150225098013

Hi - Cal

Syrup

A Palatable and readily absorbable high calcium supplement.

Composition:

Each 5 ml contains 1.2 g Calcium glubionate equivalent to 78 mg elemental calcium.

Properties:

Calcium is an essential mineral necessary for the maintenance of electrolyte equilibrium and for the proper function of many regulatory mechanisms in the body.

Hi-Cal syrup contains calcium glubionate in a suitable amount. Calcium glubionate is a readily absorbable calcium salt which allows an adequate calcium supply.

Hi-Cal syrup is used for prevention and therapy of calcium deficiency states and disturbed bone metabolism, in children and adults.

Indications:

1- Prophylaxis: As a dietary supplement when calcium intake is inadequate, especially in periods of increased demand for calcium, such as during:

- Childhood.
- Adolescence.
- Pregnancy.
- Lactation.
- Old age.
- Pre and postmenopausal females.

2- Treatment of calcium deficiency states which may occur in diseases such as:

- Osteoporosis of various aetiology e.g. postmenopausal, senile and corticosteriod-induced.
- Rickets and osteomalacia.
- Latent tetany and related neuromuscular disorders resulting from hypocalcaemia.
- Hypoparathyroidism .

3- Supportive treatment: In allergic conditions.

Contraindications:

- Hypersensitivity to any of the components of **Hi-Cal** Syrup.
- Patients with renal calculi, severe renal failure, galactosaemia or with lactase deficiency.
- Hypercalcaemia.
- Severe hypercalcinuria.

Adverse effects :

Hi-Cal (calcium glubionate) syrup is exceptionally well tolerated.

However mild GIT symptoms such as anorexia, nausea, vomiting, constipation, abdominal pain dryness of mouth, thirst or polyurea may rarely occur.

Precautions:

Calcium should be given cautiously to patients with impaired renal function or diseases associated with elevated circulating vitamin D concentration; plasma calcium concentration should be monitored closely in those patients.

Interactions:

- Calcium enhances the effect of digitalis glycoside on the heart and may precipitate digitalis toxicity.
- Calcium salts reduce the absorption of a number of other drugs such as fluoride preparations, fluoroquinolones or tetracyclines, so administration should be separated by at least 3 hours.
- Thiazide diuretics may increase the renal reabsorption of calcium, thereby increase its level in blood.

Dosage and Administration:

N.B. **Hi-Cal** syrup should be administered just before meals to enhance absorption

-Children:		
- Up to 3 years:	1 - 2 teaspoonfuls (5-10 ml)	1 - 3 times daily.
- More than 3 years:	1 tablespoonful (15 ml)	1 - 3 times daily.
- Adults:	1 tablespoonful (15 ml)	1 - 3 times daily.
- Pregnant and lactating:	2 tablespoonfuls (30 ml)	1 - 3 times daily.
- Postmenopausal females:	2 tablespoonfuls (30 ml)	1 - 3 times daily.
-Elderly:	2 tablespoonfuls (30 ml)	1 - 3 times daily.

**** Treatment dose is individualized by prescriber based on severity of deficiency.***

How supplied:

100 ml Bottles.

Storage conditions:

- Store at a temperature not exceeding 30°C
- Avoid freezing

Manufactured by:

Medical Union Pharmaceuticals,

Abu-Sultan, Ismailia, Egypt.

Issue Date: 30 / 7 / 2000, Rerevision Date: 18 / 10/ 2007

MUP

150225098013

هاى ــ كـــال

شـــراب

هاى ــ كال شراب حسن الطعم يحتوى على كالسيوم عالي التركيز وسهل الامتصاص.

التركيب:

كل ملعقة صغيرة (٥ مل) تحتوى على ١,٢ جرام من جلوبيونات الكالسيوم والمكافئ لـــ ٧٨ مجم من عنصر الكالسيوم.

الخواص:

الكالسيوم عنصر أساسي لازم للحفاظ على توازن الأملاح وللأداء السليم للعديد من الآليات التنظيمية بالجسم.

هاى ــ كال يحتوى على أملاح جلوبيونات الكالسيوم وهى أملاح سريعة الإمتصاص، فى صورة شراب حسن الطعم وبـــتركيز مناســـب لمنع وعلاج مختلف حالات نقص الكالسيوم وكذلك علاج مختلف أشكال اضطراب التمثيل الغذائي بالعظام في كل من الأطفال والبالغين.

دواعي الاستعمال:

١ – كمكمل غذائي للوقاية من حالات نقص الكالسيوم بالغذاء، خصوصا في مراحل ازدياد الحاجة للكالسيوم، مثل:

- الأطفال في مرحلة النمو.
- مرحلة المراهقة.
- أثناء فترة الحمل والرضاعة.
- فترة ما قبل وبعد انقطاع الطمث، وفى كبار السن.

٢ – علاج حالات نقص الكالسيوم المصاحبة للأمراض الآتية:-

- هشاشة العظام الراجع لأسباب مختلفة مثل انقطاع الطمث، تقدم السن، العلاج بالكورتيكوستيرويد.
- الكساح ولين العظام.
- التكزز الكامن (تشنجات نقص الكالسيوم) والاضطرابات العصبية العضلية المصاحبة الناتجة عن نقص الكالسيوم.
- نقص نشاط الغدة جار الدرقية.

٣ – علاج تدعيمي في حالات الحساسية.

موانع الاستعمال:

- فرط الحساسية للدواء.
- حصاوى الكلى.
- الفشل الكلوي الحاد.
- نقص أنزيم اللاكتيز.
- زيادة سكر الجالاكتوز بالدم.
- زيادة الكالسيوم بالدم.

الأعراض الجانبية:

شراب **هاى ــ كال** (جلوبيونات الكالسيوم) نادراً ما يحدث أعراض جانبية بالجرعات العادية.

فى أحوال نادرة قد يحدث اضطرابات بسيطة بالجهاز الهضمي.

الإحتياطات:

يجب أخذ الكالسيوم بحذر لمرضى تـــصور وظائف الكلى، أو في الأمراض المصاحبـــة لزيادة تركيز فيتامين د بـــالدم. لهؤلاء المرضى يجب متابعة قياس تركيز الكالسيوم بالدم بصورة دورية.

التفاعلات مع الأدوية الأخرى:

- الكالسيوم يزيد تأثير عقار الديجيتاليز على عضلة القلب.
- الكالسيوم يقلل إمتصاص بعض العقاقير مثل الفلوريد – الفلوروكينولون – والتتراسيكلين، لذلك يجب إعطاء الكالسيوم بـــفارق ثلاث ســـاعات على الأقل عن إعطاء هذه العقاقير.
- مدر البول (الثيازيد) يزيد إعادة الامتصاص الكلوي للكالسيوم مما يؤدى إلى زيادة نسبة الكالسيوم في الدم.

الجرعة وطريقة الاستخدام:

ملحوظة: يفضل تناول شراب **هاى ــ كال** قبل الوجبات مباشرة لتحسين إمتصاصه.

ــ الأطفال:		
حتى ثلاث سنوات :	١–٢ ملعقة صغيرة (٥ – ١٠ مل)	١ – ٣ مرات يومياً.
فوق ثلاث سنوات :	١ ملعقة كبيرة (١٥ مل)	١ – ٣ مرات يومياً.
ــ البالغين:	١ ملعقة كبيرة (١٥ مل)	١ – ٣ مرات يومياً.
ــ المرضعات والحوامل:	٢ ملعقة كبيرة (٣٠ مل)	١ – ٣ مرات يومياً.
ــ فترة مابعد إنقطاع الطمث:	٢ ملعقة كبيرة (٣٠ مل)	١ – ٣ مرات يومياً.
ــ المسنين:	٢ ملعقة كبيرة (٣٠ مل)	١ – ٣ مرات يومياً.

* يمكن للطبيب تغيير أو زيادة الجرعة حسب حالة المريض وشدة نقص الكالسيوم.

شروط التخزين:

– يحفظ في درجة حرارة لا تزيد عن ٣٠ درجة مئوية.

– تجنب التجميد.

العبوة:

زجاجة بها ١٠٠ ملليليتر شراب.

إنتاج:

شركة المهن الطبية للأدوية

أبو سلطان - الإسماعيلية - مصر.

تاريخ الإصدار: ٣٠ / ٧ / ٢٠٠٠، إعادة مراجعة: ١٨/ ١٠ / ٢٠٠٧

MUP