

Etomidate-Lipuro®

1.1 ชื่อการค้า (Trade name): Etomidate-Lipuro®

1.2 ชื่อยาทั่วไปและขนาดความแรง (Generic name and potency) : Etomidate-20 MG/10ML

- Dosage Form : ยาฉีดเข้าหลอดเลือดดำ บรรจุในหลอดแก้วขนาด 10 ML
- ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตร/ampoule , 10 ampoule/กล่อง



ออกฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง Reticularis โดยผ่านทาง Gamma Amino butyric Acid (GABA) adrenergic action

1.3 คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ (Pharmacokinetic properties)

- ตัวยาจับพลาสมาโปรตีนได้ดี = 93.7% โดยส่วนใหญ่จับกับ Albumin
- ค่าครึ่งชีวิตของการกำจัดออกจากร่างกาย = 2.9-5.3 ชั่วโมง
- ตัวยาสามารถผ่านเข้าสู่สมองและกำจัดออกจากร่างกายได้อย่างรวดเร็ว
- กระบวนการ Metabolism เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วที่ตับ : 75% ของปริมาณยาถูกขับออกจากร่างกายในรูปของสารไม่ออกฤทธิ์ทางปัสสาวะภายใน 24 ชั่วโมงแรก
- ระยะเวลาที่เริ่มออกฤทธิ์ (Onset of Action) 30-40 วินาที
- ระยะเวลาในการออกฤทธิ์ (Duration of action) 8-10 วินาที

1.4 ข้อบ่งใช้ (Indication) :

สำหรับการนำสลบ (induction of anesthesia)

1.5 ขนาดและวิธีใช้ (Dosage and Administration) :

- ผู้ใหญ่ : ขนาดยาที่แนะนำ 0.15-0.30 มิลลิกรัมของตัวยา Etomidate /น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ซึ่งเทียบเท่ากับ 0.1-0.15 มิลลิลิตรของยา Etomidate-Lipuro ฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำอย่างช้าๆ นานกว่า 30-60 วินาที

- เด็กอายุไม่เกิน 15 ปี และผู้สูงอายุ ควรได้รับยาขนาดเท่ากับปริมาณตัวยา Etomidate-0.15-0.2 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม เทียบเท่ากับ 0.075-0.1 มิลลิลิตรของยา Etomidate-Lipuro ฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำอย่างช้าๆ นานกว่า 30-60 วินาที
- ผู้ป่วยโรคตับแข็ง (Liver cirrhosis) และผู้ป่วยที่ใช้ยาบำบัดทางจิต(Neuroleptics) หรือยาที่ออกฤทธิ์เหมือนมอร์ฟีน (Opioids) หรือยาที่ออกฤทธิ์ทำให้สงบประสาท(Sedative) เป็นยานำควรปรับขนาดยา Etomidate-Lipuro ลดลง
- ข้อมูลการเตรียมยารวมทั้งความเข้ากันได้ของยาและสารละลาย (Compatibility profile) : กรณีที่เป็นยาฉีดไม่แนะนำให้ผสมยาหรือสารละลายใดๆร่วมกับยา Etomidate
- Etomidate-Lipuro ไม่มีฤทธิ์ในการบรรเทาอาการปวด ดังนั้นถ้าใช้ในการทำให้เกิด Short-term narcosis จำเป็นต้องให้ร่วมกับยาบรรเทาอาการปวด เช่น Fentanyl ก่อนให้ยา Etomidate-Lipuro หรือพร้อมกัน

1.6 ข้อห้ามใช้ (Contraindication) :

- ผู้ที่มีประวัติแพ้ยา หรือมีปฏิกิริยาตอบสนองที่รุนแรง (hypersensitivity) ต่อ etomidate หรือ fat emulsion

1.7 อาการไม่พึงประสงค์ (Adverse Drug Reaction) :

- อาการข้างเคียงที่อาจพบได้ ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน ความดันเลือดต่ำ หายุดหทัยใจ ภาวะหายใจหอบ (hyperventilation) ภาวะทางเดินหายใจส่วนบนอุดตัน ผื่นผิวหนัง
- อาการข้างเคียงที่พบได้น้อย ได้แก่ น้ำลายมาก หัวใจเต้นผิดปกติ ความดันเลือดสูง สะอึก ไอ หลอดเลือดดำ อักเสบ
- อาการข้างเคียงที่เคยมีรายงาน ได้แก่ AV block หัวใจหยุดเต้น การกดการหายใจ ชัก อาการสั่น และภาวะ Steven-Johnson syndrome
- การเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อโดยไม่รู้ตัวซึ่งสามารถป้องกันได้โดยใช้ยานากลุ่ม Benzodiazepine ได้แก่ Midazolam (IV) 0.5-1 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม หรือ ยาแก้ปวดกลุ่ม Opioids ได้แก่ Fentanyl 1 – 2 ไมโครกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม

1.8 บัญชียาหลักแห่งชาติ : ค

เจ็อนไข : ใช้สำหรับนำสลบ (Induction of general anesthesia) ในผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านหัวใจและหลอดเลือด

1.9 อันตรกิริยาระหว่างยา (Drug interaction)

ฤทธิ์ยาจะเพิ่มขึ้นถ้าใช้ร่วมกับยาบำบัดอาการทางจิต ยาที่ออกฤทธิ์เหมือนมอร์ฟีน ยาที่ออกฤทธิ์ทำให้สงบประสาท และ แอลกอฮอล์

2. การศึกษา :

Etomidate เป็นยาระงับความรู้สึกชนิดฉีดเข้าหลอดเลือดดำ ซึ่งทำให้ผู้ป่วยฟื้นได้เร็ว โดยไม่มีฤทธิ์ตกค้าง เป็นยาที่ทำให้เกิดภาวะความดันเลือดต่ำน้อยกว่าที่เกิดจาก thiopental และ propofol แต่เกิดการคลื่นไส้อาเจียนหรือ กระตุกของกล้ามเนื้อบ่อยซึ่งอาจเกิดได้น้อยลงเมื่อให้ร่วมกับยาในกลุ่ม opioids หรือกลุ่ม benzodiazepines มักมีอาการเจ็บขณะฉีดเข้าหลอดเลือดดำ ซึ่งอาจลดอุบัติการณ์ได้โดยการฉีดเข้าหลอดเลือดดำขนาดใหญ่ หรือ การให้ยา กลุ่ม opioids ก่อนนำ สลบ ยา etomidate อาจกดการทำงานของต่อมหมวกไต โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อบริหารยาเข้า หลอดเลือดดำ อย่างต่อเนื่อง (continuous administration) ดังนั้น จึงไม่ควรใช้ในการรักษาระดับการระงับ ความรู้สึก (maintenance) และควรระมัดระวังในผู้ป่วยที่อาจมีภาวะกดการทำงานของต่อมหมวกไต(adrenal insufficiency) ภาวะติดเชื้อ (sepsis) เป็นต้น