

ชื่อยาทั่วไป	Didanosine (ddI)
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	Videx
รูปแบบ / ความแรง	Tablet 200 mg
กลุ่มยา	Antivirals
Pregnancy Category	B
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p>ข้อบ่งใช้</p> <p>-ใช้ในการรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีการติดเชื้อ HIV ขั้นรุนแรงที่เคยได้รับการรักษาด้วยยา zidovudine มาก่อนเป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ยังใช้ในการรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่แลเด็ก(อายุเกินกว่า 6 เดือน) ที่ติดเชื้อ HIV ขั้นรุนแรงที่ไม่สามารถทนต่อยา zidovudine ได้หรือมีการตอบสนองทางคลินิกหรือทางภูมิคุ้มกันลดลงอย่างมีนัยสำคัญในระหว่างที่มีการรักษาด้วยยา zidovudine</p> <p>ปัจจุบันสามารถใช้เป็น first-line drug หรือใช้ร่วมกับยาอื่นๆ ในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ HIV</p> <p>ขนาดและวิธีใช้</p> <p>ขนาดยาในผู้ใหญ่</p> <p>ควรรับประทานก่อนอาหารอย่างน้อยที่สุด 30 นาที ครั้งละ 2 เม็ด ขนาดยาขึ้นอยู่กับน้ำหนักของผู้ป่วย</p> <p>การรับประทานยาทำได้ 2 วิธี คือ</p> <p>เคี้ยวให้ละเอียดก่อนกลืน หรือบดหรือทำให้แตกตัวในน้ำอย่างน้อยหนึ่งออนซ์ คนให้ตัวยาละลายเป็นเนื้อเดียวกันแล้วดื่มทันทีจนหมด</p> <p>ขนาดยาสูงสุดที่แนะนำคือ 12 มิลลิกรัม/น้ำหนักกิโลกรัม/วัน โดยแบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ส่วนขนาดสูงสุดที่สามารถทนต่อยาได้เมื่อรับประทานเพียงวันละ 1 ครั้ง คือ 20.4 mg/kg/day</p> <p>ขนาดของยาที่ใช้ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง อาจต้องมีการปรับขนาดยาลงมีฉะนั้นอาจเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดตับอ่อนอักเสบหรืออาการไม่พึงประสงค์อื่นๆได้ นอกจากนั้น didanosine แต่ละเม็ดยังมีปริมาณของแมกนีเซียมถึง 8.6 มิลลิกรัมวาเลนที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดภาวะแมกนีเซียมเกินได้ ส่วนผู้ที่มีการของตับผิดปกติ ก็ควรพิจารณาการลดขนาดยาด้วย เนื่องจากอาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเป็นพิษของตัวยาได้</p> <p>ส่วนในผู้ป่วยที่มีการฟอกเลือดนั้น ควรปรับลดขนาดยาให้เหลือเพียง 1 ใน 4 ของขนาดยาปกติ โดยให้ยาเพียงวันละครั้งในผู้ป่วยที่ไม่มีปัสสาวะหลังจากฟอกเลือดแล้ว</p> <p>ขนาดยาในเด็ก</p> <p>ขนาดปกติที่ใช้รับประทานยังไม่สามารถกำหนดได้อย่างแน่นอน อย่างไรก็ตามแนะนำให้ใช้ขนาดยา 300 มิลลิกรัม/ตารางเมตร/วัน โดยแบ่งวันละ</p>

	<p>3 ครั้ง ควรรับประทานก่อนอาหารอย่างน้อย 30 นาที การปรับขนาดยาปรับตามพื้นที่ผิวของร่างกาย</p> <p>โดยจะผสมผงยาสำหรับเด็กละลายลงในน้ำกลั่น โดยให้มีความเข้มข้นเริ่มต้นเป็น 20 mg/mL จากนั้นให้รับประทานละลายยาเตรียมที่ได้เข้ากับยาลดกรดในทันที เพื่อปรับให้ความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายเป็น 10 mg/mL แล้วรับประทานที่จนหมด</p> <p>ผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตและตับผิดปกติ ควรปรับขนาดลงเช่นเดียวกับในผู้ใหญ่ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเป็นพิษจากตัวยา</p>
เภสัชวิทยา	<p>Didanosine เป็นยาที่สังเคราะห์ขึ้นมาเพื่อเลียนแบบ purine nucleoside และ deamination product ของ dideoxyadenosine (DDA) เมื่อตัวยาผ่านเข้าไปในเซลล์แล้วจะถูกเอนไซม์ในเซลล์เปลี่ยนเป็นเมตาโบไลต์ที่ออกฤทธิ์ในการยับยั้งการแบ่งตัวของเชื้อไวรัส HIV ได้ ทั้งใน T cell และ monocyte โดย didanosine จะถูกเปลี่ยนเป็น dideoxyadenosine mono-, di-, และ triphosphate ตามลำดับ แล้ว dideoxyadenosine triphosphate (ddATP) จะทำตัวเหมือนกับการตั้งต้นแข่ง dATP ซึ่งเป็น nucleoside triphosphate ที่พบในธรรมชาติในการจับกับบริเวณที่ออกฤทธิ์ของเอนไซม์ HIV reverse transcriptase ทำให้เชื้อไวรัสไม่สามารถสร้างและแบ่ง DNA ต่อไปได้ จึงทำให้ไวรัส HIV ไม่สามารถแบ่งตัวเพิ่มจำนวนได้</p> <p>ตัวยา Didanosine ออกฤทธิ์เพียงแคื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อ โดยไม่มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อไวรัส didanosine จึงเป็น virustatic agent เท่านั้น</p>
เภสัชจลนศาสตร์	<p>ddI จะไม่ทนต่อกรดในกระเพาะอาหาร ดังนั้นจึงควรให้ร่วมกับยาลดกรด หรือในยาเตรียม บางตำรับจะมีการผสม buffer ลงในเม็ดยาเพื่อเพิ่มการดูดซึมของยา ยาจะดูดซึมได้ดีเมื่อรับประทานตอนท้องว่าง ค่าครึ่งชีวิตของ ddI จะประมาณ 0.8-2.8 ชม. ความเข้มข้นของยาในน้ำไขสันหลังประมาณ 20% ของระดับยาในเลือด ddI บางส่วนจะถูกเปลี่ยนแปลงในร่างกายเป็น hypoxanthine ซึ่งจะถูกเปลี่ยนต่อเป็นกรดยูริก ประมาณร้อยละ 35-60 ของยาที่รับประทานจะถูกขับออกจากร่างกายทางปัสสาวะในรูปเดิม</p>
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	<ol style="list-style-type: none"> ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เคยมีประวัติการแพ้ยาในกลุ่มนี้มาก่อน ระวังการใช้ยา Didanosine ร่วมกับยาอื่นๆที่ทำให้เกิดพิษต่อดับอ่อน ระวังการใช้น้ำในผู้ป่วยที่การทำงานของไตบกพร่อง เนื่องจากจะทำให้มีโอกาสเกิดตับอักเสบได้มากขึ้น ได้มากขึ้น ถ้าผู้ป่วยแสดงอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน หรือมีระดับเอนไซม์ amylase เพิ่มขึ้นซึ่งอาจเป็นอาการจากตับอ่อนอักเสบ ควรหยุดยาทันที ควรติดตามระดับโปแตสเซียมในเลือดอย่างสม่ำเสมอ
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	<p>อาการไม่พึงประสงค์ที่พบบ่อยได้แก่ ท้องเสีย ซึ่งอาจเนื่องมาจาก buffer ผสมในเม็ดยา ddI</p>

	จะมีอาการไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงได้แก่การอักเสบของเส้นประสาทส่วนปลาย และตับอ่อน ซึ่งโอกาสเกิดตับอ่อนอักเสบจะเพิ่มขึ้นในผู้ป่วยที่ฉีดเหล่า ผู้ที่เคยเป็นตับอ่อนอักเสบมาก่อน หรือผู้ที่ใช้ยาในขนาดสูง อาการไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ได้แก่ ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวดท้อง มีไข้ ผื่น ตับสน
ค่าใช้จ่ายด้านยา	7 บาท