

ชื่อยาทั่วไป	Midazolam HCL Injection
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	กลุ่มเงินทุนหมุนเวียนยาเสพติด
รูปแบบ / ความแรง	Injection 5 mg/ml
กลุ่มยา	กลุ่ม benzodiazepines
Pregnancy Category	D
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p>สรรพคุณหรือข้อบ่งใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้สงบระงับก่อนการผ่าตัด -ทำให้สงบระงับก่อนหรือระหว่างการทำหัตถการ -ทำให้สงบสำหรับผู้ป่วยในภาวะวิกฤต -ใช้ร่วมกับยาระงับความรู้สึกเพื่อการผ่าตัดหรือการทำหัตถการที่ก่อให้เกิดความปวด -ช่วยเหนี่ยวนำให้สลบ -ทำให้สงบระงับก่อนการผ่าตัด (ให้ก่อนผ่าตัด 30-60 นาที) <p><u>ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ</u></p> <p>70-80 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กก.</p> <p><u>ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ</u></p> <p>ฉีดเข้าหลอดเลือดดำอย่างช้าๆ อย่างน้อย 2 นาที ขนาดยาเริ่มต้น 1 - 2.5 มก. ติดตามอาการหลังฉีดยาอย่างน้อย 2 นาที และปรับขนาดยาตามความจำเป็น ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 5 มก.</p>
เภสัชวิทยา	<p>midazolam เป็นยาในกลุ่ม benzodiazepines ออกฤทธิ์ที่กระบวนประสาทส่วนกลางโดยเป็น agonist ที่ benzodiazepine receptor ซึ่งจับกลุ่มอยู่กับ GABA_A receptor และ chloride channel อยู่ที่เยื่อหุ้มเซลล์ประสาท ทำให้ GABA_A receptor ทำงานได้มากขึ้น ส่งผลให้ chloride channel เปิดยอมให้ chloride ions เข้าสู่เซลล์มากขึ้นเกิด hyperpolarization และยับยั้งการทำงานของเซลล์ประสาทต่างๆ มีฤทธิ์ลดอาการวิตกกังวล ทำให้นอนหลับ ต้านอาการชัก คลายกล้ามเนื้อ และอาจเกิดภาวะสูญเสียความจำขณะยาออกฤทธิ์</p>
เภสัชจลนศาสตร์	<p>เมื่อให้ด้วยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ ยาจะถูกดูดซึมได้ดี ระยะเวลาที่ยาเริ่มออกฤทธิ์ประมาณ 5 - 15 นาที ช่วงเวลาออกฤทธิ์ทั้งรูปแบบฉีดเข้าหลอดเลือดดำและฉีดเข้ากล้ามเนื้อประมาณ 2 ชั่วโมง ยาจับกับ albumin ในพลาสมาประมาณร้อยละ 94 - 97 ค่า half life 2.2 - 6.8 ชั่วโมง ยาถูกแปลงสภาพที่ตับโดย เอนไซม์ CYP3A4 โดยกระบวนการ hydroxylation ได้เป็นสาร metabolite ที่ยังมีฤทธิ์อยู่ คือ 1- hydroxymethylmidazolam และอื่นๆ ผ่านกระบวนการ</p>

	conjugation ด้วย glucuronic acid และ กำจัดออกทางไต
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	<p>คำเตือนหรือข้อควรระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> -ระมัดระวังการใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่ม benzodiazepines -อาจเกิดภาวะกดการหายใจหรือหยุดหายใจต้องใช้ภายใต้การดูแลของบุคลากรทางการแพทย์ -ควรเฝ้าระวังการหายใจ ชีพจร และความดันเลือดของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง -อาจทำให้ง่วงซึม ไม่ควรขับขี่ยานพาหนะหรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลหรือในที่สูง -ระมัดระวังการใช้เป็นพิเศษในสตรีมีครรภ์ สตรีระยะให้นมบุตร ผู้ป่วยโรคตับ โรคไต โรคหัวใจ โรคต่อหีนชนิดมุมเปิด โรคไมเอสทีเนีย แกรวิส โรคที่ระบบทางเดินหายใจทำงานบกพร่อง ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ โรคพิษสุราเรื้อรัง โรคทางจิตเวช เช่น โรคจิต โรคอารมณ์ซึมเศร้า เป็นต้น ผู้มีประวัติการติดยาหรือสารเสพติด -อาจเกิดผลตรงข้ามกับฤทธิ์ของยาที่ให้ (paradoxical reactions) ใน เด็กหรือผู้สูงอายุได้ -ไม่ควรฉีดยาเข้าหลอดเลือดดำอย่างรวดเร็ว เพราะอาจทำให้เกิดความดันเลือดต่ำอย่างรุนแรง และชักได้ -ระมัดระวังการใช้ร่วมกับยาอื่นที่มีฤทธิ์เพิ่มหรือลดการทำงานของเอ็นไซม์ที่ทำลายยาในกลุ่ม benzodiazepines -ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มี albumin ในพลาสมาต่ำ
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	<p><u>ระบบหายใจ</u> : สะอึก ไอ กล้องเสียงหดรกเร็ง หดคลมรดกเร็ง หายใจลำบาก หายใจมีเสียงหวีด อัตราหายใจเร็ว</p> <p><u>ระบบประสาท</u> : เกิดการสงบระงับเกินขีด (excessive sedation) ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ภาวะกายใจ ไม่สงบ ควบคุมการเคลื่อนไหวไม่ได้ ภาวะสูญเสียความจำขณะยาออกฤทธิ์ ภาวะเคลิ้มสุข หลอนประสาท อารมณ์ละเหี่ย นอนไม่หลับ ผื่นร้ำย ความรู้สึกสัมผัสเพี้ยน (paresthesia) ก้าวร้าว กังวล</p> <p><u>ระบบทางเดินอาหาร</u> : คลื่นไส้ อาเจียน ภาวะหลังน้ำลายมาก อาการขย้อน ปากแห้ง ท้องผูก</p> <p><u>ระบบผิวหนัง</u> : ผื่นหนังแดง ลมพิษ คัน</p> <p><u>ระบบตา</u> : มองภาพไม่ชัด เห็นภาพซ้อน อาการตากระตุก มีปัญหาในการปรับ</p>

	ภาพให้เห็นได้ชัดเจน <u>อื่นๆ</u> : ผิวหนังแดงและปวดตรงบริเวณที่ฉีด หลอดเลือดดำอักเสบ
ค่าใช้จ่ายด้านยา	34 บาท/amp