

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.

0735-01



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

ম্যাগনাম®

ম্যাগনেসিয়াম

বিবরণ

ম্যাগনেসিয়াম খণ্ডিজ প্রেগ্রির পণ্য নামে পরিচিত ওযুথ ফ্রেপের অঙ্গর্গত। এটা বাস্তীন খণ্ডিজ আকারে প্রকৃতিতে তৈরি হয়। ম্যাগনেসিয়াম শক্তি উৎপাদন, অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন এবং গ্লাইকোলাইসিসের জন্য প্রয়োজন। বিশুল্ক ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড একটি গুরুত্বপূর্ণ তিক্ত স্বাদহীন, বর্ণহীন বা সাদা ফ্রিটক উপাদান বা খুব সূক্ষ্ম পাউডার।

কার্যপদ্ধতি

ম্যাগনেসিয়াম প্রোটিন সংশ্লেষণ, পেশী এবং নার্ত ফ্রাংশন, রক্তের গুকোজ নিয়ন্ত্রণ এবং রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণসহ শরীরের বিভিন্ন ব্যায়োকেমিকাল প্রতিক্রিয়াগুলি নিয়ন্ত্রণ করতে সহায়তা করে। এটি হাতড়ের কার্যালয়গত বিকাশে অবদান রাখে এবং ডিএনএ, আরএনএ এবং অ্যাস্টিঅ্যাসিডেট গ্রুটাথায়োনের সংশ্লেষণের জন্য এটি প্রয়োজীবী। ম্যাগনেসিয়াম এছাড়াও কোষ বিপ্লি জুড়ে ক্যালসিয়াম এবং পটাসিয়াম আয়ন সংক্রিয় পরিবহনে ভূমিকা পালন করে যা ম্যায় উদ্বিগ্ন চালনা, পেশী সংকেচন, এবং ব্যাভাবিক হার্ট রেটের জন্য গুরুত্বপূর্ণ।

ওযুথের উপর শরীরের ক্ষিয়া (ফার্মাকোকালিনেটিক্স)

শেষাংশ: প্রায় ২৪-৭৬% অন্তর্ভুক্ত ম্যাগনেসিয়াম গ্যাস্ট্রোইন্টেস্টাইনাল ট্র্যাক্টে শোষিত হয়। বিতরণ: ম্যাগনেসিয়াম বিতরণের পরিমাণ ১৩.৬৫ থেকে ৪৯.০০ লিটার। বিপাক: ম্যাগনেসিয়াম বিপাকিত হয় না। নির্গমন: ম্যাগনেসিয়ামের বেশিরভাগ অংশ প্রস্তাবের সাথে নিস্তৃত হয়।

উৎপাদন

ম্যাগনাম® ৩৬৫ মিশ্র ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটে আছে ভারী ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড বিপি ৬০.৫.২০.৬ মিশ্র যা ম্যাগনেসিয়াম ৩৬৫ মিশ্র-এর সমতুল্য।

নির্দেশনা

- ম্যাগনেসিয়াম-এর অভাবজনিত লক্ষণসমূহে
- দ্রুত বা অনিয়মিত হার্ট রেট, হার্ট অ্যাটাক, এনজাইনা পেক্টোরিস, হালকা বা তীব্র উচ্চ রক্তচাপ
- টেচানিয়া, পেশী সংকেচন, গ্যাস্ট্রোইন্টেস্টাইনাল ড্রাম্পস, স্টেস, পেশী এবং মাঝের উদ্বৃদ্ধি, কার্ষ ক্রাম্প, এবং নবজাতক এবং অন্তর্বয়সী শিশুদের পেশী সংকেচন
- বিভিন্ন ব্রীরোগ, সার্ভিকাল অপ্রতুলতা, ইন্সুলিন প্রেস, প্রি-ইন্সুলিন, টকোলাইসিস, ডিসমেনোরিয়া
- ক্যালসিফিকেশন এবং অ্যাসিফিকেশন
- কিডনি পাথর গঠন প্রতিরোধ
- ডায়াবেটিস ও মাইক্রোইন চিকিৎসায়

মাত্রা এবং প্রয়োগ

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

বিরুদ্ধ ব্যবহার

অত্যধিক সংবেদনশীলতা, গুরুতর রেনাল ইমপেয়ারমেন্ট।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

- প্রোট খরাপ এবং ডায়ারিয়া
- ম্যাগনেসিয়ামের মাত্রাবিক্র
- প্যারাটিক্যাল অইলাস
- অতি-উত্তেজনা
- পেশী দুর্বলতা
- ঘূম-ঘূম ভাব।

গৰ্ভবত্ত্বায় ও স্তনদানকালে ব্যবহার

গৰ্ভবত্ত্বায় ও স্তনদানকালে চিকিৎসকের নির্দেশনা অনুযায়ী ব্যবহার করা উচিত।

সরকর্তা

আত্মসংবেদনশীলতার ক্ষেত্রে চিকিৎসকের পরামর্শ গ্রহণ করা উচিত।

অন্য ওযুথের সাথে প্রতিক্রিয়া

আয়ামাইনোক্সিমোলোনস, নাইট্রোক্সানটাইল, পেনসিল্যামাইন, ট্রেটাসাইলিন্স, ফ্লুক্রিনোলোনস, ডিগ্রিন্স, লিথিয়াম, সোডিয়াম পলিস্টাইলিন সালফোনেট, নিফিডিপিন ইত্যাদি।

মাত্রাবিক্র

মাত্রাবিক্র সেবনে ধীর হার্ট রেট, তাঁত মাথা ঘোরা, বিদ্রোহ, পেশী দুর্বলতা, চেতনা হ্রাস, ডায়ারিয়া এবং হাইপারম্যাগনেসিয়াম হতে পারে।

সংরক্ষণ

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

উপস্থাপনা

ম্যাগনাম® ৩৬৫ মিশ্র ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০×৩টি ট্যাবলেট।



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