



ยโลธรเกสซสาร

โรงพยาบาลโลธร



Rosuvastatin 20 mg tablet

บัญชียาหลักแห่งชาติ : NED 4
กลุ่มยา : Lipid- lowering agent
รูปแบบยา : Tablet

ข้อบ่งใช้

- ลดระดับไขมันในเลือด
- Primary prevention of cardiovascular disease

เภสัชจลนศาสตร์

- Onset of action: Within 1 wk; maximal at 4 wk
- Distribution: Vd: 134 L
- Protein binding: 88%
- Metabolism: Hepatic (10%), via CYP2C9 CYP2C19
- Bioavailability: 20% high first-pass extraction by liver
- Half-life elimination: 19 hours
- Time to peak, plasma: 3 to 5 hours
- Excretion: Feces (90%), primarily as unchanged drug

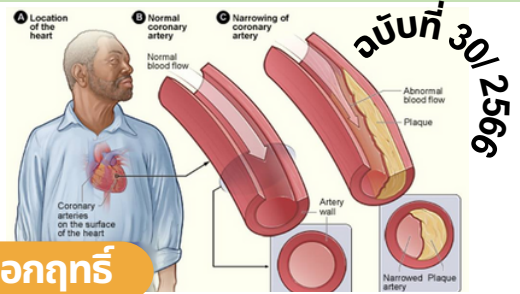
ข้อควรระวังในหญิงตั้งครรภ์/ให้นมบุตร

หญิงตั้งครรภ์ ไม่แนะนำให้ใช้ยานี้ต่อควรเปลี่ยนไปใช้ยาลดไขมันกลุ่มอื่น

หญิงให้นมบุตร ไม่แนะนำให้ใช้ในการใช้ยานี้ เนื่องจากยาผ่านน้ำนม

อาการไม่พึงประสงค์

Hepatic effects; increased serum transaminases and hepatotoxicity, drug-induced autoimmune hepatitis
Muscle-related effects;
Myalgia, Myopathy, Rhabdomyolysis, Immune-mediated necrotizing myopathy



กลไกการออกฤทธิ์

ยับยั้งเอนไซม์ HMG-CoA reductase ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยน HMG-CoA เป็น mevalonic acid ซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์ cholesterol, ระดับ cholesterol ที่ลดลงภายในเซลล์ทำให้เพิ่มการสร้าง LDL receptors ส่งผลให้มีการกำจัด LDL ออกจาก กระแสเลือดมากขึ้น การยับยั้งเอนไซม์ HMG-CoA reductase เป็นแบบย้อนกลับได้ (reversible)

Rosuvastatin และ statin ตัวอื่นๆ มีโครงสร้างคล้ายกับ HMG-CoA แต่มีโครงสร้างขนาดใหญ่และมีความไม่ชอบน้ำ (hydrophobicity) สูงกว่า statins ทุกตัว จึงมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการสังเคราะห์ cholesterol ได้มากกว่ายาตัวอื่นๆ ในกลุ่มเดียวกัน

ขนาดยา

- ผู้ป่วย Hypercholesterolemia โดยทั่วไปเริ่มใช้ยาขนาดวันละ 10 mg
- ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด myopathy อาจเริ่มใช้ยาในขนาดวันละ 5 mg
- ผู้ป่วยที่มีระดับไขมันในเลือด > 190 mg/dl และต้องลดระดับไขมันอย่างเข้มงวด อาจเริ่มใช้ยาในขนาดวันละ 20 mg ขนาดยาสูงสุดคือ 40 mg

จลาจยา

ชื่อยา โรสุวาสเททิน 20 มิลลิกรัม ชนิดเม็ด
รับประทานครั้งละ 0.5 - 1 เม็ด วันละครั้ง

Preg cat. X
ยาลดระดับไขมันในเลือด

1.Medscape. Rosuvastatin: Drug information [Internet]. 2022 [cited 2022, June 21]. Medscape WebmedMD Inc. Available from: <https://reference.medscape.com/drug/crestor-ezallor-sprinkle-rosuvastatin-342467>
2.Lexicomp. Rosuvastatin: Drug information [Internet]. 2022 [cited 2023, June 20]. UpToDate. Waltham, MA: UpToDate Inc. Available from: www.uptodate.com/contents/rosuvastatin-drug-information