่างไรก็ตาม เมื่อต้องการให้ระดับยาในเลือดเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเพื่อลดอาการเจ็บอกอย่างเฉียบพลัน นิยมให้ยาทาง sublingual route แต่เนื่องจากการให้ยาวิธีนี้มีระยะเวลาออกฤทธิ์สั้น (15-30 นาที) ดังนั้นเมื่อต้องการให้ยาออกฤทธิ์ได้นานขึ้นเพื่อใช้ป้องกันอาการเจ็บอก ควรพิจารณาให้ยาในรูปแบบรับประทาน (ในขนาดที่สูงกว่าไซมอดาลีน) วันละหลายครั้ง หรือให้แบบ sustained release นอกจากนี้อาจพิจารณาให้ยาทาง transdermal route ก็ได้
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	-การใช้ยาดต่อกันจะทำให้เกิดภาวะดื้อยา (nitrate tolerance) ได้ ดังนั้นจึงควรกำหนดความถี่ในการให้ยา ให้เหมาะสมให้มีช่วงที่ปลอดยาอย่างน้อย 12 ชม.ต่อวัน โดยเฉพาะถ้าเป็นแบบปิดหน้าอกควรเอาแผ่นออกตอนกลางคืน -การหยุดยากระทันหันในรายที่ให้ยาขนาดสูงๆเป็นระยะเวลานาน อาจเกิดอาการถอนยาได้ คือมีฤทธิ์ตรงข้ามกับการออกฤทธิ์ของยา เช่น ทำให้เกิดอาการเจ็บหน้าอกได้
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ มึนงง ความดันโลหิตต่ำเมื่อเปลี่ยนอิริยาบถอย่างรวดเร็ว
ค่าใช้จ่ายด้านยา	1.5 บาท