

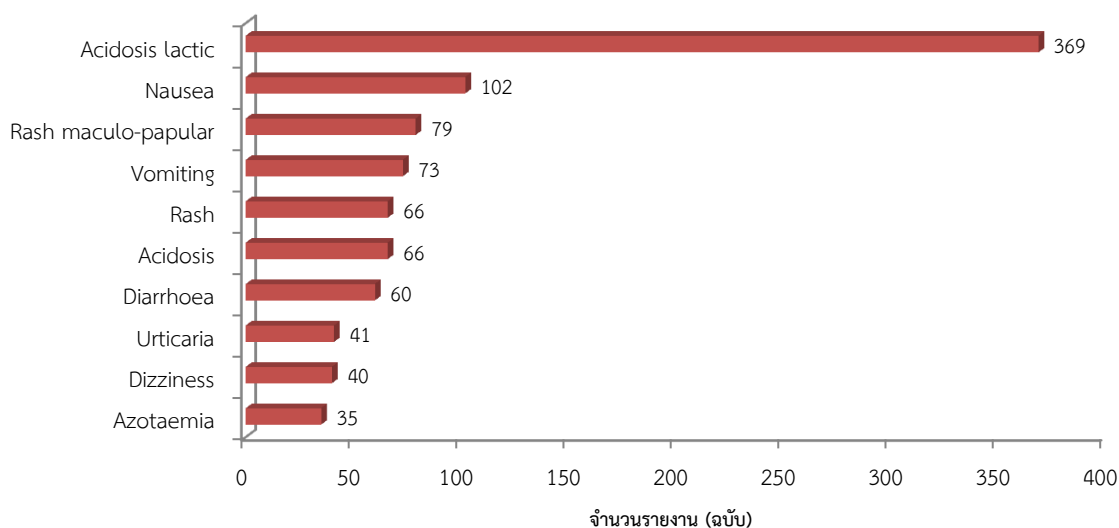
สรุปรายงานการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากยา Metformin จากฐานข้อมูล Thai Vigibase ระหว่างปี พ.ศ. 2558 – 2562

ศูนย์ HPVC ได้รับรายงานการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ (AEs) จากยา metformin ในช่วงระยะเวลา 1 มกราคม 2558 – 31 ธันวาคม 2562 จำนวนทั้งสิ้น 1,157 ฉบับ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 68) อายุเฉลี่ย 61.2±12.2 ปี เกิด AEs ประเภทร้ายแรง ร้อยละ 36.73 และทำให้เสียชีวิต 10 ฉบับ พบการเกิด lactic acidosis มากที่สุด (369 ฉบับ) ผลการประเมินความสัมพันธ์ระหว่างยากับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่พบอยู่ในระดับน่าจะใช่ (probable) ร้อยละ 69.49 รายละเอียดตามตารางที่ 1 และรูปที่ 1

ตารางที่ 1 ลักษณะทั่วไปของรายงานการเกิด AEs จากยา metformin

ลักษณะทั่วไป	จำนวน (ฉบับ) (N = 1,157)	ร้อยละ
<b>เพศ</b>		
หญิง	790	68.28
ชาย	363	31.37
ไม่ระบุ	4	0.35
<b>อายุ (ปี)</b>		
median (IQR)	61.2 (16)	
พิสัย	10 - 94	
<b>ระดับความร้ายแรง</b>		
ไม่ร้ายแรง	663	57.30
ร้ายแรง	425	36.73
ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล/ทำให้เพิ่มระยะเวลาในการรักษานานขึ้น	385	33.28
อันตรายถึงชีวิต	20	1.73
ทำให้เสียชีวิต	10	0.86
อื่นๆ ที่มีความสำคัญทางการแพทย์	5	0.43
ไม่ระบุ	5	0.43
ไม่ระบุ	69	5.96
<b>ระดับความสัมพันธ์</b>		
ใช่แน่นอน (certain)	63	5.45
น่าจะใช่ (probable)	804	69.49
อาจจะใช่ (possible)	257	22.21
ไม่น่าใช่ (unlikely)	2	0.17
ไม่สามารถระบุระดับ (unclassified)	20	1.73
ไม่ระบุ	11	0.95
<b>ผลลัพธ์ (outcome)</b>		
หายเป็นปกติโดยไม่มีร่องรอยเดิม	667	57.65
ยังมีอาการอยู่	255	22.04
อาการดีขึ้นแต่ยังไม่หาย	119	10.29
หายโดยมีร่องรอยเดิม	61	5.27
ไม่สามารถติดตามผลได้	40	3.46
เสียชีวิต	15	1.30

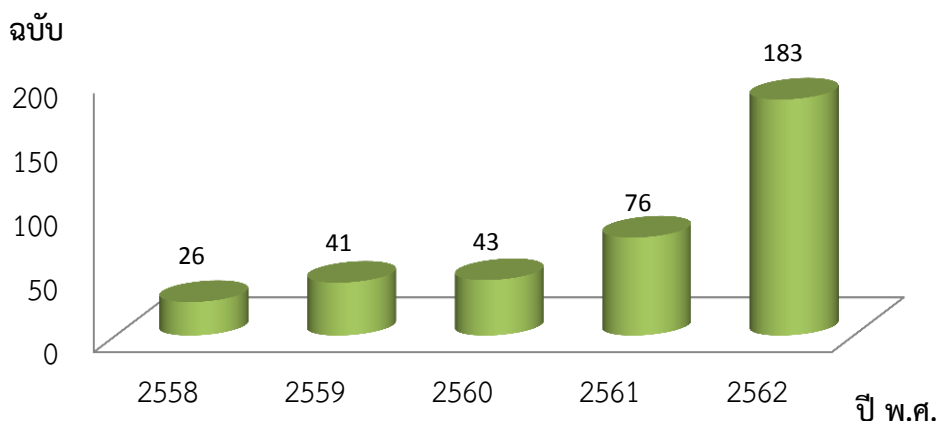
### รายงาน AEs 10 ลำดับแรกจากยา metformin



รูปที่ 1 แสดงการเกิด AEs 10 ลำดับแรกจากยา metformin

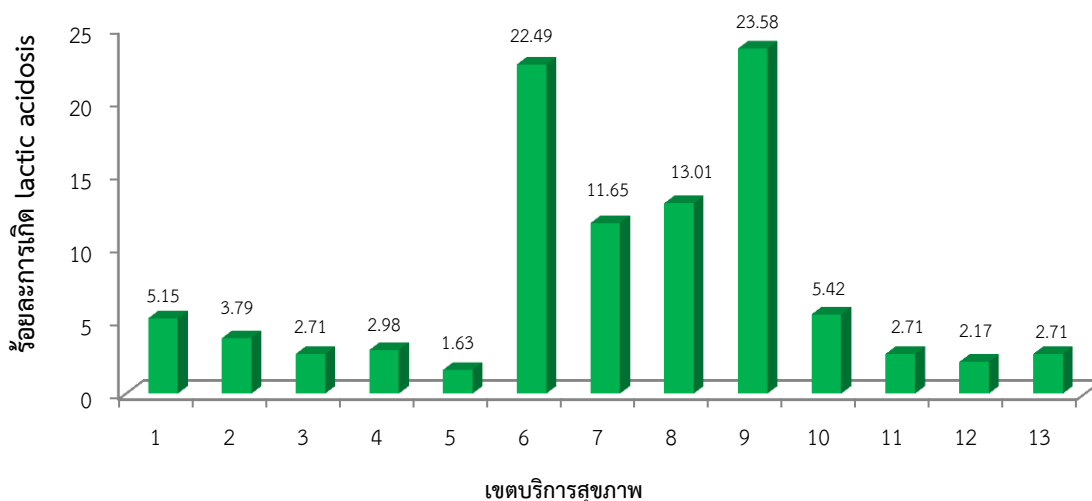
เมื่อวิเคราะห์เฉพาะรายงานการเกิด lactic acidosis จำแนกตามรายปี พบว่ามีแนวโน้มการรายงานที่สูงขึ้นทุกปี (ตามรูปที่ 2) โดยรายงานการเกิด lactic acidosis ทั้ง 369 ฉบับมีสาเหตุจากปฏิกิริยาจากยา (adverse drug reaction) ทั้งหมด และเมื่อวิเคราะห์ตามเขตบริการสุขภาพ พบเขตสุขภาพที่ 9 รายงานการเกิด lactic acidosis มากที่สุด (ร้อยละ 23.58) (ตามรูปที่ 3) โดยแหล่งที่รับยาส่วนใหญ่เป็นโรงพยาบาลหรือคลินิกที่พบเหตุการณ์ (ร้อยละ 53.39) และยังพบแหล่งที่รับยาจาก รพ.สต. และร้านขายยา จำนวนเล็กน้อย (ร้อยละ 1.90 และ 0.81 ตามลำดับ) (ตามตารางที่ 2)

### Metformin-lactic acidosis



รูปที่ 2 จำนวนรายงานการเกิด lactic acidosis จากยา metformin จำแนกตามรายปี

### การเกิด lactic acidosis ตามเขตบริการสุขภาพ



รูปที่ 3 ร้อยละการเกิด lactic acidosis จำแนกตามเขตบริการสุขภาพ

ตารางที่ 2 ข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ lactic acidosis จำแนกตามแหล่งที่รับยา

รายงานการเกิด lactic acidosis จำแนกตามแหล่งที่รับยา	จำนวน (ฉบับ) (N = 369)	ร้อยละ
โรงพยาบาล/คลินิกที่พบเหตุการณ์	197	53.39
โรงพยาบาล/คลินิกอื่น	117	31.71
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	7	1.90
ร้านยา	3	0.81
ไม่ระบุ	45	12.20

การเกิด lactic acidosis เป็น AEs ที่ร้ายแรง ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ อย่างไรก็ตาม เกสัชกรสามารถช่วยลดโอกาสและความรุนแรงของการเกิด lactic acidosis ได้ โดยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ติดตามผู้ป่วยที่ใช้ยา metformin ตรวจสอบการทำงานของไตอย่างสม่ำเสมอทุก 3-6 เดือน และไม่ควรรักษาหาก eGFR น้อยกว่า 30 mL/minute/1.73 m<sup>2</sup> เฝ้าระวังการใช้ยาในผู้ป่วยสูงอายุ (มากกว่า 65 ปี) ผู้ป่วยที่มีภาวะ dehydrate และการติดเชื้อที่รุนแรง รวมทั้งบุคลากรทางการแพทย์ที่ รพ.สต. และเภสัชกรร้านยาควรแนะนำผู้ป่วยเมื่อจ่ายยา metformin ให้เฝ้าระวังอาการเบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง เชื่องซึม หายใจหอบ หรือความดันโลหิตต่ำ หากพบอาการดังกล่าวให้รีบไปพบแพทย์