



SIRIRAJ



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล

VOL.25 | ISSUE 08 | MAY 2026

PHARMLETTER

ยาใหม่

ตีมนักจนดับฟัง!

Metadoxine ช่วยได้อย่างไร

Pharma focus

เปลี่ยนใหม่แล้ว ... การปรับ
เปลี่ยนการเรียกกรายการยา
ในบัญชียาหลักแห่งชาติ

การบริหารยา

Immunine® –
บริหารอย่างไรให้ปลอดภัย

Med Safety

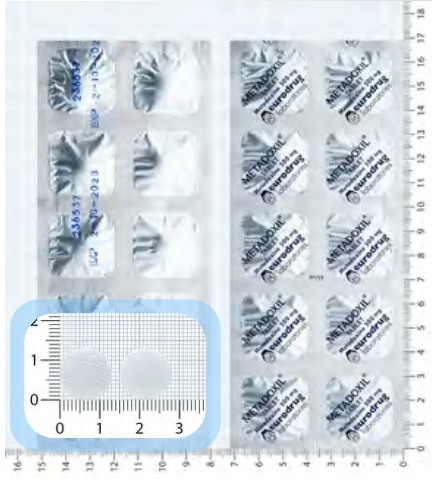
เช็คให้ชัวร์! ยาที่ห้ามใช้คู่
กับ Probenecid

พิษวิทยา

DMT: สารหลอนประสาท
ที่คุณอาจยังไม่รู้จัก

ยาใหม่

ดีมหนักจนตับพัง! Metadoxine ช่วยได้อย่างไร



METADOXIL® TABLET

รูปแบบยา: ยาเม็ด (compressed tablet)

ความแรง: 1 เม็ด ประกอบด้วย **metadoxine (pyridoxine pidolate) 500 mg**

ข้อบ่งใช้: ใช้ในการรักษาภาวะไขมันสะสมในตับที่เกิดจากแอลกอฮอล์ (alcoholic fatty liver)

ขนาดยาที่แนะนำ: รับประทาน
ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง
หลังอาหารเช้า เย็น



กลไกการออกฤทธิ์:

metadoxine มีฤทธิ์ต่อต้าน lipid peroxidation ในเซลล์ตับ ช่วยซ่อมแซมตับที่มีปัญหาเนื่องมาจากการดื่มแอลกอฮอล์ติดต่อกันเป็นระยะเวลาอันยาวนาน และช่วยลดไขมันสะสมในตับ นอกจากนี้ metadoxine ยังช่วยลดระยะเวลาของแอลกอฮอล์ที่อยู่ในร่างกาย ดังนั้นจึงช่วยลดโอกาสที่พิษจากแอลกอฮอล์จะเข้าไปทำลายเซลล์ตับให้เหลือน้อยที่สุด

ข้อห้ามใช้: ผู้ที่แพ้ยานี้

คำเตือนและข้อควรระวัง:

ควรระวังในผู้ป่วยโรคพาร์กินสันที่ได้รับการรักษาด้วยยา levodopa เนื่องจาก metadoxine อาจไปต้านฤทธิ์ของยาดังกล่าว

อาการไม่พึงประสงค์: เกิดขึ้นน้อยมาก (< 1 ใน 10,000 ราย): ปลายประสาทอักเสบ วิงเวียนศีรษะ สับสน ท้องเสีย อาเจียน ความอยากอาหารลดลง บวมบริเวณเยื่อหุ้ม (angioedema) ผื่นแดง ผื่นลมพิษ คัน

การเก็บรักษา: เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 °C

บัญชียา/การสั่งยา: เป็นยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ (non-ED)

เงื่อนไขการสั่ง: จำกัดรายชื่อแพทย์ผู้สั่งยา

ราคาขาย: รอประกาศอย่างเป็นทางการ คาดว่ายาจะจำหน่ายในรพ.ศิริราช
ภายในเดือนกรกฎาคม 2569

เอกสารอ้างอิง:

1. METADOXIL® TABLET [package insert]. Thailand: Interthai Pharmaceuticals; 2022

Pharma focus

เปลี่ยนใหม่แล้ว ... การปรับเปลี่ยนการเรียกรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

คณะกรรมการพัฒนาระบบยาแห่งชาติ มีการประกาศ “บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2569” และมีการปรับการเรียกรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติใหม่ ดังนี้

New! บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2569 (ใหม่)	บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2567 (เดิม) OLD!
<ul style="list-style-type: none"> • บัญชียาพื้นฐาน (basic list) ตัวย่อ b (รายการยาพื้นฐานที่สมควรเลือกใช้ก่อน เพราะมีประสิทธิศัภัยและปลอดภัย) 	<ul style="list-style-type: none"> • บัญชี ก - บัญชี ข
<ul style="list-style-type: none"> • บัญชียาทางเลือก (supplement list) ตัวย่อ s (รายการยาทางเลือกที่สมควรเลือกใช้เป็นลำดับรอง หากไม่สามารถใช้ยาพื้นฐานหรือใช้เป็นยาร่วม หรือ ยาเสริมกับยาพื้นฐาน) 	<ul style="list-style-type: none"> • บัญชี ค
<ul style="list-style-type: none"> • บัญชียาเฉพาะโรค (exclusive list) ตัวย่อ ex (รายการยาเฉพาะโรคที่มีเงื่อนไขการใช้เฉพาะ แนะนำให้ใช้โดยแพทย์ผู้มีความชำนาญหรือเชี่ยวชาญเฉพาะทาง และต้องมีการติดตามความเหมาะสมในการใช้ยา) 	<ul style="list-style-type: none"> • บัญชี ง
<ul style="list-style-type: none"> • บัญชียาพิเศษ <ul style="list-style-type: none"> ◦ บัญชียาสำหรับโครงการพิเศษของหน่วยงานของรัฐ (restricted list 1) ตัวย่อ R1 (รายการยาสำหรับโครงการพิเศษของกระทรวง ทบวง กรม หรือหน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ มีงบประมาณ วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินโครงการ ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการที่ชัดเจน มีการกำหนดวิธีการใช้และแนวทางในการติดตามประเมินการใช้ยาตามโครงการ มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติเป็นระยะตามความเหมาะสมและเมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยมีการคำนวณผลกระทบระยะยาวต่อประเทศในกรณีที่โครงการมีการขยายผลเพื่อพิจารณาจัดเข้าประเภทของบัญชีย่อยอื่นในบัญชียาหลักต่อไปเมื่อมีข้อมูลเพียงพอ) 	<ul style="list-style-type: none"> • บัญชี จ (1)
<ul style="list-style-type: none"> ◦ บัญชียาพิเศษที่กำหนดแนวทางการใช้ยา (restricted list 2) ตัวย่อ R2 (รายการยาสำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นเฉพาะ เพื่อให้เข้าถึงยาได้อย่างสมเหตุผล คุ่มค่าและยั่งยืน โดยกำหนดให้มีการจัดกลไกกลางเป็นพิเศษในการกำกับกับการใช้ยาและประเมินผล และให้กองทุนประกันสุขภาพทุกแห่งพัฒนาระบบการสนับสนุนทางการเงินเพื่อให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาได้โดยไม่เป็นภาระทางการเงินระดับสูงต่อผู้ให้บริการ) 	<ul style="list-style-type: none"> • บัญชี จ (2)

เอกสารอ้างอิง:

1. คณะกรรมการพัฒนาระบบยาแห่งชาติ. บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2569. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 85 ง 30 มีนาคม 2569. หน้า 56.

การบริหารยา

Immunine® – บริหารอย่างไรให้ปลอดภัย



Immunine® - คือ Factor IX ที่ใช้ในกระบวนการแข็งตัวของเลือดซึ่งผลิตจากพลาสมาของผู้บริจาคที่เป็นมนุษย์ (human coagulation factor IX) มีข้อบ่งใช้เพื่อรักษาและป้องกันภาวะเลือดออกในผู้ป่วยโรค Hemophilia B (ขาด Factor IX มาแต่กำเนิด) ที่มีอายุมากกว่า 6 ปี

รูปแบบยาและความแรง

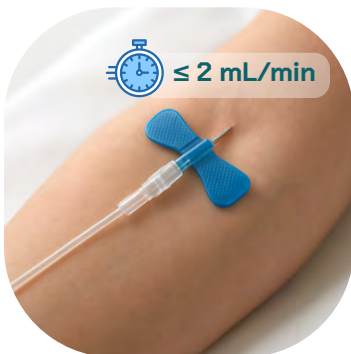
ยาเป็นผงแห้งสีขาวหรือสีเหลืองอ่อนหรือผงร่วน ความแรง 600 IU/ 1 ขวด

อุปกรณ์อื่นที่นำมาด้วย:

น้ำกลั่น (SWI) สำหรับทำละลายยา 5 mL/ 1 ขวด, เข็ม (transfer needle, aeration needle, filter needle, disposable needle) ครอบกั๊ตดยา และชุดสำหรับหยดยา

การเตรียมและบริหารยา (Scan QR code)

- เตรียมยาและบริหารยาโดยวิธีปราศจากเชื้อ (aseptic technique)
- ผสมยากับสารน้ำที่ให้มา หลังละลายจะได้สารละลายใสหรือมีสีเหลืองเล็กน้อย ห้ามใช้ หากสารละลายขุ่นหรือมีตะกอน
- Flush NSS ก่อนและหลังการบริหารยา
- **ให้ยาเข้าทางหลอดเลือดดำ (IV) ในอัตราเร็วไม่เกิน 2 mL/min โดยใช้ชุดสำหรับหยดยาที่ให้มากับผลิตภัณฑ์**



ความคงตัวหลังการละลายยา

ความคงตัวทางเคมีและกายภาพ: 3 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 °C
ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นมาใหม่ต้องไม่นำกลับไปเก็บในตู้เย็น

การเก็บรักษาซากก่อนเปิดใช้

เก็บในตู้เย็น (2-8 °C) ห้ามแช่แข็ง เก็บในบรรจุภัณฑ์เดิมเพื่อป้องกันแสง

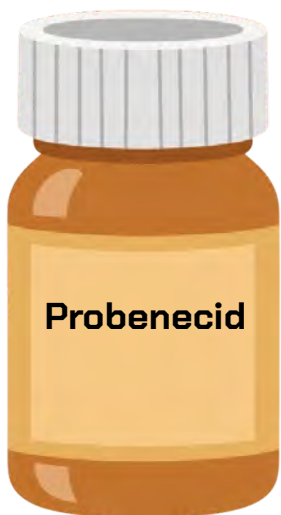
เอกสารอ้างอิง:

1.Immunine® [package insert]. Thailand: Takeda (Thailand); 2023

Med Safety

เช็คให้ชัวร์! ยาที่ห้ามใช้คู่กับ Probenecid

Probenecid เป็นยาลดกรดยูริก (uric acid) ในเลือดสำหรับผู้ป่วยโรคเกาต์ และเป็นสารเสริมฤทธิ์ทางเภสัชจลนศาสตร์ (pharmacokinetic enhancer) เพื่อยืดระยะเวลาการออกฤทธิ์ของยาปฏิชีวนะกลุ่ม beta-lactams นอกจากนี้ มีการใช้ยา probenecid เพื่อป้องกันการเกิดพิษต่อไตจากยา cidofovir (off-label use)



Probenecid ทำให้การเกิดอันตรกิริยาระหว่างยากับยาโดยมีกลไกดังนี้

- *OAT1/3 (Organic Anion Transporters 1 and 3) inhibitor:*
probenecid มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ OAT1 และ OAT3 ซึ่งส่งผลให้ลดการขับออกของยาหลายชนิดทางไต
- *MRP2 (Multidrug Resistance-associated Protein 2) inhibitor:*
probenecid มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ MRP2 ซึ่งเป็นตัวพาที่ช่วยขับยาและสารพิษออกทางน้ำดีและไต
- *UGT (UDP-glucuronosyltransferase) inhibitor:*
probenecid มีความสามารถในการยับยั้ง UGT หลายไอโซฟอร์ม ได้แก่ UGT1A4 และ UGT1A6 ซึ่งมีผลรบกวนการเปลี่ยนแปลงยา (glucuronidation)

รายการยาที่ห้ามใช้ร่วมกับ probenecid	กลไกการเกิดอันตรกิริยาระหว่างยากับยา	ผลที่เกิดจากการใช้ยาพร้อมกัน
ยากกลุ่ม salicylates ได้แก่ aspirin, sulfasalazine, mesalazine, sodium amino salicylate (P.A.S. sodium) และ bismuth subsalicylate	ยากกลุ่ม salicylates รบกวนการออกฤทธิ์ uricosuric effect ของยา probenecid	ประสิทธิภาพของยา probenecid ในการขับกรดยูริกออกทางปัสสาวะ ลดลง
Ketorolac	probenecid ลดการขับออกทางไตและลดปริมาตรการกระจาย (volume of distribution) ของยา ketorolac	ระดับยา ketorolac ในเลือด เพิ่มขึ้น
Deferiprone	probenecid ยับยั้งการทำงานของ UGT1A6 ซึ่งมีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงยา deferiprone โดยการเกิด glucuronidation	ระดับยา deferiprone ในเลือด เพิ่มขึ้น

เอกสารอ้างอิง:

1. Uptodate® . Drug Interactions. In: Uptodate [electronic version]. Waltham, Massachusetts: UpToDate Inc.; 2026 [cited 2026 Apr 26]. Available from: <https://www.uptodate.com>
2. Merative™ Micromedex® Drug Interaction Checking [electronic version]. Ann Arbor, Michigan, USA: Merative US L.P.; 2026 [cited 2026 Apr 26]. Available from: <https://www.micromedexsolutions.com>

พิษวิทยา

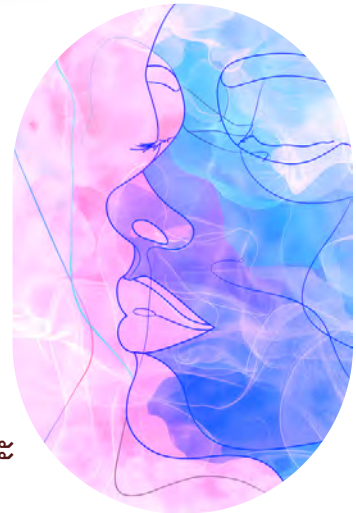
DMT: สารหลอนประสาทที่คุณอาจยังไม่รู้จัก

N,N-Dimethyltryptamine (DMT) เป็นสารหลอนประสาทในกลุ่ม tryptamine โดยมีโครงสร้างคล้าย serotonin

กลไกการออกฤทธิ์ของ DMT เกี่ยวข้องกับการกระตุ้นตัวรับ serotonin โดยเฉพาะ 5-HT_{2A} receptor ซึ่งเป็นตัวรับหลักที่เกี่ยวข้องกับประสบการณ์หลอนประสาท เมื่อรับประทานหรือสูดดม DMT จะออกฤทธิ์ทำให้เกิดภาพหลอน

ความเป็นพิษของ DMT เหมือนสารหลอนประสาทอื่นในกลุ่ม tryptamine ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

- ในระดับเล็กน้อย-ปานกลาง จะเกิดอาการประสาทหลอน อารมณ์แปรปรวน เวียนศีรษะ คลื่นไส้ ขา สับสน เดินเซ และ hyperreflexia
- ในระดับรุนแรง จะเกิดความดันโลหิตสูง หัวใจเต้นเร็ว กล้ามเนื้อสลาย อุณหภูมิในร่างกายสูง และเสียชีวิตได้



แนวทางการรักษาภาวะพิษเหล่านี้ เป็นการรักษาตามอาการ ไม่มียาต้านพิษเฉพาะ

DMT จัดเป็นวัตถุออกฤทธิ์ในประเภท 1



เป็นสารที่มีศักยภาพในการก่อให้เกิดการใช้ยาในทางที่ผิด มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพสูงและไม่มีการใช้ทางการแพทย์ ตามกฎหมายไทย การกระทำที่เกี่ยวข้อง เช่น การผลิต นำเข้า ส่งออก จำหน่าย หรือครอบครอง โดยไม่ได้รับอนุญาต มีโทษจำคุกไม่เกิน 10 ปี และปรับไม่เกิน 1,000,000 บาท ขณะที่การเสพมีโทษจำคุกไม่เกิน 1 ปี หรือปรับไม่เกิน 20,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

เอกสารอ้างอิง:

1. Gumper RH, Jain MK, Kim K, et al. The structural diversity of psychedelic drug actions revealed. Nat Commun. 2025; 16: 2734.
2. Merative Micromedex® POISINDEX®. Hallucinogenic tryptamines. In: Merative Micromedex® POISINDEX® [Electronic version]. Ann Arbor, Michigan, USA: Merative; [cited 2026 Apr 30]. Available from: <https://www.micromedexsolutions.com> [Subscription required to view]
3. Hfocus. สธ.เตือน! สาร DMT เสพแล้วหลอนประสาท เพื่อคลั่ง ต้องเข้ารับการบำบัด. เว็บไซต์ Hfocus.org เจาะลึกระบบสุขภาพ [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 30 เม.ย. 2569]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.hfocus.org/content/2024/06/30671>



We'd love to hear your feedback

สอบถามข้อมูลยาและพิษวิทยา

โทร 9-7007

สอบถาม Medication Reconciliation (MR) โทร 9-6964

สอบถามเรื่องแพ้ยา และประวัติการแพ้ยา โทร 9-9555



CLICK HERE ติดตามศิริราชเภสัชสารฉบับอื่น ๆ