

Magnum[®]

Magnesium

Description

Magnesium belongs to the group of drugs called mineral support products. It occurs in nature in the form of the mineral periclase. Magnesium is required for energy production, oxidative phosphorylation, and glycolysis. In its purest form, magnesium oxide is a colorless or white crystalline material or very fine powder, with no odor and a bitter taste.

Mode of Action

Magnesium helps to regulate diverse biochemical reactions in the body, including protein synthesis, muscle and nerve function, blood glucose control, and blood pressure regulation. It contributes to the structural development of bone and is required for the synthesis of DNA, RNA, and the antioxidant glutathione. Magnesium also plays a role in the active transport of calcium and potassium ions across cell membranes, a process that is important to nerve impulse conduction, muscle contraction, and normal heart rhythm.

Pharmacokinetics

Absorption: Approximately 24-76% of ingested magnesium is absorbed in the gastrointestinal tract. Distribution: Volume of distribution of magnesium is 13.65 to 49.00 L. Metabolism: Magnesium does not appear to be metabolized. Excretion: The majority of magnesium is excreted renally.

Composition

Magnum[®] 365 mg Tablet: Each film-coated tablet contains Heavy Magnesium Oxide BP 605.206 mg equivalent to Magnesium 365 mg.

Indication

1. Relieving the symptoms of magnesium deficiency.
2. Rapid or irregular heart rate, heart attack, angina pectoris, mild or severe hypertension.
3. Tetania, muscle cramp, gastrointestinal cramps, stress, increased stimulability of muscles and nerves, calf cramps, and cramp in newborn and young children.
4. Gynecological diseases, cervical insufficiency, eclampsia, pre-eclampsia, tocolysis, dysmenorrhea.
5. Calcification and ossification
6. Prevention of kidney stone formation
7. Diabetes treatment and migraine

Dosage & Administration

The recommended daily dose for adults and adolescents (12-17 years) is 1-2 tablets.

Contraindication

Hypersensitivity and severe renal impairment.

Side Effects

1. Stomach upset and diarrhea
2. Hypermagnesaemia
3. Paralytic ileus
4. Hyper-excitability
5. Muscle weakness
6. Sleepiness

Use in pregnancy and lactation

It should be used as directed by the physician during pregnancy and lactation.

Precaution

Before taking a magnesium supplement, tell your doctor or pharmacist if you are allergic to it.

Drug Interaction

Aminoquinolones, Nitrofurantoin, Penicillamine, Tetracyclines, Fluoroquinolones, Digoxin, Lithium, Sodium polystyrene sulfonate, Nifedipine etc.

Overdose

Symptoms of overdose may include slow heartbeat, severe dizziness, confusion, muscle weakness, loss of consciousness, diarrhea and hypermagnesemia.

Storage

Keep out of reach of children. Store in a dry place, below 25° C temperature and protected from light.

Packaging

Magnum[®] 365 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in blister pack.



Manufactured by
Opsonin Pharma Limited
Rupatali, Barishal, Bangladesh.
® Registered Trade Mark.

0735-01

ম্যাগনাম[®]

ম্যাগনেসিয়াম

বিবরণ

ম্যাগনেসিয়াম খনিজ শ্রেণির পণ্য নামে পরিচিত ওষুধ গ্রুপের অন্তর্গত। এটা বর্ণহীন খনিজ আকারে প্রকৃতিতে তৈরি হয়। ম্যাগনেসিয়াম শক্তি উৎপাদন, অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন এবং গ্রাইকোলাইসিসের জন্য প্রয়োজন। বিশুদ্ধ ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড একটি গন্ধহীন, তিক্ত স্বাদহীন, বর্ণহীন বা সাদা স্ফটিক উপাদান বা খুব সূক্ষ্ম পাউডার।

কার্যপদ্ধতি

ম্যাগনেসিয়াম প্রোটিন সংশ্লেষণ, পেশী এবং নার্ভ ফাংশন, রক্তের গ্লুকোজ নিয়ন্ত্রণ এবং রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণসহ শরীরের বিভিন্ন বায়োকেমিক্যাল প্রতিক্রিয়াগুলি নিয়ন্ত্রণ করতে সহায়তা করে। এটি হাড়ের কাঠামোগত বিকাশে অবদান রাখে এবং ডিএনএ, আরএনএ এবং অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট গুণাবলীর সংশ্লেষণের জন্য এটি প্রয়োজনীয়। ম্যাগনেসিয়াম এছাড়াও কোষ বিল্লি জুড়ে ক্যালসিয়াম এবং পটাসিয়াম আয়ন সক্রিয় পরিবহনে ভূমিকা পালন করে যা স্নায়ু উদ্দীপনা চালনা, পেশী সংকোচন, এবং স্বাভাবিক হার্ট রেটের জন্য গুরুত্বপূর্ণ।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

শোষণ: প্রায় ২৪-৭৬% অন্তর্নিহিত ম্যাগনেসিয়াম গ্যাস্ট্রোইনটেস্টাইনাল ট্রান্সপোর্ট শোষিত হয়। বিতরণ: ম্যাগনেসিয়াম বিতরণের পরিমাণ ১৩.৬৫ থেকে ৪৯.০০ লিটার। বিপাক: ম্যাগনেসিয়াম বিপাকিত হয় না। নির্গমন: ম্যাগনেসিয়ামের বেশিরভাগ অংশ প্রস্রাবের সাথে নিঃসৃত হয়।

উপাদান

ম্যাগনাম[®] ৩৬৫ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটে আছে ভারী ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড বিপি ৬০৫-২০৬ মিগ্রা যা ম্যাগনেসিয়াম ৩৬৫ মিগ্রা-এর সমতুল্য।

নির্দেশনা

- ম্যাগনেসিয়াম-এর অভাবজনিত লক্ষণসমূহে
- দ্রুত বা অনিয়মিত হার্ট রেট, হার্ট অ্যাটাক, এনজাইনা পেঙ্ক্টোরিস, হালকা বা তীব্র উচ্চ রক্তচাপ
- টেটানিয়া, পেশী সংকোচন, গ্যাস্ট্রোইনটেস্টাইনাল ক্র্যাম্পস, ফ্রেস, পেশী এবং স্নায়ুর উদ্দীপনা, কাঙ্ক্ষ ক্র্যাম্প, এবং নবজাতক এবং অল্পবয়সী শিশুদের পেশী সংকোচন
- বিভিন্ন ক্রীড়ারোগ, সার্কিকাল অপ্রতুলতা, ইক্সট্রাসিস্টা, প্রি-ইক্সট্রাসিস্টা, টকোলাইসিস, ডিসমেনোরিয়া
- ক্যালসিফিকেশন এবং অসিফিকেশন
- কিডনি পাথর গঠন প্রতিরোধ
- ডায়াবেটিস ও মাইগ্রেন চিকিৎসায়

মাত্রা এবং প্রয়োগ

প্রাপ্তবয়স্ক এবং কিশোরদের (১২-১৭ বছর) জন্য সুপারিশকৃত দৈনিক ডোজ ১-২টি ট্যাবলেট।

বিরুদ্ধ ব্যবহার

অত্যধিক সংবেদনশীলতা, গুরুতর রেনাল ইমপেয়ারমেন্ট।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

- পেট খারাপ এবং ডায়রিয়া
- ম্যাগনেসিয়ামের মাত্রাধিক্য
- প্যারাটিক্যাল আইলাস
- অতি-উত্তেজনা
- পেশী দুর্বলতা
- ঘুম-ঘুম ভাব।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে চিকিৎসকের নির্দেশনা অনুযায়ী ব্যবহার করা উচিত।

সতর্কতা

অতিসংবেদনশীলতার ক্ষেত্রে চিকিৎসকের পরামর্শ গ্রহণ করা উচিত।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

অ্যামাইনোকুইনোলোনস, নাইট্রোফুরানটাইন, পেনিসিলিনামাইন, টেটাসাইক্লিন, ফ্লুওরকুইনোলোনস, ডিগল্লিন, লিথিয়াম, সোডিয়াম পলিস্টাইরিন সালফোনেট, নিফিডিপিন ইত্যাদি।

মাত্রাধিক্য

মাত্রাধিক্য সেবনে ধীর হার্ট রেট, তীব্র মাথা ঘোরা, বিভ্রান্তি, পেশী দুর্বলতা, চেতনা হ্রাস, ডায়রিয়া এবং হাইপারম্যাগনেসিয়াম হতে পারে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫° সে. তাপমাত্রার নিচে ও শুষ্ক স্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা

ম্যাগনাম[®] ৩৬৫ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে ব্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০x৩টি ট্যাবলেট।



Manufactured by
Opsonin Pharma Limited
Rupatali, Barishal, Bangladesh.
® Registered Trade Mark.