

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 Calcareas*, 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 form 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 hypercalciuria, 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 Calcareas)* থেকে। আঁশযুক্ত উপাদানের কারণে কোরাল উৎসের ক্যালসিয়াম এবং অন্যান্য ক্যালসিয়াম কার্বনেটের তুলনায় এ্যালজি উৎসের ক্যালসিয়াম অধিক শোষণের নিশ্চয়তা দান করে।

কার্যপদ্ধতি

ক্যালসিয়াম অক্সাইড শোষিত হয় এবং অল্প হতে রক্তে প্রবেশ করে যা পরবর্তীতে হাড়ে জমা হয়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

৭৫% এ্যালজি উৎসের ক্যালসিয়াম অক্সাইড শোষিত হয়। ইউএসপি ডিসলেশন পরীক্ষায় (পাকস্থলির পরিবেশে) দেখা যায় যে ৯৭% এ্যালজি উৎসের ক্যালসিয়াম দ্রবণে দ্রবীভূত হয়।

উপাদান

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

নির্দেশনা

এ্যালজিক্যাল® জুনিয়র অস্টিওজেনেসিস, অস্টিওমেলাসিয়া, হাইপোপ্যারাথাইরয়েডিজম, রিকেটস এবং মস্তিষ্কের বিকাশে নির্দেশিত। এছাড়া শৈশবকালীন খাদ্যে ক্যালসিয়ামের ঘাটতি পূরণে, গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে এবং বয়স্ক রোগীদের ক্ষেত্রে ক্যালসিয়ামের ঘাটতি পূরণে সাপ্লিমেণ্ট রূপে ব্যবহৃত হয়। তাছাড়াও প্যানক্রিয়াটাইটিস এবং ফসফেট বাইন্ডার হিসেবে দীর্ঘস্থায়ী রেনাল ফেইলিউর রোগে নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ

একটি করে ট্যাবলেট দিনে ১-২ বার অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী সেব্য।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

প্যারাথাইরয়েড গ্রন্থির সক্রিয়তা, হাইপারক্যালসেমিয়া, বৃক্ক পাথর এবং দেহ হতে প্রচুর পরিমাণ পানি অপসারণের ক্ষেত্রে নির্দেশিত নয়।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

পেটফাঁপা, ডায়রিয়া হওয়ার সম্ভাবনা বিরল। দীর্ঘদিন ব্যবহারের ফলে অতি সামান্য ক্ষেত্রে হাইপারক্যালসেমিয়া হতে পারে।

সতর্কতা

মুদ্র হাইপারক্যালসিমিউরিয়ার ক্ষেত্রে স্বাভাবিক সিরাম ক্যালসিয়াম পুনরুদ্ধার করতে ব্যবহারের মাত্রা হ্রাস করা হয়। যে সকল রোগীর ক্ষেত্রে বৃক্ক পাথর আছে বা সৃষ্টির ঘটনা আছে সেসব ক্ষেত্রে তরল গ্রহণের পরিমাণ বাড়াতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

মুখ্য প্রতিক্রিয়া: ইন্ট্রাভেনাস সেফট্রাক্সন এবং ক্যালসিয়াম একসাথে গ্রহণের ফলে ফুসফুস ও কিডনির মারাত্মক ক্ষতি হতে পারে। ইন্ট্রাভেনাস সেফট্রাক্সন দেওয়ার ৪৮ ঘন্টার মধ্যে ইন্ট্রাভেনাস ক্যালসিয়াম দেওয়া উচিত নয়।

গৌণ প্রতিক্রিয়া: ক্যালসিয়াম সেবন টেট্রাসাইক্লিন ও ফ্লোরাইড জাতীয় ওষুধের শোষণ হ্রাস করতে পারে এবং এই সকল ওষুধ সেবনের মধ্যবর্তী বিরতি কমপক্ষে ৩ ঘন্টা হওয়া বাঞ্ছনীয়। থায়াজাইড ডাইইউরেটিক ক্যালসিয়ামের রেনাল নিঃসরণ হ্রাস করে। কিছু খাদ্য যেমন- শাক, যব, দুধ ও দুগ্ধজাত খাদ্য ক্যালসিয়ামের আন্ত্রিক গ্রহণ হ্রাস করতে পারে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা: এ্যালজিক্যাল® জুনিয়র ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-পিভিডিস ব্লিষ্টার প্যাকে রয়েছে ১০x৫ ট্যাবলেট।



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