

Algecal® Jr.

Calcium (Algae source) 250 mg

Description

Algecal® Jr. is the combination of Ocean based Algae source Calcium. Algae source Calcium is extracted from *Algas Calcarea*, a red Algae found in the shores of South America. Algae source Calcium ensures better absorption than Coral source Calcium or other Calcium Carbonate due to its fibrous chemical structure.

Mode of action

Calcium is absorbed in the intestine which then passes through the intestine to blood & deposited into bone.

Pharmacokinetics

75% of Calcium from Algae source is absorbed in the intestine. In a USP dissolution test (simulating stomach condition) 97% of Calcium from Algae source goes into the solution.

Composition

Algecal® Jr. Tablet: Each chewable tablet contains Calcium Carbonate (Algae source) 250 mg.

Indications

Algecal® Jr. is indicated for osteogenesis, osteomalacia, hypoparathyroidism, rickets & brain development. It can also be used as supplement in case of inadequate intake of Calcium in childhood diet, pregnancy & lactation & poor absorption during old age. Other indications include pancreatitis & phosphate binder in chronic renal failure etc.

Dosage & Administration

1 tablet once or twice daily or as directed by the physician.

Contraindications

Increased activity of parathyroid gland, hypercalcemia, kidney stone & extreme loss of body water are such condition in which calcium intake is contraindicated.

Side effects

Flatulence, diarrhoea, etc. are rare manifestations. Hypercalcemia due to prolong use has rarely been reported.

Precautions

In mild hypercalcemia, reduction of dose should be sufficient to return to normal serum Calcium concentration. Patients with kidney stone or with such previous history should be recommended to increase their fluid intake.

Drug interactions

Major interaction: Administering intravenous Ceftriaxone & Calcium can result in life-threatening damage to the lungs & kidneys. Calcium should not be administered intravenously within 48 hours of intravenous ceftriaxone.

Minor interaction: Calcium can reduce the absorption of tetracycline & fluoride preparations and minimum 3 hours time should be allowed between ingestion of these medications. Thiazide diuretics reduce the renal excretion of Calcium. Intake of certain foods like spinach, cereals, milk and its derivatives may reduce the intestinal uptake of Calcium.

Storage

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

Packaging

Algecal® Jr. Tablet: Each carton contains 10X5 tablets in ALU-PVDC blister pack.

এ্যালজিক্যাল® জুনিয়র

ক্যালসিয়াম (এ্যালজি উৎস) ২৫০ মিগ্রা

বিবরণ

এ্যালজিক্যাল® জুনিয়র হচ্ছে সামুদ্রিক শৈবাল হতে সংগৃহীত ক্যালসিয়াম। এ্যালজি উৎসের ক্যালসিয়াম সংগ্রহ করা হয় দক্ষিণ আমেরিকার রেড এ্যালজি এ্যালগাস ক্যালক্যারিয়াস (*Algas Calcarea*) থেকে। অঁশযুক্ত উপাদানের কারণে কেরাল উৎসের ক্যালসিয়াম এবং অন্যান্য ক্যালসিয়াম কার্বনেটের তুলনায় এ্যালজি উৎসের ক্যালসিয়াম অধিক শোষণের নিষ্ঠতা দান করে।

কার্যপদ্ধতি

ক্যালসিয়াম অঙ্গে শোষিত হয় এবং অন্ত হতে রক্তে প্রবেশ করে যা পরবর্তীতে হাতে জমা হয়।

ওয়ার্দের উপর শরীরের ত্বক্রা (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

৭৫% এ্যালজি উৎসের ক্যালসিয়াম অঙ্গে শোষিত হয়। ইউএসপি ডিসুলেশন পরীক্ষায় (পাকহলুম্পি পরিবেশে) দেখা যায় যে ৯৭% এ্যালজি উৎসের ক্যালসিয়াম দ্রবণে দ্রুতভূত হয়।

উপাদান

এ্যালজিক্যাল® জুনিয়র ট্যাবলেট: প্রতিটি চুম্বে খাওয়ার ট্যাবলেটে রয়েছে ক্যালসিয়াম কার্বনেটের (এ্যালজি উৎস) ২৫০ মিগ্রা।

নির্দেশনা

এ্যালজিক্যাল® জুনিয়র অষ্টিওজেনেসিস, অষ্টিওমেলাসিয়া, হাইপোপ্যারাথাইরোডিজিম, রিকেটিস এবং মস্কেলের বিকাশে নির্দেশিত। এছাড়া শৈশবকালীন খাদ্যে ক্যালসিয়ামের ঘাটতি পূরণে, গর্ভাবস্থায় ও তন্তুদানকালে এবং বয়স্ক রোগীদের ক্ষেত্রে ক্যালসিয়ামের ঘাটতি পূরণে সাপ্তিগ্রন্থ রূপে ব্যবহৃত হয়। তাছাড়াও প্যানক্রিয়াটাইটিস এবং ফসফেট বাইডার হিসেবে দীর্ঘস্থায়ী রেনাল ফেইলিউর রোগে নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ

একটি করে ট্যাবলেট দিনে ১-২ বার অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুসারী সেবা।

বিবরণ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

প্যারাথাইরয়েড এক্টিভ সক্রিয়তা, হাইপারক্যালসেমিয়া, বৃক্ষে পাথর এবং দেহ হতে আঘাত পরিমাণ পানি অপসারণের ক্ষেত্রে নির্দেশিত নয়।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

পেটক্ষণ্টা, ডায়ারিয়া ইত্যাদির সম্ভাবনা বিবর। দীর্ঘদিন ব্যবহারের ফলে অতি সামান্য ক্ষেত্রে হাইপারক্যালসেমিয়া হতে পারে।

সতর্কতা

মৃদু হাইপারক্যালসিইউরিয়ার ক্ষেত্রে সাভাবিক সিরাম ক্যালসিয়াম প্রন্তরকর করতে ব্যবহারের মাঝে হাস করাই শ্রেষ্ঠ। যে সকল গোপীর ক্ষেত্রে বৃক্ষে পাথর আছে বা সৃষ্টির ঘটনা আছে সেসব ক্ষেত্রে তরল গ্রহণের পরিমাণ বাড়াতে হবে।

অন্য ওয়ার্দের সাথে প্রতিক্রিয়া

মুখ্য প্রতিক্রিয়া: ইন্ট্রাভেনাস সেফটাইল্র এবং ক্যালসিয়াম একসাথে গ্রহণের ফলে ফুসফুস ও কিডনির মারাত্মক ক্ষতি হতে পারে। ইন্ট্রাভেনাস সেফটাইল্র দেওয়ার ৪৮ ঘণ্টার মাঝে ইন্ট্রাভেনাস ক্যালসিয়াম দেওয়া উচিত নয়।

গোপ প্রতিক্রিয়া: ক্যালসিয়াম সেনেন টেট্রাসাইলিন ও ফ্লোরাইড জাতীয় ওয়ার্দের শোষণ হাস করতে পারে এবং এই সকল ওয়ার্দ সেনেনের মধ্যবর্তী পরিত্যক্তি করিপক্ষে ও ঘটা হওয়া বাকলীয়। থায়াজাইড ডাইইটেটিক ক্যালসিয়ামের রেনাল নিঃসরণ হাস করে। কিছু খাদ্য যেমন- শাক, ঘৰ, দুধ ও দুষ্প্রাপ্ত খাদ্য ক্যালসিয়ামের অধিক গ্রহণ হাস করতে পারে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°C। তাপমাত্রার নিচে এবং শুক্রান্তে রাখুন।

উপস্থাপনা: এ্যালজিক্যাল® জুনিয়র ট্যাবলেট: প্রতি কার্টিনে অ্যালু-প্রিভিডিসি বিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০×৫ ট্যাবলেট।

1024-01



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