

ชื่อยาทั่วไป	DEC (Diethylcarbamazine)
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	-
รูปแบบ / ความแรง	Tablet 300 mg
กลุ่มยา	anthelmintic agent
Pregnancy Category	x
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p>Diethylcarbamazine ควรรับประทานหลังอาหาร</p> <p>1.W. bancrofti, B. malayi, Loa loa, B. timori</p> <p>-diethylcarbamazine เป็น drug of choice ในการรักษาการติดเชื้อเหล่านี้ โดยให้ประสิทธิภาพสูงและไม่ก่อให้เกิด serious toxicity Microfilariae ถูกฆ่าไปอย่างรวดเร็ว แต่ adult parasite ถูกฆ่าได้ช้ากว่า และต้องให้หลาย course ขนาดที่ใช้คือ 2 mg/kg วันละสามครั้งเป็นเวลา 3 สัปดาห์</p> <p>-สำหรับ W. bancrofti เพื่อลดการเกิด allergic reaction จาก microfilariae ที่ตาย ควรให้ 2 mg/kg วันละครั้ง ในวันแรก, 2 mg/kg วันละสองครั้ง ในวันที่ 2 และ 2mg/kg วันละสามครั้ง ในวันที่ 3 และต่อจากนั้นก็ให้ 2 mg/kg วันละสามครั้ง การให้ยาเช่นนี้อาจใช้สำหรับ L. loa และ B.malayi ได้เช่นกัน</p> <p>-อาจให้ยา antihistamine ในช่วง 4-5 วันแรก ขณะที่ให้ยา diethylcarbamazine เพื่อลดการเกิดการแพ้</p> <p>หลังจากที่ให้ยาแล้วควรตรวจเลือดหา microfilariae และอาจให้ยาซ้ำหลังจากนั้น 3-4 สัปดาห์</p> <p>ยา diethylcarbamazine อาจใช้เป็น prophylaxis คือ 300 mg สัปดาห์ละครั้ง เป็นเวลา 1 เดือน หรือ 300 mg ติดต่อกัน 3 วันเดือนละครั้งสำหรับ loiasis และ 50 mg เดือนละครั้งสำหรับ bancroftian และ malayan filariasis</p> <p>2.Onchocera volvulus</p> <p>การรักษาพยาธินี้มี drug of choice คือ ivermectin การใช้ diethylcarbamazine ในกรณีนี้ควรใช้เฉพาะผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น เนื่องจากเมื่อ microfilariae ถูกฆ่าแล้วจะเกิด reaction ที่รุนแรง Diethylcarbamazine ฆ่า microfilariae ได้แต่มีประสิทธิภาพต่ำต่อ adult stage หากใช้ Diethylcarbamazine ในกรณี onchocerciasis ควรให้ยา suramin ไปด้วยเพื่อฆ่า adult worm</p>

เภสัชวิทยา	Diethylcarbamazine จะ immobilize microfilariae และเปลี่ยนแปลง surface structure ของ microfilariae ทำให้ไวต่อการถูกทำลายโดย defense mechanism ของ host ส่วนกลไกการออกฤทธิ์ต่อ adult worm นั้นยังไม่ทราบ
เภสัชจลนศาสตร์	<p>Distribution: widely distributed throughout all body compartments, except adipose tissue</p> <p>Half-life: 8 hr</p> <p>Peak Plasma Time: 1-2 hr</p> <p>Peak Plasma Concentration: (50 mg dose) 80-200 ng/mL</p> <p>Metabolites: diethylcarbamazine N-oxide</p> <p>Excretion: urine & feces</p>
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	<p>ผู้ที่ห้ามกินยา DEC</p> <p>1. เด็กอายุต่ำกว่า 6 เดือน ในกรณีที่ตรวจพบ microfilaria ในกระแสโลหิตไม่ควรจ่ายยา DEC เพราะอวัยวะขับถ่ายของเสีย ได้แก่ ตับ ไต ยังไม่พัฒนาเต็มที่</p> <p>2. หญิงมีครรภ์ ผู้ป่วยหญิงมีครรภ์และตรวจพบ microfilaria ในกระแสโลหิตไม่จ่ายยา DEC เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นกับทารกในครรภ์ สำหรับท้องที่ที่มีการระบาดของโรคควรแนะนำหญิงมีครรภ์นอนในมุ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้ถูกยุงพาหะกัดและนำเชื้อแพร่ไปสู่คนอื่น</p> <p>3. ผู้ป่วยเรื้อรัง ได้แก่ โรคตับอักเสบ ไตวาย เป็นต้น รวมทั้งผู้ที่มีสุขภาพอ่อนแอ การกินยา DEC ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์</p>
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	<p>1) อาการไม่พึงประสงค์จากยาเอง โดยมากมักไม่รุนแรง และเกิดขึ้นได้ใน 2-4 ชั่วโมง หลังจากได้รับยา ได้แก่ headache, malaise, anorexia, weakness, nausea, vomiting, dizziness, sleepiness</p> <p>2) อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากปฏิกิริยาตอบสนองของร่างกายต่อพยาธิที่ตาย อาการไม่พึงประสงค์เหล่านี้เกิดเนื่องจากการปลดปล่อย foreign protein ออกมาจากพยาธิที่ตาย</p>
ค่าใช้จ่ายด้านยา	-