Ortical®

Calcium Orotate INN

Description: Calcium Orotate helps in the maintenance of healthy cartilage. Furthermore. Orotate is involved in the synthesis of DNA (deoxyribonucleic acid) and RNA (ribonucleic acid). Of the various calcium supplements on the market, Calcium Orotate gets high marks because of the compound's ability to penetrate complex cell membranes so that it can be metabolized in cartilage.

Mode of action: Calcium Orotate, a calcium supplement with a functional amino acid chelating ligand-orotic acid. Orotic acid assists the transport of calcium through cellular membrane structures, thus facilitating the intracellular uptake of calcium, particularly in bone

Pharmacokinetics: The best absorbed form of the commercially available calcium supplements are calcium orotate (90 to 95 percent absorbed)

Composition: Ortical® 400 mg Tablet: Each tablet contains Calcium Orotate Dihydrate INN 441.12 mg equivalent to Calcium Orotate 400 mg.
Ortical® 740 mg Tablet: Each tablet contains Calcium Orotate Dihydrate INN 816.072 mg equivalent to Calcium Orotate 740 mg.

Indications: This medication is used to prevent or treat low blood calcium level in people who do not get enough calcium from their diets. To fulfill the calcium deficiency or meet extra need of calcium, it may be used in conditions like osteomalacia, rickets, latent tetany, postmenopausal osteoporosis, senile osteoporosis, juvenile osteoporosis, drug (phenytoin, Phenobarbital or prednisone) induced osteoporosis, pregnancy and lactation, premenstrual syndrome (PMS), hypoparathyroidism and hip joint plastic surgery.
Calcium Orotate acts against a number of inflammatory diseases like arthritis, psoriasis, lupus, spondylitis, various cardiovascular ailments, encephalitis, retinitis, phlebitis, colitis and multiple sclerosis. Calcium Orotate helps in controlling weight by suppressing the habit of frequent appetite of chronic overeaters.

Dosage & administration: Ortical® 400 mg Tablet: As an addition to the daily diet, 2-3 tablets are usually recommended with meal, after meal or as directed by physician.
Ortical® 740 mg Tablet: As an addition to the daily diet, 1-2 tablets are usually recommended with meal, after meal or as directed by physician.

Contraindications: Calcium Orotate is contraindicated in conditions like incomplete or infrequent bowel movements, kidney disease, sarcoidosis, increased activity of the parathyroid gland, high amount of Calcium in the blood, extreme loss of body water.

Use in pregnancy & lactation: Women who are pregnant and breast-feeding need more calcium. Pregnancy related high blood pressure is a common and serious risk for women and their babies, and taking supplemental forms of Calcium orotate can help in reducing this risk.

Side effects: Bloating and swelling in the abdomen are common side effects of calcium orotate. Loss of appetite, upset stomach, nausea, bone/muscle pain, headache, increased thirst/urination, weakness.

Precautions: Precaution is needed before using this product in kidney disease, kidney stones, little or no stomach acid, heart disease, disease of the pancreas, sarcoidosis.

Drug interactions: Calcium can decrease absorption of the following drugs when taken together: biphosphonates (e.g., alendronate), quinolone antibiotics (e.g., ciprofloxacin, levofloxacin), and phenytoin. Thiazide-type diuretics can interact with calcium supplements, increasing the risk of hypercalcemia and hypercalciuria.

Over dosage: Symptoms of overdose may include: nausea/vomiting, loss of appetite, mental/mood changes, headache, weakness, tiredness.

Storage: Store in a cool and dry place, protected from light.

Packaging: Ortical® 400 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in blister pack.
Ortical® 740 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in blister pack.

অর্টিক্যাল®

ক্যালসিয়াম ওরোটেট আইএনএন

বিবরণ: ক্যালসিয়াম ওরোটেট তরুণাস্থির রক্ষণাবেক্ষণে সাহায্য করে। অধিকন্তু, ওরোটেট ডিএনএ এবং আরএনএ সংশ্লেষণে সাহায্য করে। বাজারের বিভিন্ন ক্যালসিয়াম সাপ্লিমেন্টের মধ্যে ক্যালসিয়াম ওরোটেট উচ্চ মাত্রা অর্জন করে কারণ ক্যালসিয়াম ওরোটেট খুব সহজেই জটিল কোষাবরণী ভেদ করতে পারে যেন তা তরুণাস্থিতে পৌঁছাতে পারে।

কার্যপদ্ধতি: ক্যালসিয়াম ওরোটেট, একটি ক্যালসিয়াম সাপ্লিমেন্ট এবং যার সাথে অ্যামাইনো এসিডের কার্যকরী চিলেটিং লিগ্যান্ড-ওরোটিক এসিডযুক্ত রয়েছে। ওরোটিক এসিড কোষের অভ্যন্তরে বিশেষ করে হাড়ের মধ্যে ক্যালসিয়াম পরিবহনে সাহায্য করে।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স): বাণিজ্যিকভাবে ক্যালসিয়াম ওরোটেট সকল ক্যালসিয়াম সাপ্লিমেন্টের মধ্যে সবচেয়ে বেশি শোষণ ক্ষমতার অধিকারী (৯০-৯৫% শোষিত হয়)।

উপাদান: অর্টিক্যাল® ৪০০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে ক্যালসিয়াম ওরোটেট ডাইহাইড্রেট আইএনএন ৪৪১.১২ মিগ্রা যা ৪০০ মিগ্রা ক্যালসিয়াম ওরোটেট এর সমতুল্য।
অর্টিক্যাল® ৭৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে ক্যালসিয়াম ওরোটেট ডাইহাইড্রেট আইএনএন ৮১৬.০৭২ মিগ্রা যা ৭৪০ মিগ্রা ক্যালসিয়াম ওরোটেট এর সমতুল্য।

নির্দেশনা: যারা প্রয়োজনীয় ক্যালসিয়াম খাবার থেকে পায় না, তাদের রক্তে ক্যালসিয়ামের নিম্নমাত্রা প্রতিরোধ বা চিকিৎসা কাজে ক্যালসিয়াম ওরোটেট ব্যবহৃত হয়। ক্যালসিয়ামের অভাব পূর্ণ করা বা অতিরিক্ত ক্যালসিয়ামের চাহিদা পূরণ করার জন্য বিভিন্ন অবস্থায় যেমন- অস্টিওমেলাসিয়া, রিকেটস, ল্যাটেন্ট টিটানি, রজনিবৃত্তি পরবর্তীকালীন অস্থিঃক্ষয়, বার্ধক্যজনিত অস্থিঃক্ষয়, কৈশোরকালীন অস্থিঃক্ষয়, ওষুধ (ফিনাইটোয়েন, ফেনোবার্বিটল, অথবা প্রেড্‌নিসোলন) জনিত অস্থিঃক্ষয়, গর্ভকালীন এবং স্তন্যদানকালীন, মাসিকপূর্বকালীন লক্ষণ, প্যারাথাইরয়েড হরমোনের স্বল্পতা, কোমরের অস্থিঃসন্ধির অস্ত্রপচার।

ক্যালসিয়াম ওরোটেট বিভিন্ন ধরনের প্রদাহজনিত রোগে কাজ করে যেমন- আর্থ্রাইটিস, সোরিয়াসিস, লুপাস, স্পন্ডিলাইটিস, বিভিন্ন হৃদরোগের সমস্যা, এনসেফালাইটিস, রেটিনাইটিস, ফ্লেবাইটিস, কোলাইটিস এবং বহুবিধ স্ক্লেরোসিস। ক্যালসিয়াম ওরোটেট ওজন নিয়ন্ত্রণে সাহায্য করে সাধারণত ঘন ঘন ক্ষুধাকে নিবারণ করার মাধ্যমে।

মাত্রা ও প্রয়োগ: অর্টিক্যাল® ৪০০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিদিন ২-৩ টি ট্যাবলেট খাওয়ার সাথে ও খাওয়ার পরে অথবা ডাক্তারের পরামর্শ অনুযায়ী সেব্য।
অর্টিক্যাল® ৭৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিদিন ১-২ টি ট্যাবলেট খাওয়ার সাথে ও খাওয়ার পরে অথবা ডাক্তারের পরামর্শ অনুযায়ী সেব্য।

বিরুদ্ধ ব্যবহার *(যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না):* ক্যালসিয়াম ওরোটেট সাধারণত অসম্পূর্ণ বা অনিয়মিত মলত্যাগ, বৃক্কের সমস্যা, সারকয়েডোসিস, প্যারাথাইরয়েড গ্রন্থির কার্যকারিতা বৃদ্ধি পেলে, রক্তে ক্যালসিয়াম মাত্রাতিরিক্ততা, শরীর থেকে প্রচুর পানির ক্ষয়ে প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: পেট গুড়-গুড় বা পেট ফাঁপা একটি সাধারণ পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া। ক্ষুধামান্দ্য, বদহজম, বমি-বমি ভাব, হাড়/মাংসপেশীর ব্যথা, মাথা ব্যথা, ঘন-ঘন পিপাসা, দূর্বলতা, অস্বাভাবিক ক্লান্ত ভাব হতে পারে।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: যেসব মহিলা গর্ভবতী বা স্তন্যদান করে থাকেন তাদের প্রচুর ক্যালসিয়াম প্রয়োজন। গর্ভকালীন উচ্চ রক্তচাপ একটি সাধারণ ও মারাত্মক ঝুঁকি মা ও গর্ভের বাচ্চার জন্য এবং ক্যালসিয়াম ওরোটেট সাপ্লিমেন্ট এই ঝুঁকি থেকে রক্ষা করতে সাহায্য করে।

সতর্কতা: বৃক্কের সমস্যা, বৃক্কে পাথর, হৃদরোগ, যকৃত রোগ, সারকয়ডোসিসের ক্ষেত্রে সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: ক্যালসিয়াম বিভিন্ন ওষুধের শোষণ কমিয়ে দেয় যেমন- বাইফসফোনেটের (অ্যালেড্রোনেট), কুইনোলন অ্যান্টিবায়োটিকের সাথে (সিপ্রোফ্লক্সাসিন, লিভোফ্লক্সাসিন) এবং ফিনাইটোয়েন। থায়াজাইড ধরনের ডাইইউরেটিক ক্যালসিয়াম সাপ্লিমেন্টের সাথে ক্রিয়া করে থাকে, যা রক্তে ও মূত্রে ক্যালসিয়ামের মাত্রা বৃদ্ধি করে।

উচ্চ মাত্রা: উচ্চ মাত্রার উপসর্গগুলোর মধ্যে: বমি-বমি ভাব বা বমি হওয়া, ক্ষুধামান্দ্য, মানসিকতার পরিবর্তন, মাথা ব্যথা, দূর্বলতা, ক্লান্ত লাগা।

সংরক্ষণ: আলো থেকে দূরে শুকনো ও ঠাণ্ডা স্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা: অর্টিক্যাল® ৪০০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে অ্যালু পিভিসি ব্লিস্টারে আছে ১০×৩ ট্যাবলেট।
অর্টিক্যাল® ৭৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে অ্যালু পিভিসি ব্লিস্টারে আছে ১০×৩ ট্যাবলেট।

526-02

Opsonin
Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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