

รายงานผลการประเมินความเหมาะสมของการใช้ยา (DUE : Drug Utilization Evaluation)

Atorvastatin ๔๐ mg

ผู้จัดทำ นางปิยะพร อินทร์ปิ่น ตำแหน่ง เกสัชกรชำนาญการ กลุ่มงาน เกสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค
หลักการและเหตุผล

๑. Atorvastatin ๔๐ mg เป็นยากลุ่มลดไขมันในเลือดกลุ่ม Statin เป็นยารายการใหม่ที่น่าเข้าบัญชียา
โรงพยาบาลในเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพในการรักษาภาวะ
ไขมันในเลือดผิดปกติ นอกเหนือจากการใช้ยา Simvastatin ๒๐ mg
๒. ยาเป็นบัญชี ง.
 - ๒.๑ แพทย์ผู้สั่งใช้ต้องได้รับอนุมัติบัตร
 - ๒.๒ กรณีแพทย์ทั่วไปต้องการใช้ ให้อยู่ในความควบคุมของแพทย์ผู้มีอนุมัติบัตร
๓. ประเมินการใช้ยาทุกครั้งที่มีการส่งจ่ายยาทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก กรณีผู้ป่วยในประเมินการใช้ยา
ครั้งเดียว กรณีแพทย์เวรไม่ใช่แพทย์เฉพาะทางและผู้ป่วยรับreferจากรพ. ห้องยาจ่ายยาไปใช้ได้ก่อนโดย
ไม่ต้องมีใบDUE เข้าวันถัดมา ติดต่อกับผู้ป่วยในส่งใบDUEผลตามหลังมาได้ เพราะต้องให้แพทย์ผู้มีอนุมัติ
รศส.แพทย์เวร
๔. เกณฑ์การประเมินดังนี้
 - ข้อบ่งชี้ในการสั่งยา Atorvastatin ๔๐-๘๐ mg
 ๑. Familial hypercholesterolemia
 ๒. Primary prevention (Age๔๐-๗๕yr) +LDL ๗๐-๑๘๙mg% + Non-DM + ASCVD>=๒๐
 ๓. Secondary prevention :ACS <=๑๒ mths
 ๔. Secondary prevention:(Non-ACS) ischemic stroke/TIA ที่มี LDL>=๑๐๐mg%
 - ข้อบ่งชี้อื่นๆในการสั่งใช้ยา Atorvastatin (High-intensity ๔๐-๘๐ mg,Moderate-intensity ๑๐-๒๐
mg)
 ๕. Adverse effect of simvastatin: Rhabdomyolysis, Severe hepatitis
 ๖. Drug interaction with simvastatin:
Itraconazole, Ketoconazole (Limit atorvastatin ๒๐ mg), HIV-protease inhibitors,
Fluconazole
 ๗. Non-response to simvastatin>๖ months

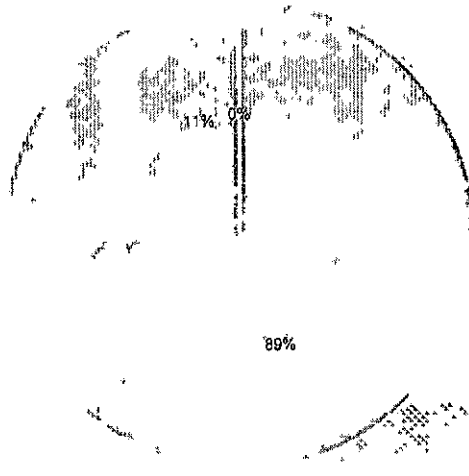
ตารางที่ ๑ แสดงผลการเก็บข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้ป่วยที่ใช้ยา Atorvastatin

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน(ครั้ง)	ร้อยละ
ธันวาคม ๒๕๖๓-พฤศจิกายน๒๕๖๔ (๑๒เดือน)		
๑.ใบประเมินการใช้ยา		
แพทย์สั่งใช้ยาAtorvastatin	๘๑ ครั้ง	๑๐๐
มีใบประเมินการใช้ยา	๗๒ ครั้ง	๘๘.๘๙
ธันวาคม ๒๕๖๔-มีนาคม๒๕๖๕ (๔ เดือน)		
๑.ใบประเมินการใช้ยา		
แพทย์สั่งใช้ยาAtorvastatin	๘๓ ครั้ง	๑๐๐
มีใบประเมินการใช้ยา	๘๐ ครั้ง	๙๖.๓๙

จากข้อมูลทั่วไปพบว่า แพทย์ให้ความร่วมมือให้การประเมินการใช้ยาเป็นอย่างดี มีผู้ป่วยสั่งใช้ยา Atorvastatinทั้งสิ้น ๑๖๔ ครั้ง แพทย์แนบใบประเมินการใช้ยามากับใบนำทางรวม ๑๕๒ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ ๙๒.๖๘

ประเมิน Atorvastatin

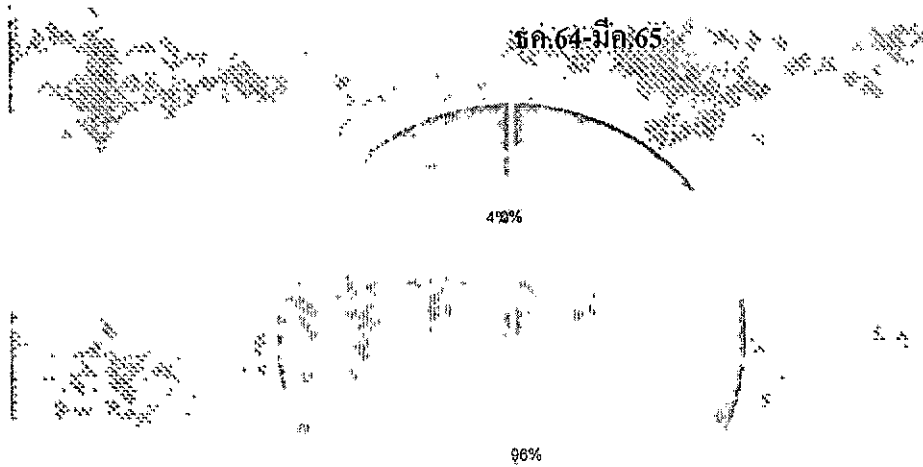
ธค.63-พย.64



- มีใบประเมิน
- ไม่มีใบประเมิน

ประเมิน Atorvastatin

ธค.64-มีค.65



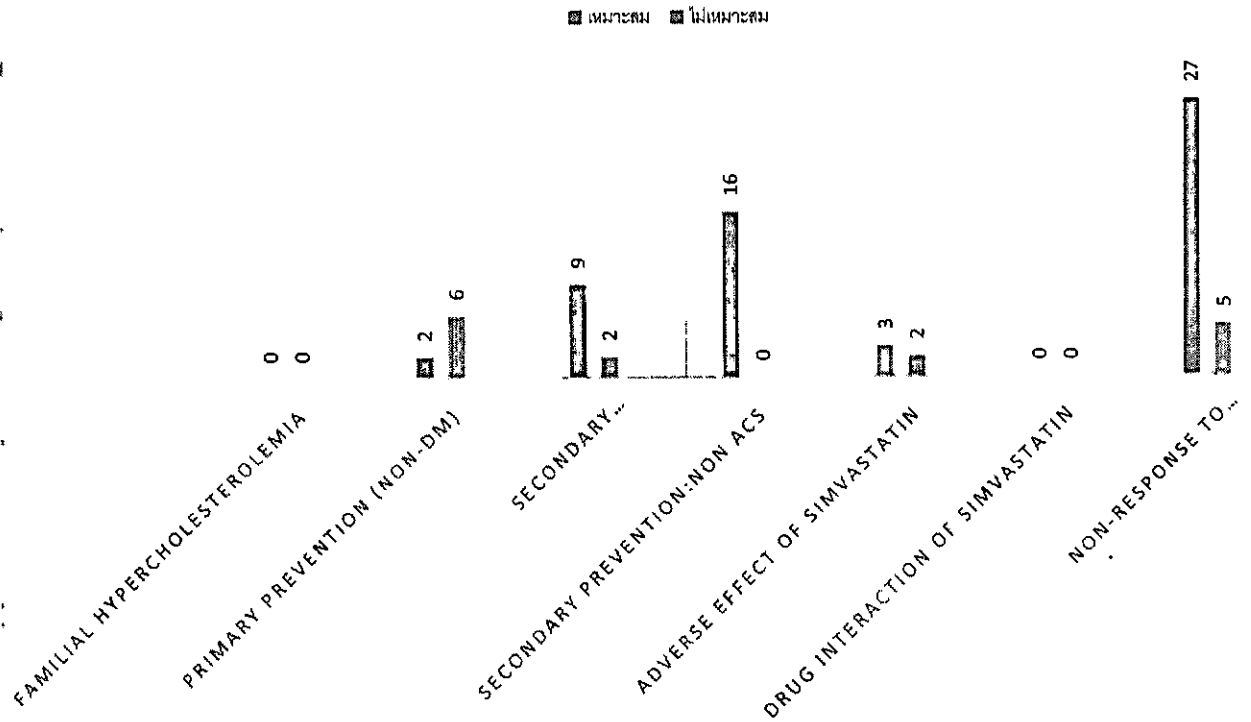
- มีใบประเมิน
- ไม่มีใบประเมิน

ตารางที่ ๒ แสดงผลการประเมินความเหมาะสมในการใช้ยา Atorvastatin

ธันวาคม ๒๕๖๓-พฤศจิกายน ๒๕๖๔

(๑๒เดือน)

ข้อบ่งชี้	จำนวน		เหมาะสม		ไม่เหมาะสม	
	ครั้ง	ร้อยละ	ครั้ง	ร้อยละ	ครั้ง	ร้อยละ
๑.Familial hypercholesterolemia	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒.Primary prevention: ๔๐-๗๕ปี+LDL๗๐-๑๘๙mg%+Non-DM+ASCVD risk>=๒๐	๘	๑๑.๑๑	๒	๒๕	๖	๗๕
๓.Secondary prevention: ACS<=๑๒ เดือน	๑๑	๑๕.๒๘	๙	๘๑.๘๒	๒	๑๘.๑๘
๔. Secondary prevention: (Non ACS) Ischemic stroke/TIA ที่มี LDL>=๑๐๐mg%	๑๖	๒๒.๒๒	๑๖	๑๐๐	๐	๐
๕.อื่นๆ: Adverse effect of simvastatinเช่น Rhabdomyolysis, Severe hepatitis	๕	๖.๙๔	๓	๖๐	๒	๔๐
๖.อื่นๆ: Drug interaction with simvastatin เช่น Itraconazole,Ketoconazole(limit atorvastatin๒๐ mg),HIV-protease inhibitors.Fluconazole	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๗.อื่นๆ: Non-response to simvastatin >๖ เดือน	๓๒	๔๔.๔๔	๒๗	๘๔.๓๘	๕	๑๕.๖๒
รวม	๗๒	๑๐๐	๕๗	๗๙.๑๗	๑๕	๒๐.๘๓



สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินการใช้ยา Atorvastatin ทั้งสิ้นรวม ๗๒ ครั้ง พบว่ามีความเหมาะสมเป็นไปตามข้อบ่งชี้ ๕๗ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ ๗๙.๑๗ สั่งใช้ยาไม่เหมาะสมจำนวน ๑๕ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๘๓ โดยเงื่อนไขที่ไม่เหมาะสมดังนี้คือ

๑. ผู้ป่วยรับrefer จากรพ.หรือรพช. ไม่มีข้อมูลตรวจ baseline LDL-C
๒. สั่งยา Atorvastatin โดยไม่มีค่า Lab ยืนยันว่าเกิด ADR จากยา simvastatin ค่า CPK หรือสั่งใช้ยาทั้งที่ค่า liver function test ปกติ
๓. ผู้ป่วยเบาหวาน, ผู้ป่วย ASCVD risk \leq ๒๐ ระดับ LDL-C เมื่อเริ่มให้ยา ยังไม่ถึงระดับ baseline
๔. ผู้ป่วยรับrefer กลับจากรพ.หรือรพช. ไม่ทราบข้อบ่งชี้ แต่ผู้ป่วยนำซองยามาขอรับยาเพิ่มจากรพ.ต่อ
๕. เปลี่ยนการใช้ยาจาก Simvastatin ไปเป็น Atorvastatin หลังจากใช้ยา simvastatin ยังไม่ครบ ๖ เดือน
๖. เบิกยานอกเวลาราชการ แพทย์เวรไม่มีอนุมัติบัตร (แพทย์ทั่วไปไม่ใช่แพทย์เฉพาะทาง) ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะเป็น พ่อ สามี หรือญาติเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่มาเบิกยา
๗. ผู้ป่วยไม่มีข้อบ่งชี้ที่จะได้รับยา หรือยังสามารถใช้ยา Simvastatin ก่อนได้ แต่แพทย์ต้องการสั่งจ่ายยา Atorvastatin

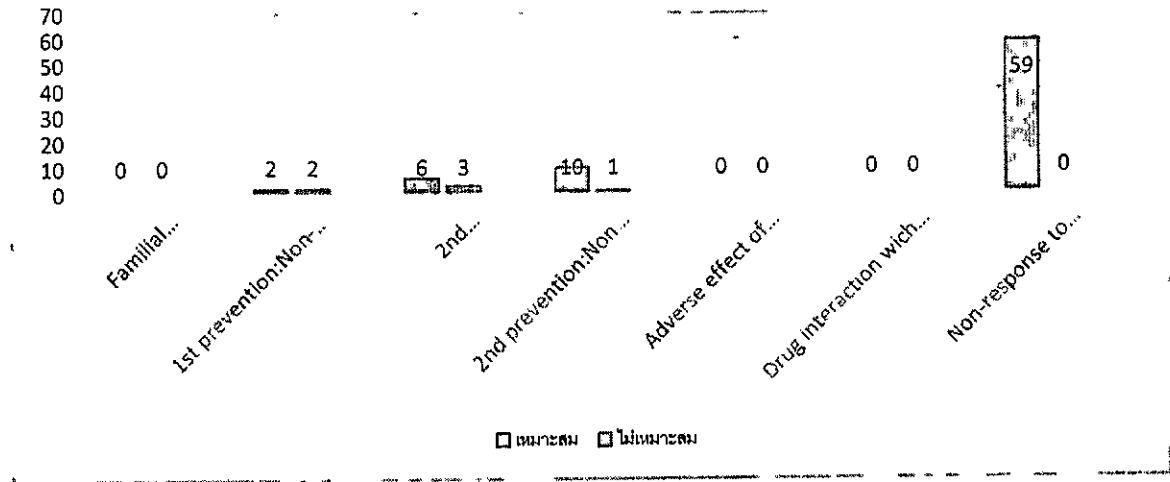
ธันวาคม ๒๕๖๔-มีนาคม๒๕๖๕

(๔ เดือน)

ข้อบ่งชี้	จำนวน		เหมาะสม		ไม่เหมาะสม	
	ครั้ง	ร้อยละ	ครั้ง	ร้อยละ	ครั้ง	ร้อยละ
๑.Familial hypercholesterolemia	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒.Primary prevention: ๔๐-๗๕ปี+LDL๗๐-๑๘๙mg%+Non-DM+ASCVD risk>=๒๐	๔	๔.๘๒	๒	๕๐	๒	๕๐
๓.Secondary prevention: ACS<=๑๒ เดือน	๙	๑๐.๘๔	๖	๖๖.๖๗	๓	๓๓.๓๓
๔. Secondary prevention: (Non ACS) Ischemic stroke/TIA ที่มี LDL>=๑๐๐mg%	๑๑	๑๓.๒๕	๑๐	๙๐.๙๑	๑	๙.๐๙
๕.อื่นๆ: Adverse effect of simvastatinเช่น Rhabdomyolysis, Severe hepatitis	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๖.อื่นๆ: Drug interaction with simvastatin เช่น Itraconazole,Ketoconazole(limit atorvastatin๒๐ mg),HIV-protease inhibitors.Fluconazole	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๗.อื่นๆ: Non-response to simvastatin >๖ เดือน	๕๙	๗๑.๐๙	๕๙	๑๐๐	๐	๐
รวม	๘๓	๑๐๐	๗๗	๙๒.๗๗	๖	๗.๒๓

ความเหมาะสมในการใช้ยาAtorvastatin

ธันวาคม 2564-มีนาคม2565



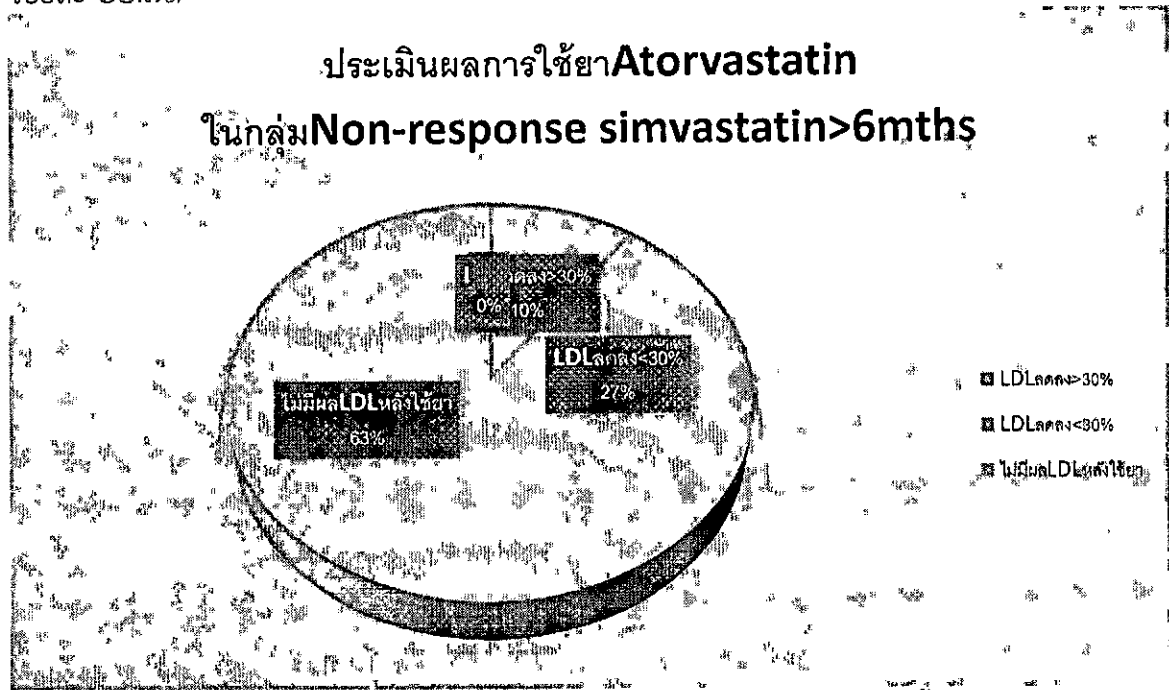
สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินการใช้ยาAtorvastatinทั้งสิ้นรวม ๘๓ ครั้ง พบว่ามีความเหมาะสมเป็นไปตามข้อบ่งชี้ ๗๗ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ ๙๒.๗๗ สั่งใช้ยาไม่เหมาะสมจำนวน ๖ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ ๗.๒๓ โดยเงื่อนไขที่ไม่เหมาะสมดังนี้คือ

๑. จัดผู้ป่วยเข้ากลุ่มไม่ตรงกับข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย
 - ๑.๑ ผู้ป่วยเป็นเบาหวานและแพทย์ต้องการจ่ายยาAtorvastatin Checklistเป็นกลุ่ม๒ (กลุ่ม๒ ข้อมูลทั่วไปคือกลุ่มผู้ป่วยที่ไม่เป็นเบาหวาน)
 - ๑.๒ ผู้ป่วยค่าASCVD risk \leq ๒๐และแพทย์ต้องการจ่ายยาAtorvastatin Checklistเป็นกลุ่ม๒ (กลุ่ม๒ ข้อมูลทั่วไปคือกลุ่มผู้ป่วยค่าASCVD risk \geq ๒๐)
 - ๑.๓ ผู้ป่วยไม่มีประวัติ หลอดเลือดสมอง แพทย์ต้องการจ่ายยาAtorvastatin Checklistเป็นกลุ่ม ๓
๒. ผู้ป่วยรับreferจากรพท.หรือรพศ.ไม่มีข้อมูลตรวจ baseline LDL-C
๓. ผู้ป่วยรับrefer กลับจากรพท.หรือรพศ. ไม่มีข้อบ่งชี้ แต่ผู้ป่วยนำของยามาขอรับยาเพิ่มจากรพ. ต่อ(ผู้ป่วยผ่าตัดตา รับยาพ.มน. ขอรับยาต่อกลับบ้าน)
๔. ไม่เคยใช้ยาจากSimvastatin มาก่อน เริ่มต้นด้วยการใช้ยาAtorvastatin ครั้งแรก

เมื่อประเมินแยกย่อยลงไปแล้ว พบข้อมูลดังนี้

๑. แนวโน้มการใช้ยาเพิ่มสูงขึ้น เกือบ ๔ เท่าตัว(คิดตามจำนวนครั้ง)
 - ๑.๑ ช่วงแรกที่เริ่มใช้ยาในรอบ ๑๒ เดือน มียอดใช้ทั้งสิ้น ๗๒ ครั้ง
 - ๑.๒ เดือนธค.๖๔-มีค.๖๕ ระยะเวลาเพียง ๔ เดือน มียอดใช้ทั้งสิ้น ๘๓ ครั้ง
๒. เมื่อแยกประเภทตามข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วย กลุ่มที่ ๗ Non-response to simvastatin $>$ ๖monthsจำนวน๕๙ ครั้งกลุ่มนี้ทั้งกลุ่มเหมาะสมตรงตามข้อบ่งชี้ แต่เมื่อค้นหาเพิ่มเติมพบข้อมูลดังนี้

- ๒.๑ ตรงตามเป้าหมาย LDL ลดลง มากกว่า ๓๐ % รวมทั้งสิ้น ๖ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๑๗
- ๒.๒ LDL ลดลง น้อยกว่า ๓๐ % รวมทั้งสิ้น ๑๖ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๑๒
- ๒.๓ ไม่มีข้อมูลตรวจวัดระดับLDL หลังรับประทานยาAtorvastatin รวมทั้งสิ้น ๓๗ ครั้ง คิดเป็น ร้อยละ ๖๒.๗๑



จากข้อมูลด้านบน กลุ่ม๗ เป็นกลุ่มที่ใช้ยามากที่สุด แต่ตอบสนองต่อยาเพียง ๑๐.๑๗% เท่านั้น อาจจะต้องกำหนดข้อบ่งชี้เพิ่มเติมว่า ผู้ป่วยจะ ok หากกลุ่ม ๗ ได้เป็นระยะเวลาเท่าไร หรืออาจกำหนดข้อบ่งชี้กลุ่มนี้ให้ชัดเจนยิ่งขึ้น