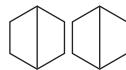


Roxacin



ส่วนประกอบ

Roxacin : ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย Roxithromycin 150 มิลลิกรัม

ลักษณะยา

ยาเม็ด บุณเล็กน้อย เคลือบพิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร BIOLAB อีกด้านหนึ่งเรียบ

คุณสมบัติทางเคมีชีวภาพ

เกณฑ์ของศาสตร์

การดูดซึมยา:

Roxithromycin ถูกดูดซึมหลังรับประทาน ฝ่าค้าชีวบินามอนประสีฟิล์ลประปะมาณร้อยละ 50 ความเข้มข้นของยาในเลือดสูงสุดประมาณ 6-8 นาที ในการรับประทานยาขนาด 150 มิลลิกรัม 2 ชั่วโมง ระดับของสูงสุดต่ออยู่ในเลือดต่ำที่ทาก 9.3 นาที ในการรับประทานยาขนาด 150 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง การดูดซึมยาลดลงเมื่อรับประทานยาหลังอาหาร

การกระหาย:

Roxithromycin กระหายไปสู่เยื่อต่างๆ และช่องเหลวในร่างกาย ความเข้มข้นของยาสูงสุดที่เซลล์เดียวได้อด ชา Roxithromycin บริเวณเล็กน้อยระหว่างชั้นเยื่อ ประมาณ 96 จັງกິນไปยังในเลือดโดยขับแบบอ้อม ๆ และที่รวมตัวในเยื่องจากสูงสุดประมาณ 87 จะจັງกິນไปรับประทานในเลือดต่ำ

การเปลี่ยนแปลงยาในร่างกาย:

Roxithromycin บริเวณน้อยสูงสุดในร่างกาย 7-10 ชั่วโมง แต่ในชั่วโมงแรกหลังรับประทานยาหลังอาหาร 70% ของยาจะถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด ประมาณร้อยละ 15 ชั่วโมง ชั่วโมงหลังรับประทานยาหลังอาหาร 70% ของยาจะถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด ประมาณร้อยละ 15 ชั่วโมง

การขับออกจากร่างกาย:

ยาส่วนใหญ่ถูกดูดออกทางอุจจาระ ส่วนน้อยถูกดูดออกทางม้าสีขาวและปัสสาวะ ค่าครึ่งชีวิตของการขับออกจากร่างกายต้องใช้เวลาประมาณ 8-13 ชั่วโมง แต่ในชั่วโมงแรกหลังรับประทานยาหลังอาหาร 70% ของยาจะถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด ประมาณร้อยละ 15 ชั่วโมง

เกล้าเพล刺客ต์

Roxithromycin เป็นยาตัวเข้ากลุ่ม Macrolide ที่ออกฤทธิ์ก้าวเดียวมีพิษต่อบาคillus ยังการติดเชื้อแบคทีเรีย แกมมาแรมนาก มากกว่าแรมนาก ที่เรียกว่าแรมนาก รวมทั้งเชื้อ เช่น Mycoplasma spp. บางสายพันธุ์ Chlamydiaceae, Rickettsia spp. และ Spirochaetes

Roxithromycin ขับกิ๊ฟให้ในใน 50S แผนชั่วคราว จึงมีผลอย่างรุนแรง Transpeptidation หรือ Translocation ในการสังเคราะห์โปรตีน ทำให้หยุดการเจริญเติบโตของเชื้อ แม้จะจะออกฤทธิ์ชั่วคราว แต่เมื่อความเข้มข้นของยาเพิ่มสูงขึ้น ก็จะสามารถขัดขวางการทำงานของ Normal peptidase ในการนำยา Roxithromycin ที่มีผลพิทักษ์ไปทั่วไปในชั่วคราว

Roxithromycin ออกฤทธิ์ก้าวเดียว เชื้อที่ไวต่อโรตีโนฟิลล์ได้แก่ในเด็กปีกติดและในเด็กอาจใช้เวลานานกว่า

Gram-positive cocci:

Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Staphylococcus aureus และ enterococcus บางสายพันธุ์

Gram-positive organism อื่นๆ:

Bacillus anthracis, Corynebacterium diphtheriae, Erysipelothrix rhusiopathiae, Listeria monocytogenes, Anaerobic Clostridium spp., Propionibacterium acnes และ Nocardia spp.

Gram-negative cocci:

Neisseria meningitidis และ Moraxella catarrhalis

Gram-negative organisms อื่นๆ:

Bordetella spp., Brucella บางสายพันธุ์, Flavobacterium, Legionella spp., Haemophilus ducreyi, Helicobacter pylori และ Campylobacter jejuni

เชื้ออื่นๆ:

Treponema pallidum, Borrelia burgdorferi, Mycobacterium scrofulaceum และ M. kansasi

ของใช้:

รักษาการติดเชื้อต่างๆ ที่เกิดจากเชื้อที่ไวต่อวายานี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการติดเชื้อที่หู คอ จมูก หลอดลมและปอด ไวรัชสีน้ำเงิน (ในร่วมการติดเชื้อไวรัสทางเดินหายใจในแท้) และผิวหนัง ใช้ในการป้องกันไวรัสติดเชื้อ เช่น เชื้อไวรัส Menigococcus ในผู้ที่เสี่ยงต่อไวรัสเชื้อไวรัส

ชนิดและวิธีใช้:

Roxithromycin เป็นยาห้ามรับประทาน ใช้สำหรับรักษาการติดเชื้อที่ไวต่อวายานี ผู้ใหญ่รับประทานครั้งละ 150 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง หรืออาจรับประทานครั้งละ 300 มิลลิกรัม วันละครั้ง ประมาณ 5-10 วัน โดยรับประทานก่อนอาหารอย่างน้อย 15 นาที ผู้ป่วยที่ควรรับประทานของตับและไบโอฟาร์ม จำเป็นต้องรับประทานด้วย

ขนาดยา Roxithromycin สำหรับเด็กที่น้ำหนัก 6-40 กิโลกรัม คือ 5-8 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว

ข้อห้ามใช้:

Roxithromycin ในผู้ป่วยที่แพ้ยาตัวเข้ากลุ่ม Macrolide หรือแพ้ร่วมประตอนในกลุ่มตัวเข้ากลุ่ม Pseudomembranous colitis: อาการนี้เกิดเมื่อใช้ยาตัวเข้ากลุ่มตัวเข้ากลุ่ม Macrolide หรือแพ้ร่วมประตอนในกลุ่มตัวเข้ากลุ่ม Pseudomembranous colitis และประเมินการรักษาโดยยาตัวเข้ากลุ่มตัวเข้ากลุ่ม Macrolide ให้การรักษาอยู่ที่หอยด้วย Roxithromycin หากอาการรุนแรงปานกลางถึงมากจะต้องทำการรักษาเพิ่มเติมโดยให้สารน้ำ, เกลือแร่, ไปร์ติน และให้ยาตัวเข้ากลุ่มตัวเข้ากลุ่ม C. difficile

ผลดีทั่วไป:

หัวใจเต้นไม่เป็นจังหวะ ประกอบด้วย หัวใจเต้นเร็ว และ Torsades de pointes พบรายงานการเกิดภาวะ Prolonged QT interval ในผู้ป่วยบางรายที่ได้รับยาตัวเข้ากลุ่ม Macrolide

Hepatotoxicity:

การรับประทาน Roxithromycin ทำให้เกิดภาวะ Cholestatic hepatitis แต่ไม่บ่อยนัก อาการที่พบคือ รู้สึกไม่สบาย คลื่นไส้ อาเจียน, ปวดท้อง และเป็นไข้

Myasthenia gravis:

Roxithromycin ทำให้อาการอ่อนล้าในผู้ป่วย Myasthenia gravis แย่ลง

ภัยกิจกรรมการ:

Roxithromycin ทำให้เกิดภาระที่รุนแรง คือ Anaphylaxis ได้

การรำข้ามตัวบัมเพอร์:

เมื่อจาก Roxithromycin ถูกจัดออกจากร่างกายทางตับเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นควรระมัดระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่การร่างกายของตับบัมเพอร์

ภัยกิจภาระทางหัวใจของยา:

Roxithromycin เกิดปฏิกิจภาระหัวใจอ่อนเพี้ยบลงโดย Cytochrome P450 isoenzymes โดยเฉพาะยาที่มีผลต่อ CYP1A2 และ CYP3A4 ปฏิกิจภาระหัวใจที่เกิดลงอาจดึงรุนแรงเมื่อใช้ยา Roxithromycin ร่วมกับ aztemizole, cisapride และ terfenadine ซึ่งมีผลพิทักษ์ให้หัวใจเต้นติดดังทั่วไป กลไกการเกิดปฏิกิจภาระหัวใจของยา Roxithromycin คือการยับยั้งการทำงานของ Normal fibril ในการเดินอาหาร ทำให้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงยา Digoxin นอกจากนี้ Roxithromycin ยังขับยั้งกระบวนการ Transportation ของ P-glycoprotein ของ Digoxin ที่สำคัญและได้รับตัวยา Digoxin ในเลือดซึ่งสูงขึ้น การใช้ Roxithromycin ร่วมกับยา Spiramycin และ Levodopa มีผลกระตุ้นการทำงานของ Carbamazepine, ยา Roxithromycin ไม่เกิดปฏิกิจภาระหัวใจ Carbamazepine, ยาคุมกำเนิดชนิดรับประทาน, Prednisolone หรือ Ranitidine

สตีต์มีครรภ์:

ไม่มีข้อมูลการใช้ในสตีต์มีครรภ์

การใช้ยาในสตีต์มีครรภ์ด้วยความระมัดระวัง:

Roxithromycin บริเวณน้อยข้อจำกัดของการติดเชื้อทางน้ำนมมาตรา จึงควรใช้ด้วยความระมัดระวัง

อาพาห์โนที่มีประสิทธิภาพ:

Roxithromycin อาจทำให้เกิดอาการติดปดติดในทางเดินอาหาร ได้อักเสบเฉียบพลัน, Acute eosinophilic pneumonia, ตับอ่อนอักเสบเฉียบพลัน, ลำไส้อักเสบ, ปวดท้อง, ตับอ่อนโต, Serum amylase เพิ่มขึ้น และ Eosinophilia ในการได้รับยาเกินขนาด

การได้รับยาเกินขนาด:

อาการที่มีที่เกิดจากการได้รับยาตัวเข้ากลุ่ม Macrolide เกินขนาด คือ คลื่นไส้ อาเจียน, Epigastric distress และท้องเสีย

การรักษาด้วยวิธีรับประคับประคอง และเห็นน้ำไข้เกิดการจัดยาที่ยังไม่ถูกต้องซึ่งมีภัยต่อหัวใจ ดังนั้นควรติดตามดูแลอาการปฏิกิจภาระที่รุนแรง และให้การรักษาอย่างดีตามอาการที่เกิดขึ้น การฟอกเลือดและการล้างไตในกรณีที่รุนแรง

การเก็บน้ำรักษา:

เก็บที่คุณยกน้ำไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส

ข้อควรระวัง:

บรรจุภัณฑ์ไม่เนิมฟอยล์ 10 เม็ด อยู่ในกล่องกระดาษละ 10 แผง



ผลิตโดย

บริษัท ไบโอลับ จำกัด

625 นิคมอุตสาหกรรมบางปู จ.สมุทรปราการ

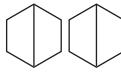
BIOPHARM บริษัท ไบโอฟาร์ม เคมีคัลล์ จำกัด

59 อาคารไบโอลับ ถนนสุขุมวิท 39 กรุงเทพฯ โทร. 0-2258-9999

วันที่ปรับปรุงล่าสุด : สิงหาคม 2556

LET012/C

ROXCIN



COMPOSITION

Roxcin ; Each tablets contains : Roxithromycin 150 mg

PRODUCT DESCRIPTION

Round, biconvex, white film-coated tablets, impressed "BIO", "LAB" on one surface.

PHARMACOKINETICS / PHARMACODYNAMICS PROPERTIES

Pharmacokinetics Properties

Absorption:

Roxithromycin is absorbed after oral doses with a bioavailability of about 50%. Peak plasma concentrations of about 6 to 8 micrograms/mL occur around 2 hours after a single dose of 150 mg. The mean peak plasma concentration at steady state after a dose of 150 mg twice daily is 9.3 micrograms/mL. Absorption is reduced when taken after a meal.

Distribution:

Roxithromycin is widely distributed into tissues and body fluids; high concentrations are taken up into white blood cells. Small amounts of roxithromycin are distributed into breast milk. It is about 96% bound to plasma proteins at trough concentrations, but binding is saturable, and only about 87% is bound at usual peak concentrations.

Metabolism:

Small amounts of roxithromycin are metabolized in the liver, and the majority of a dose is excreted in the faeces as unchanged drug and metabolites; about 7 to 10% is excreted in urine, and up to 15% via the lungs.

Elimination:

The elimination half-life is reported to range from about 8 to 13 hours, but may be more prolonged in patients with hepatic or renal impairment and in children.

Pharmacodynamic Properties

Roxithromycin is a macrolide antibacterial with a broad and essentially bacteriostatic action against many Gram-positive and to a lesser extent some Gram-negative bacteria, as well as other organisms including some *Mycoplasma* spp., *Chlamydiaceae*, *Rickettsia* spp., and spirochaetes.

Roxithromycin bind reversibly to the 50S subunit of the ribosome, resulting in blockage of the transpeptidation or translocation reactions, inhibition of protein synthesis, and hence inhibition of cell growth. Its action is mainly bacteriostatic, but high concentrations are slowly bactericidal against the more sensitive strains.

Roxithromycin has a broad spectrum of activity. The following pathogenic organisms are usually sensitive to roxithromycin.

Gram-positive cocci:

Streptococcus pneumoniae, *Streptococcus pyogenes*, *Staphylococcus aureus*, and some enterococcal strains.

Other Gram-positive organism:

Bacillus anthracis, *Corynebacterium diphtheriae*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Listeria monocytogenes*, Anaerobic *Clostridium* spp., *Propionibacterium acnes* and *Nocardia* spp.

Gram-negative cocci:

Neisseria meningitidis and *Moraxella catarrhalis*.

Other Gram-negative organisms:

Bordetella spp., some *Brucella* strains, *Flavobacterium*, *Legionella* spp., *Haemophilus ducreyi*, *Helicobacter pylori* and *Campylobacter jejuni*.

Other organisms:

Treponema pallidum, *Borrelia burgdorferi*, *Mycobacterium scrofulaceum* and *M. kansasii*.

INDICATIONS

Treatment of infections caused by roxithromycin sensitive organism, Particularly in ear, nose, throat, bronchopulmonary, genital (excluding gonococcal infections) and skin manifestations. Prophylaxis is of meningococcal meningitis in subjects who have come into contact with the patient

DOSAGE AND ADMINISTRATION

Roxithromycin is given orally to adults in a usual dose of 150 mg twice daily or sometimes 300 mg once daily, at least 15 minutes before meals, for 5 to 10 days in the treatment of susceptible infections.

Dosage may need to be modified in patients with hepatic or renal impairment.

In children weighing from 6 up to 40 kg a dose of 5 to 8 mg/kg daily of roxithromycin may be used.

CONTRAINDICATIONS

Roxithromycin is contraindicated in patients who known to be hypersensitive to any of macrolide antibiotics and other ingredients of this product.

PRECAUTIONS

Pseudomembranous colitis:

This has occurred with nearly all antibacterial agents and may range in severity from mild to life-threatening. Therefore, it is important to consider this diagnosis in patients who present with diarrhea subsequent to the administration of antibacterial agents. Mild cases of Pseudomembranous colitis usually respond to discontinuation of the drug alone.

In moderate-to-severe cases, give consideration to management with fluids and electrolytes, protein supplementation and treatment with an antibacterial drug effective against *C. difficile* colitis.

Cardiac effects:

Ventricular arrhythmias, including ventricular tachycardia and torsades de pointes, in individuals with prolonged QT intervals have been reported with macrolide antibiotics.

Hepatotoxicity:

Roxithromycin administration has been associated with the infrequent of cholestatic hepatitis. Symptoms may include malaise, nausea, vomiting, abdominal cramps, and fever.

Myasthenia gravis:

Roxithromycin may aggravate the weakness of patients with myasthenia gravis.

Hypersensitivity reactions:

Serious allergic reactions, including anaphylaxis, have occurred with Roxithromycin.

Hepatic function impairment:

Roxithromycin is excreted by the liver. Exercise caution in administering to patients with impaired hepatic function.

DRUG INTERACTIONS

Roxithromycin has the potential to interact with a large number of drugs through its action on hepatic cytochrome P450 isoenzymes, particularly CYP1A2 and CYP3A4.

The interactions can result in severe adverse effects, including ventricular arrhythmias with aztemizole, cisapride and terfenadine.

Other mechanisms by which Roxithromycin cause interactions include suppression of the gastrointestinal flora responsible for the intraluminal metabolism of digoxin and the stimulant effect of roxithromycin on gastrointestinal motility which is believed to be responsible for the interaction between spiramycin and levodopa. An alternative mechanism by which roxithromycin increases serum concentrations of digoxin is thought to be via the inhibition of intestinal or renal P-glycoprotein transport of digoxin.

Roxithromycin does not appear to interact with antacids, carbamazepine, oral contraceptives, prednisolone or ranitidine.

PREGNANCY

Data not applicable.

LACTATION

Small amounts of Roxithromycin are distributed into breast milk.

ADVERSE REACTIONS

Gastrointestinal disturbances, acute interstitial nephritis, acute eosinophilic pneumonia, acute pancreatitis, duodenal inflammation, duodenal pain, pancreatic enlargement, raised serum amylase and eosinophilia.

OVERDOSAGE

The toxic symptoms following an overdose of a macrolide antibiotic may include nausea, vomiting, epigastric distress and diarrhea.

Treatment includes usual supportive measures. Induce prompt elimination of unabsorbed drug. Control allergic reactions with conventional therapy as indicated. Hemodialysis and peritoneal dialysis are not particularly effective.

STORAGE CONDITION

Store at temperature not exceeding 30°C

PACK SIZE

Pack of 10 tablets, 10 packs

 Manufactured by
BIOLAB CO., LTD.
SAMUTPRAKARN, THAILAND

Distributed by
BIPHARM CHEMICALS CO., LTD.
55 Biohouse Bldg., Sukhumvit 39,
BANGKOK, THAILAND Tel.0-2258-9999

Date of revision : August 2013