

Algeum-D™

Calcium Carbonate USP & Cholecalciferol USP



Composition:

Each film coated tablet contains Calcium Carbonate (Algae source) USP 1250 mg equivalent to 500 mg of elemental Calcium and Vitamin D₃ 200 IU as Cholecalciferol USP.

Pharmacology:

Algeum-D™ provides Calcium and Vitamin D₃ where Calcium Carbonate is sourced from algae origin. Algae source Calcium is extracted from Algas Calcareas. Algae source Calcium ensures better absorption due to its porous chemical structure.

Vitamin D₃ aids in the absorption of calcium from GI tract and helps to maintain calcium balance in the body.

Indications:

Algeum-D™ is indicated for the treatment & prevention of osteoporosis, osteomalacia, tetany, hypoparathyroidism, disorders of osteogenesis. Also used as supplement in case of inadequate intake of calcium in childhood diet, rickets, pregnancy & lactation, elderly patients. Other indications include pancreatitis, phosphate binder in chronic renal failure etc.

Dose & administration:

One tablet once or twice daily with plenty of water or as directed by the physician. Taking in full stomach ensures better absorption.

Contraindication:

Hypersensitivity to any of the components, hypercalcaemia resulting from overdose of Vitamin D, hyperparathyroidism, bone metastases, severe renal insufficiency, severe hypercalciuria, renal calculi etc.

Warning and precaution:

In presence of mild hypercalciuria, careful monitoring with reduction of dose may be needed. Plasma and serum calcium level should be monitored in mild to moderate impairment and also in case of long term use. Patients with renal stone or with such previous, history should also take precaution.

Side effects:

Flatulence, diarrhoea, constipation, upper GI discomfort etc. are rare manifestation. Hypercalcaemia due to prolong use has rarely been reported.

Use in pregnancy & lactation:

Algeum-D™ can be given to pregnant and lactating mothers as per recommendation of physician.

Use in children and adolescents:

Algeum-D™ is not indicated for the children of age below 12 years.

Drug interactions:

With medicine:

Oral calcium can reduce the absorption of tetracycline & fluoride preparations and minimum 3 hours time should be allowed between ingestion of these medications. Thiazide diuretics reduces the renal excretion of calcium. Phenytoin, barbiturates, glucocorticoids may induce metabolism of Vitamin D₃.

With food and others:

Concomitant ingestion of certain foods like spinach, cereals, milk and its derivatives may reduce the intestinal uptake of calcium.

Overdose:

At high doses it may result in nausea, vomiting, dizziness, anorexia, abdominal cramps, headache, constipation, irritability etc. Treatment includes cessation of therapy and adequate rehydration.

Storage:

Do not store above 30°C, protect from light & moisture.

Keep out of reach of children.

Packing:

Algeum-D™ tablet: Each box contains 30 (3x10) film coated tablets in Alu-PVC/PVDC blister.

TM= Trade Mark

RADIANT
PHARMACEUTICALS

Manufactured by
Radiant Pharmaceuticals Limited
B-34 & B-46, BSCIC Industrial Estate
Tongi, Gazipur-1710, Bangladesh

12001249 Version: 01

W= 140mm / H= 220 mm

এ্যালজিয়াম-ডি™

ক্যালসিয়াম কার্বনেট ইউএসপি ও কোলেক্যালসিফেরল ইউএসপি

উপস্থাপনা:

প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে ক্যালসিয়াম কার্বনেট (এ্যালজি উৎস) ইউএসপি ১২৫০ মিগ্রা যা ৫০০ মিগ্রা মৌলিক ক্যালসিয়ামের সমতুল্য এবং ভিটামিন ডি_৩ ২০০ আইইউ যা কোলেক্যালসিফেরল ইউএসপি হিসেবে আছে।

ফার্মাকোলজি:

এ্যালজিয়াম-ডি™ প্রদান করে ক্যালসিয়াম এবং ভিটামিন ডি_৩ যেখানে ক্যালসিয়াম কার্বনেট এ্যালজি উৎস থেকে সংগ্রহ করা হয়। এ্যালজি উৎসের ক্যালসিয়াম এ্যালগাছ ক্যালকেরিয়াস নামক লাল রঙের এ্যালজি থেকে সংগ্রহ করা হয়। এ্যালজি উৎস থেকে সংগৃহীত ক্যালসিয়ামের রাসায়নিক গঠন ছিদ্রযুক্ত হওয়ায় এর পরিশোষণ অধিকতর বেশী হয়।

ভিটামিন ডি_৩ পরিপাকতন্ত্রে ক্যালসিয়াম এর শোষণে ব্যাপক সহায়তা করে এবং শরীরে ক্যালসিয়াম এর ভারসাম্য রক্ষা করে।

নির্দেশনা:

এ্যালজিয়াম-ডি™ অস্টিওপোরোসিস এর প্রতিরোধ ও চিকিৎসায়, অস্টিওম্যালাসিয়া, টিটানি, হাইপোপ্যারাথাইরয়েডিজম, অস্টিওজেনেসিস এ নির্দেশিত। এছাড়াও শিশু-কিশোরদের খাদ্যে ক্যালসিয়ামের ঘাটতি পূরণ, রিকেটস, গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে, বয়স্ক রোগীদের ক্ষেত্রে সাপ্লিমেন্ট হিসেবে ব্যবহৃত হয়। অন্যান্য নির্দেশনার মধ্যে রয়েছে প্যানক্রিয়াটাইটিস, তীব্র কিডনী অক্ষমতায় ফসফেট বাইন্ডার হিসেবে।

মাত্রা ও সেবনবিধি:

একটি ট্যাবলেট দিনে ১-২ বার প্রচুর পরিমাণ পানির সাথে অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী। ভরা পেটে খেলে শোষণ ভাল হয়।

প্রতিনির্দেশনা:

ঔষধটিতে অতিসংবেদনশীলতা, ভিটামিন-ডি এর মাত্রাধিক্যের কারণে হাইপারক্যালসেমিয়া, হাইপারপ্যারাথাইরয়েডিজম, বোন মোটাষ্টেসিস, গুরুতর মূত্র হ্রাস, গুরুতর হাইপারক্যালসিউরিয়া, রেনাল ক্যালকুলি ইত্যাদি।

সতর্কতা ও পূর্বসতর্কতা:

মৃদু হাইপারক্যালসিউরিয়ায় সতর্কভাবে পর্যবেক্ষণের পাশাপাশি ঔষধের ডোজ কমানোর প্রয়োজন হতে পারে। মৃদু থেকে মাঝারি মূত্র হ্রাস ও দীর্ঘদিন ব্যবহারে প্রাজমা এবং সিরাম এ ক্যালসিয়াম এর মাত্রা পরিমাপ করতে হবে। যে সকল রোগীর ক্ষেত্রে কিডনীর পাথর সৃষ্টির ইতিহাস আছে সেসব ক্ষেত্রে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া:

বিরলক্ষেত্রে পেট ফাঁপা, ডায়রিয়া, কোষ্ঠকাঠিন্য, বুকজ্বালা ইত্যাদি হতে পারে। দীর্ঘদিন ব্যবহারে ফলে হাইপার ক্যালসেমিয়া হতে পারে।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার:

এ্যালজিয়াম-ডি™ গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ডাক্তারের পরামর্শ অনুযায়ী নির্দেশিত।

শিশু ও কিশোরদের ক্ষেত্রে ব্যবহার:

১২ বছরের কম বয়সি শিশুদের ক্ষেত্রে এ্যালজিয়াম-ডি™ নির্দেশিত নয়।

আন্তঃঔষধ ক্রিয়া:

ঔষুধের সাথে ক্রিয়া:

সেব্য ক্যালসিয়াম, টেট্রাসাইক্লিন ও ফ্লোরাইড জাতীয় ঔষুধের শোষণ হ্রাস করতে পারে, তাই এই সকল সেবনের মধ্যবর্তী বিরতি কমপক্ষে তিন ঘণ্টা হওয়া বাঞ্ছনীয়। থায়াজাইড ডাইইউরেটিক, ক্যালসিয়াম এর নিঃসরণ ক্ষমতা হ্রাস করে। ফেনাইটোইন, বারবিচুরেট, গ্লুকোকর্টিকয়েড ভিটামিন ডি_৩ এর বিভাজন ঘটাতে পারে।

খাবার ও অন্যান্য উপাদানের সাথে ক্রিয়া:

কিছু সংখ্যক খাদ্য যেমন শাক, যব, আন্যান্য শস্যজাত খাদ্য, দুধ ও দুগ্ধজাত খাদ্য ক্যালসিয়ামের আক্রিক অধিগ্রহণ হ্রাস করে।

অতিরিক্ত মাত্রায় সেবন:

অতিরিক্ত মাত্রায় সেবনে বমি বমি ভাব, বমি, ঝিমুনি, ক্ষুধামন্দা, পেট কামড়ানো, মাথা ব্যথা, কোষ্ঠকাঠিন্য বা অস্বস্তিভাব হতে পারে। চিকিৎসা হিসাবে সেবন বন্ধ এবং অতিমাত্রায় তরল গ্রহণ করতে হবে।

সংরক্ষণ:

৩০°C তাপমাত্রার উপরে সংরক্ষণ করা থেকে বিরত থাকুন, আলো ও আর্দ্রতা থেকে দূরে রাখুন।

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

সরবরাহ:

এ্যালজিয়াম-ডি™ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাল্লে রয়েছে ৩০(৩x১০) টি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট অ্যালু-পিভিসি/পিভিডি/সি ব্লিস্টার প্যাকে।

বিস্তারিত তথ্যের জন্য ইংরেজী অংশ দেখুন।

TM = ট্রেডমার্ক

RADIANT
PHARMACEUTICALS

প্রস্তুতকারক

রেডিয়েন্ট ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড

বি-৩৪ ও বি-৪৬, বিসিক শিল্প এলাকা

টঙ্গী, গাজীপুর-১৭১০, বাংলাদেশ।

W= 140mm / H= 220 mm