

## การประเมินความเหมาะสมของการใช้ยา (Drug Use Evaluation)

กระบวนการเฝ้าระวังการเกิด Metformin Associated Lactic Acidosis (MALA)

- 3.3 ห้ามใช้ metformin ในผู้มี eGFR <30 มิลลิตร/นาที/1.73 ตารางเมตร (CKD stage 4 และ 5) เพราะอาจนำไปสู่ภาวะ lactic acidosis ได้
- 3.4 ไม่ควรเริ่ม metformin ถ้า eGFR อยู่ระหว่าง 30-44 มิลลิตร/นาที/1.73 ตารางเมตร (CKD stage 3B)
- 3.5 ผู้ป่วยเก่าที่ใช้ metformin อยู่ ถ้า eGFR ตกลงต่ำกว่า 45 มิลลิตร/นาที/1.73 ตารางเมตร ให้ประเมินว่าควรใช้ยาต่อไปหรือไม่ หยุดยาถ้าลดลงต่ำกว่า 30 มิลลิตร/นาที/1.73 ตารางเมตร
  - ควรลดขนาดยา metformin ลงครึ่งหนึ่งของขนาดยาสูงสุดเมื่อ eGFR อยู่ระหว่าง 30-44 มิลลิตร/นาที/1.73 ตารางเมตร (CKD stage 3B) (คำแนะนำจาก Diabetes Care)

ปี 2566 ผู้ป่วยเบาหวานที่มีการสั่งใช้ยา Metformin จำนวนทั้งสิ้น 1770 ราย

eGFR < 30 จำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.98

eGFR 30 – 44 ที่ไม่ได้ลดขนาด Metformin ลงครึ่งหนึ่งของขนาดยาสูงสุด (ไม่เกิน 1000 mg/day)

จำนวน 41 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.32

ปี 2567 (ตุลาคมถึงพฤศจิกายน 2566) ผู้ป่วยเบาหวานที่มีการสั่งใช้ยา Metformin จำนวนทั้งสิ้น 344 ราย

eGFR < 30 จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.45

eGFR 30 – 44 ที่ไม่ได้ลดขนาด Metformin ลงครึ่งหนึ่งของขนาดยาสูงสุด (ไม่เกิน 1000 mg/day)

จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.58

### กระบวนการจัดการและป้องกันการเกิดภาวะ MALA

1. มีการสืบค้นข้อมูลการสั่งใช้ยา Metformin ในผู้ป่วยที่มี eGFR < 30 และ eGFR 30-44
2. จัดทำ POP up หรือ Note Alert เตือนแพทย์ในการสั่งใช้ยา Metformin
3. ปรึกษาแพทย์หากมีสั่งใช้ยา Metformin ในผู้ป่วยที่มี eGFR < 30 หรือได้รับยาเกินขนาด ในผู้ป่วยที่มี eGFR 30-44
4. ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย MALA เกสซ์กรประเมินการแพ้ยา + ออกบัตรแพ้ยา+lock แพ้ยาในระบบ HosXp