

التركيب:

كل مضغوظة بيتاستيرون ملبسة بالفيلم تحتوي على:

1,045 ملغ بيتافاستاتين كالسيوم ما يعادل 1 ملغ بيتافاستاتين

2,09 ملغ بيتافاستاتين كالسيوم ما يعادل 2 ملغ بيتافاستاتين

4,18 ملغ بيتافاستاتين كالسيوم ما يعادل 4 ملغ بيتافاستاتين.

السواغات: لاكلتوز، مونوهيدرات، هيروميلوز، ثنائي أوكسيد التيتانيوم، شمعات الغنيزيوم، إيروزيل.

آلية التأثير:

يثبط بيتافاستاتين بشكل تنافسي HMG-CoA reductase وهذا يُثبِّط اصطناع الكولسترول في الكبد.

الحرائك الدوائية:

الامتصاص: يتم الوصول للتركيز البلازمية الأعظمية بعد حوالي ساعة من تناول بيتافاستاتين فمواً ويبلغ التوافر الحيوي المطلق 51%. إن إعطاء بيتافاستاتين الكالسيوم مع وجبة عالية الدسم يُنقص من التركيز الأعظمي للبيتافاستاتين لكن لا يُنقص بشكل كبير من المساحة تحت المنحني. يمتص بيتافاستاتين من الأمعاء الدقيقة وبشكل قليل جداً من القولون.

التوزيع: يرتبط بيتافاستاتين بأكثر من 99% من بروتينات البلازما، ويبلغ وسطي حجم التوزيع تقريباً 148 ل.

الاستقلاب: يستقلب بيتافاستاتين قليلاً عبر أنزيمات CYP2C9 وبمدى أقل عبر أنزيمات CYP2C8.

الإخراج: يطرح حوالي 15% من البيتافاستاتين في البول وحوالي 79% في البراز. ويبلغ وسطي نصف عمر إطراره من البلازما تقريباً 12 ساعة.

الاستطبابات:

فرط شحوم الدم الأولي وخلل شحوم الدم المختلط:

يُستطب بيتافاستاتين الكالسيوم لعلاج مساعد للحمية من أجل التقليل من ارتفاع الكولسترول الكلي (TC) والـ (LDL-C) و أبو ليبيروتين ب (Apo B) والشحوم الثلاثية (TG)، كما أنه يزيد من (HDL-C) عند المرضى البالغين الذين لديهم فرط شحوم الدم الأولي و خلل شحوم الدم المختلط.

حدود استخدامه:

- إن تناول جرعات من بيتافاستاتين الكالسيوم أكثر من 4 ملغ مرة واحدة يومياً ترافق مع زيادة خطر الاعتلال العضلي الشديد. لذا لا تتجاوز جرعة 4 ملغ من بيتافاستاتين الكالسيوم مرة واحدة يومياً.
- لم يحدد فيما إذا كان بيتافاستاتين الكالسيوم يؤثر على إمراضية ومعدل وفيات الأمراض القلبية الوعائية.
- لم يدرس استخدام بيتافاستاتين الكالسيوم لخلل شحوم الدم من نمط فريدريكسون I و III و V.

مضادات الاستطباب:

يعد استخدام بيتافاستاتين الكالسيوم مضاد استطباب في الحالات التالية:

- المرضى المعروف لديهم فرط الحساسية تجاه أي مكون من هذا المستحضر.
- المرضى الذين يعانون من مرض كبدي نشط والذي قد يتضمن زيادة مستمرة غير مبررة بمستويات ناقلات الأمين الكبدية.
- المرأة الحامل أو التي قد تُصبح حامل.
- الأمهات المرضعات.
- تناوله بالمشاركة مع السيكلوسبورين.

الآثار الجانبية:

تفاعلات فرط الحساسية متضمنة طفح وحكة وشرى، انحلال الرييدات مترافق مع وجود بيلة ميوغلوبينية و فشل كلوي حاد و اعتلال عضلي (يتضمن التهاب العضلات)، شذوذات بقيم الأنزيمات الكبدية، ارتفاع الكرياتين فوسفوكيناز وناقلات الأمين والفوسفاتاز القلوية والبيلووربين و الغلوكوز، ألم في الظهر، إمساك، إسهال، ألم في العضلات، ألم في الأطراف، ألم مفاصل، صداع، انفلونزا، التهاب البلعوم الأنفي.

التحذيرات والاحتياطات:

التأثيرات على العضلات الهيكلية:

تم الإبلاغ عن حالات من الاعتلال العضلي وانحلال الرييدات مترافقة مع فشل كلوي ثانوي وبيلة ميوغلوبينية عند تناول بيتافاستاتين الكالسيوم.

- يجب وصف بيتافاستاتين الكالسيوم بحذر عند المرضى الذين لديهم عوامل تجعلهم أكثر عرضة للاعتلال العضلي. وتتضمن هذه العوامل: التقدم بالسن (≥ 65 سنة) واختلال كلوي وعلاج غير كافي لقصور الدرق.
- يجب تناول بيتافاستاتين الكالسيوم بحذر عند مرضى اختلال الوظيفة الكلوية، وعند المرضى كبار السن أو عند استخدامه بالتزامن مع الفيبرات أو مع جرعات من النياسين المعدلة للدسم.

- يجب توخي الحذر عند وصف بيتافاستاتين الكالسيوم مع الكولشيسين.
- تم الإبلاغ عن حالات نادرة لحدوث اعتلال عضلي تنحجري متوسط بالمناعة (IMNM) واعتلال عضلي مناعي ذاتي مترافق مع استخدام الستاتينات.
- يجب إيقاف المعالجة بيتافاستاتين الكالسيوم إذا لوحظ ارتفاع بمستويات الكرياتينين كيناز (CK) أو في حال تم تشخيص أو توفُّع حدوث اعتلال عضلي.
- يجب نصح جميع المرضى للإبلاغ مباشرة عن أي ألم عضلي غير مبرر أو إيلام أو ضعف وخاصةً إذا كان مصحوباً بتوَعُّك أو حمى أو وجدت علامات وأعراض عضليه بعد التوقُّف عن بيتافاستاتين الكالسيوم.

شذوذات بالأنزيمات الكبدية:

- تم الإبلاغ عن حدوث زيادة ناقلاات الأمين في المصل (AST\SGOT) أو (ALT\SGPT) مع تناول بيتافاستاتين الكالسيوم.
- يُنصح بإجراء اختبارات أنزيمات الكبد قبل البدء بيتافاستاتين الكالسيوم و في حال ظهور علامات أو أعراض تشير لحدوث أذية كبدية.
- نادراً ما تم الإبلاغ عن حدوث فشل كبدي مميت أو غير مميت عند المرضى الذين يتناولون الستاتينات بمافيها بيتافاستاتين. أوقف العلاج مباشرةً إذا حدثت أذية كبدية خطيرة مع أعراض سريرية و\ أو فرط بيليروبين الدم أو يرقان أثناء العلاج بيتافاستاتين الكالسيوم. ولا تعد للبدء باستخدام بيتافاستاتين الكالسيوم ما لم يتم العثور على سبب بديل.
- يجب استخدام بيتافاستاتين الكالسيوم بحذر عند المرضى الذين يستهلكون كميات كبيرة من الكحول.
- يعد استخدام بيتافاستاتين الكالسيوم مضاد استطباب في حال وجود مرض كبدي نشط والذي قد يتضمن ارتفاع مستمر غير مبرر للأنزيمات الناقلة للأمين.

وظيفة الغدد الصماء:

تم الإبلاغ عن حدوث زيادة في الهيموغلوبين الغلوكوني (HbA1c) وبمستويات الغلوكون الصيامي في المصل عند تناول مثبطات HMG-CoA ريدوكتاز بما فيها بيتافاستاتين الكالسيوم.

التداخلات الدوائية:

- سيكلوسبورين: يعتبر تناول بيتافاستاتين الكالسيوم بالمشاركة مع سيكلوسبورين مضاد استطباب.
- ايرترومايسين: يزيد الاريثرومايسين بشكل كبير من التعرُّض لبيتافاستاتين. يجب ألا تتجاوز الجرعة من بيتافاستاتين الكالسيوم 1 ملغ مرة واحدة يومياً عند المرضى الذين يتناولون الاريثرومايسين.
- ريفامبين: يزيد الريفامبين بشكل كبير من التعرُّض لبيتافاستاتين. يجب ألا تتجاوز الجرعة من بيتافاستاتين الكالسيوم 2 ملغ مرة واحدة يومياً عند المرضى الذين يتناولون الريفامبين.
- جيمفيروزيل: يجب تجنب تناول بيتافاستاتين الكالسيوم بالتزامن مع جيمفيروزيل، حيث يعود ذلك لتزايد خطر الاعتلال العضلي/انحلال الريدات الذي يحدث عند تناول مثبطات HMG-CoA ريدوكتاز بالمشاركة مع الجيمفيروزيل.
- الفيرات الأخرى: يجب الحذر عند تناول بيتافاستاتين الكالسيوم بالتزامن مع الفيرات الأخرى.
- نياسين: قد يزداد خطر آثار العضلات الهيكلية عند استخدام بيتافاستاتين الكالسيوم بالمشاركة مع النياسين، لذلك يجب الأخذ بالاعتبار إنقاص جرعة بيتافاستاتين الكالسيوم في هذه الحالة.

كولشيسين: تم الإبلاغ عن حالات من الاعتلال العضلي متضمنة انحلال الريدات عند تناول مثبطات HMG-CoA ريدوكتاز بالمشاركة مع الكولشيسين، لذا يجب توخي الحذر عند وصف بيتافاستاتين الكالسيوم مع الكولشيسين.

وارفارين: يجب على المرضى المتناولين للوارفارين مراقبة زمن البروترومين PT و INR لديهم عند إضافة البيتافاستاتين لعلاجهم.

الاستخدام لدى فئات خاصة:

الحمل:

التصنيف الحمل: الفئة X.

يعد بيتافاستاتين الكالسيوم مضاد استطباب لدى النساء الحوامل أو اللاتي سيصبحن حوامل.

الإرضاع:

يعد بيتافاستاتين الكالسيوم مضاد استطباب لدى الأمهات المرضعات. لذا يجب نصح المرضعات اللواتي يحتجن هذا العلاج بعدم إرضاع مواليدهن أو إيقاف تناول الدواء .

الاستعمال عند الأطفال:

لم تثبت سلامة وفعالية بيتافاستاتين الكالسيوم عند المرضى الأطفال.

الاستعمال عند المسنين:

لم يلاحظ اختلافات هامة بالسلامة والفعالية بين المرضى المسنين والمرضى الأصغر سناً، لكن لا يمكن استبعاد وجود حساسية أكبر لدى بعض الأشخاص المسنين.

عند مرضى الاعتلال الكلوي:

مرضى الاعتلال الكلوي المعتدل إلى الشديد بالإضافة إلى مرضى الذين يعانون من مرض كلوي في مرحلته النهائية ويخضعون للتحال الدموي، يجب عليهم أن يتناولوا جرعة بدئية 1 ملغ مرة واحدة يومياً وجرعة عظمية 2 ملغ مرة واحدة يومياً.

عند مرضى الاعتلال الكبدي:

يعد بيتافاستاتين الكالسيوم مضاد استطباب لدى المرضى الذين يعانون من مرض كبدي نشط والذي قد يتضمن زيادة مستمرة غير مبررة بمستويات الأنزيمات الناقلة للألمين الكبدية.

الجرعة وطريقة الإعطاء:

يتراوح مجال جرعة بيتافاستاتين الكالسيوم من 1 إلى 4 ملغ فمويًا مرة واحدة باليوم في أي وقت من النهار مع أو بدون طعام. الجرعة البدئية المنصوح بها 2 ملغ وجرعة عظمى تبلغ 4 ملغ. يجب ان تحدد الجرعة البدئية وجرعات الصيانة من بيتافاستاتين الكالسيوم بشكلٍ فردي تبعاً لخصوصيات المريض والهدف من المعالجة والاستجابة. يجب تحليل مستويات الدسم بعد 4 أسابيع من البدء بتناول بيتافاستاتين الكالسيوم ومن ثم تعديل الجرعة تبعاً له.

الجرعة عند مرضى الاعتلال الكلوي:

مرضى الاعتلال الكلوي المعتدل إلى الشديد (معدل الترشيح الكبيبي 30-59 مل\د\1,73م² و 15-29 مل\د\1,73م² على التوالي و غير خاضعين للتحال الدموي) بالإضافة إلى مرضى الذين يعانون من مرض كلوي في مرحلته النهائية و يخضعون للتحال الدموي، يجب عليهم أن يتناولوا جرعة بدئية 1 ملغ مرة واحدة يومياً و جرعة عظمى 2 ملغ مرة واحدة يومياً.

فرط الجرعة:

لا يوجد معالجة نوعية في حال حدوث فرط جرعة بالبيتافاستاتين. يجب أن تتم معالجة الأعراض عند المرضى في حال حدوث فرط جرعة، ومن المطلوب أيضاً اتخاذ إجراءات داعمة. لا يبدي التحال الدموي فائدة حيث يعود ذلك للارتباط العالي للبيتافاستاتين ببروتينات البلازما.

الحفظ:

يحفظ في درجة حرارة الغرفة (بين 15 إلى 30 °م)

يحفظ بعيداً عن الضوء.

التعبئة:

- (1) عبوة كرتونية تحوي 10 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 1 ملغ.
عبوة كرتونية تحوي 20 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 1 ملغ.
عبوة كرتونية تحوي 30 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 1 ملغ.
- (2) عبوة كرتونية تحوي 10 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 2 ملغ.
عبوة كرتونية تحوي 20 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 2 ملغ.
عبوة كرتونية تحوي 30 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 2 ملغ.
- (3) عبوة كرتونية تحوي 10 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 4 ملغ.
عبوة كرتونية تحوي 20 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 4 ملغ.
عبوة كرتونية تحوي 30 مضغوطة ملبسة بالفيلم من بيتاستيرول 4 ملغ.

COMPOSITION:

Each PITASTEROL F.Ctd. Tablet contains:

1.045 mg pitavastatin calcium equivalent to 1 mg Pitavastatin.

2.09 mg pitavastatin calcium equivalent to 2 mg Pitavastatin.

4.18 mg pitavastatin calcium equivalent to 4 mg Pitavastatin.

Excipients: Lactose monohydrate, hypromellose, titanium dioxide, magnesium stearate, Aerosil.

MECHANISM OF ACTION:

Pitavastatin competitively inhibits HMG-CoA reductase, so that it inhibits cholesterol synthesis in the liver.

PHARMACOKINETICS:Absorption:

Pitavastatin peak plasma concentrations are achieved about 1 hour after oral administration.

The absolute bioavailability of is 51%. Administration of PITAVASTATIN CALCIUM with a high fat meal decreases pitavastatin C_{max} but does not significantly reduce AUC.

It was absorbed in the small intestine but very little in the colon.

Distribution:

Pitavastatin is more than 99% protein bound in plasma, the mean volume of distribution is approximately 148 L.

Metabolism:

Pitavastatin is marginally metabolized by CYP2C9 and to a lesser extent by CYP2C8.

Excretion:

Pitavastatin excretes in urine (15%) and feces (79%). The mean plasma elimination half-life is approximately 12 hours.

INDICATIONS:

Primary Hyperlipidemia and Mixed Dyslipidemia:

PITAVASTATIN CALCIUM is indicated as an adjunctive therapy to diet to reduce elevated total cholesterol (TC), low-density lipoprotein cholesterol (LDL-C), apolipoprotein B (Apo B), triglycerides (TG), and to increase HDL-C in adult patients with primary hyperlipidemia or mixed dyslipidemia.

LIMITATION OF USE:

- Doses of PITAVASTATIN CALCIUM greater than 4 mg once daily were associated with an increased risk for severe myopathy. Do not exceed 4 mg once daily dosing of PITAVASTATIN CALCIUM.
- The effect of PITAVASTATIN CALCIUM on cardiovascular morbidity and mortality has not been determined.
- PITAVASTATIN CALCIUM has not been studied in Fredrickson Type I, III, and V dyslipidemias.

CONTRAINDICATIONS:

The use of PITAVASTATIN CALCIUM is contraindicated in the following conditions:

- Patients with a known hypersensitivity to any component of this product.
- Patients with active liver disease which may include unexplained persistent elevations of hepatic transaminase levels.
- Women who are pregnant or may become pregnant.
- Nursing mothers.
- Co-administration with cyclosporine

ADVERSE REACTIONS:

Hypersensitivity reactions including rash, pruritus, and urticaria, Rhabdomyolysis with myoglobinuria and acute renal failure and myopathy (including myositis), Liver Enzyme Abnormalities, elevated creatine phosphokinase, transaminases, alkaline phosphatase, bilirubin, and glucose, Back Pain, Constipation, Diarrhea, Myalgia, Pain in extremity, arthralgia, headache, influenza, and nasopharyngitis.

WARNINGS AND PRECAUTIONS:Skeletal Muscle Effects:

Cases of myopathy and rhabdomyolysis with acute renal failure secondary to myoglobinuria have been reported with PITAVASTATIN CALCIUM.

- PITAVASTATIN CALCIUM should be prescribed with caution in patients with predisposing factors for myopathy. These factors include advanced age (≥ 65 years), renal impairment, and inadequately treated hypothyroidism.

- PITAVASTATIN CALCIUM should be administered with caution in patients with impaired renal function, in elderly patients, or when used concomitantly with fibrates or lipid-modifying doses of niacin.
- Caution should be exercised when prescribing PITAVASTATIN CALCIUM with colchicines.
- There have been rare reports of immune-mediated necrotizing myopathy (IMNM), an autoimmune myopathy, associated with statin use.
- PITAVASTATIN CALCIUM therapy should be discontinued if markedly elevated creatine kinase (CK) levels occur or myopathy is diagnosed or suspected.
- All patients should be advised to promptly report unexplained muscle pain, tenderness, or weakness, particularly if accompanied by malaise or fever or if muscle signs and symptoms persist after discontinuing PITAVASTATIN CALCIUM.

Liver Enzyme Abnormalities:

Increases in serum transaminases (AST/SGOT), or (ALT/SGPT) have been reported with PITAVASTATIN CALCIUM.

- It is recommended that liver enzyme tests be performed before the initiation of PITAVASTATIN CALCIUM and if signs or symptoms of liver injury occur.
- There have been rare postmarketing reports of fatal and non-fatal hepatic failure in patients taking statins, including pitavastatin. If serious liver injury with clinical symptoms and/or hyperbilirubinemia or jaundice occurs during treatment with PITAVASTATIN CALCIUM, promptly interrupt therapy. If an alternate etiology is not found do not restart PITAVASTATIN CALCIUM.
- PITAVASTATIN CALCIUM should be used with caution in patients who consume substantial quantities of alcohol.
- Active liver disease, which may include unexplained persistent transaminase elevations, is a contraindication to the use of PITAVASTATIN CALCIUM.

Endocrine Function:

Increases in HbA1c and fasting serum glucose levels have been reported with HMG-CoA reductase inhibitors, including PITAVASTATIN CALCIUM.

DRUG INTERACTIONS:

Cyclosporine:

Co-administration of cyclosporine with PITAVASTATIN CALCIUM is contraindicated.

Erythromycin:

Erythromycin significantly increased pitavastatin exposure. In patients taking erythromycin, a dose of PITAVASTATIN CALCIUM 1 mg once daily should not be exceeded.

Rifampin:

Rifampin significantly increased pitavastatin exposure. In patients taking rifampin, a dose of PITAVASTATIN CALCIUM 2 mg once daily should not be exceeded.

Gemfibrozil:

Due to an increased risk of myopathy/rhabdomyolysis when HMG-CoA reductase inhibitors are coadministered with gemfibrozil, concomitant administration of PITAVASTATIN CALCIUM with gemfibrozil should be avoided.

Other Fibrates:

PITAVASTATIN CALCIUM should be administered with caution when used concomitantly with other fibrates.

Niacin:

The risk of skeletal muscle effects may be enhanced when PITAVASTATIN CALCIUM is used in combination with niacin; a reduction in PITAVASTATIN CALCIUM dosage should be considered in this setting.

Colchicine:

Cases of myopathy, including rhabdomyolysis, have been reported with HMG-CoA reductase inhibitors coadministered with colchicine, and caution should be exercised when prescribing PITAVASTATIN CALCIUM with colchicine.

Warfarin:

Patients receiving warfarin should have their PT and INR monitored when pitavastatin is added to their therapy.

USE IN SPECIFIC POPULATIONS:

PREGNANCY:

Pregnancy Category X.

PITAVASTATIN CALCIUM is contraindicated in women who are or may become pregnant.

LACTATION:

PITAVASTATIN CALCIUM is contraindicated in Nursing mothers. Women who require this treatment should be advised not to nurse their infants or to discontinue the drug.

PEDIATRIC USE:

Safety and effectiveness of PITAVASTATIN CALCIUM in pediatric patients have not been established.

GERIATRIC USE:

No significant differences in efficacy or safety were observed between elderly patients and younger patients. However, greater sensitivity of some older individuals cannot be ruled out.

RENAL IMPAIRMENT:

Patients with moderate and severe renal impairment as well as end-stage renal disease receiving hemodialysis should receive a starting dose 1 mg once daily and a maximum dose 2 mg once daily.

HEPATIC IMPAIRMENT:

PITAVASTATIN CALCIUM is contraindicated in patients with active liver disease which may include unexplained persistent elevations of hepatic transaminase levels.

DOSAGE AND ADMINISTRATION:

The dose range for PITAVASTATIN CALCIUM is 1 to 4 mg orally once daily at any time of the day with or without food. The recommended starting dose is 2 mg and the maximum dose is 4 mg. The starting dose and maintenance doses of PITAVASTATIN CALCIUM should be individualized according to patient characteristics, such as goal of therapy and response.

After initiation PITAVASTATIN CALCIUM, lipid levels should be analyzed after 4 weeks and the dosage adjusted accordingly.

Dosage in Patients with Renal Impairment

Patients with moderate and severe renal impairment (glomerular filtration rate 30 – 59 mL/min/1.73 m² and 15 – 29 mL/min/1.73 m² not receiving hemodialysis, respectively) as well as end-stage renal disease receiving hemodialysis should receive a starting dose 1 mg once daily and a maximum dose 2 mg once daily.

OVERDOSAGE:

There is no known specific treatment in the event of overdose of pitavastatin. In the event of overdose, the patient should be treated symptomatically and supportive measures instituted as required. Hemodialysis is unlikely to be of benefit due to high protein binding ratio of pitavastatin.

Storage conditions:

Store at room temperature between 15°C and 30°C. Protect from light.

Packaging:

- 1– A carton box of 10 F.Ctd. tablets for Pitasterol 1 mg.
A carton box of 20 F.Ctd. tablets for Pitasterol 1 mg.
A carton box of 30 F.Ctd. tablets for Pitasterol 1 mg.
- 2– A carton box of 10 F.Ctd. tablets for Pitasterol 2 mg.
A carton box of 20 F.Ctd. tablets for Pitasterol 2 mg.
A carton box of 30 F.Ctd. tablets for Pitasterol 2 mg.
- 3– A carton box of 10 F.Ctd. tablets for Pitasterol 4 mg.
A carton box of 20 F.Ctd. tablets for Pitasterol 4 mg.
A carton box of 30 F.Ctd. tablets for Pitasterol 4 mg.