# CARDEF (FILM-COATED TABLETS)

# (AMLODIPINE/ATORVASTATIN)

Composition: Each film-coated tablet contains:
Amlodipine (as besylate)/Atorvastatin (as Calcium) 5/10, 5/20, 5/40, 5/80, 10/10, 10/20, 10/40, 10/80 mg.
Excipients: Calcium carbonate, Croscarmelose sodium, Microcrystalline cellulose, Pregelatinised starch, Polysorbate80, Hydroxypropyl cellulose, Colloidal silicon dioxide, Magnesium stearate, Opadry white, blue, and yellow

Opadry white, blue, and yellow. Mechanism of action: Cardel is a combination of two drugs, a dihydropyridine calcium channel blocker (amlodipine) and an HMG-CoA reductase inhibitor (atorwastatin). The amlodipine component of Amlodipine/tacrorusattain inhibits the transmembrane influx of calcium ions into vascular smooth muscle and cardiac muscle. The atorwastatin component of Amlodipine/atorwastatin is a selective, competitive inhibitor of HMG-CoA reductase, the rate-limiting enzyme that converts 3 3-hydroxy-3-methylglurayh-coenzyme A to mevalonate, a precursor of sterols, including cholesterol.

ucinotis. Godigine: After oral administration of therapeutic doses of amlodipine alone, absorption produce k plasma concentrations between 6 and 12 hours. Absolute bioavailability has been estimated he hetween 64% and 90%

Atorvastatin: After oral administration alone, atorvastatin is rapidly absorbed; maximum plasma ns occur within 1 to 2 hours. Extent of absorption incre dose. The absolute bioavailability of atrovastatin (parent drug) is approximately 14% and the systemic availability of HMG-CoA reductase inhibitory activity is approximately 30%. The low systemic availability is attributed to presystemic clearance in gastrointestinal mucosa and/or hepatic first-pass

availability is attributed to presystemic clearance in gastrointestinal mucosa and/or hepatic first-pass metabolism. Plasma atorvastatin concentrations are lower (approximately 30% for Cmax and AUC) following evening drug administration compared with morning. However, LDL-C reduction is the same regardless of the time of day of drug administration. Amlodipine/atorvastatin: Following oral administration of Amlodipine/atorvastatin, peak plasma concentrations of amlodipine and atorvastatin are seen at 6 to 12 hours and 1 to 2 hours post dosing, respectively. The bioavailability of amlodipine and atorvastatin from Amlodipine/atorvastatin are not significantly different from their bioavailability when administered separately. The bioavailability of amlodipine from Amlodipine/atorvastatin was not affected by food. Food decreases the rate and extent of absorption of atorvastatin from Amlodipine/atorvastatin by approximately 32% and 11%, respectively, as it does with atorvastatin when given alone. LDL-C reduction is similar whether atorvastatin is given with or without food.

<u>Distribution:</u>
Amlodipine: Approximately 93% of the circulating amlodipine is bound to plasma proteins in hypertensive patients. Steady-state plasma levels of amlodipine are reached after 7 to 8 days of

consecutive daily dosing.

Atorvastatin: Mean volume of distribution of atorvastatin is approximately 381 liters. Atorvastatin is ≥ 98 % bound to plasma proteins.

Amlodipine: Amlodipine is extensively (about 90%) converted to inactive metabolites via hepatic

metaooiism. Atorvastatin: Atorvastatin is extensively metabolized to ortho- and parahydroxylated derivatives and various beta-oxidation products. Approximately 70% of circulating inhibitory activity for HMG-CoA reductase is attributed to active metabolities.

Elimination:
Ambodipine: Elimination from the plasma is biphasic with a terminal elimination half-life of about 30-50 hours. Ten percent of the parent ambodipine compound and 60% of its the metabolites

are excreted in the urine.

Atoryastatin: Atoryastatin and its metabolites are eliminated primarily in bile following hepatic and/or Alorvastant: Alorvastant and is metabolities are eliminated primarily in pile indowing integrals and/or extra-hepatic metabolism; however, the drug does not appear to undergo enterohepatic recirculation. Mean plasma elimination half-life of atorvastatin in humans is approximately 14 hours, but the half-life of inhibitory activity for HMG-CoA reductase is 20 to 30 hours because of the contribution of activity. etabolites. Less than 2% of a dose of atorvastatin is recovered in urine following oral administratio

metabolites. Less trian 1.79 to a 0000 to uncommended to the plant impairment. Penal impairment: Amlodipine: The pharmacokinetics of amlodipine are not significantly influenced by renal impairment. Patients with renal failure may therefore receive the usual initial amlodipine dose. Atorvastatin: Renal disease has no influence on the plasma concentrations or LDL-C reduction of atorvastatin; thus, dose adjustment of atorvastatin in patients with renal dysfunction is not necessary. Hemodialysis: Hemodialysis is not expected to clear atorvastatin or amlodipine since both drugs are

atorvastatin; rius, ouse aujusanino summer le Hemodialysis; Hemodialysis is not expected to clear atorvastatin or amlodipine since pour uruss are extensively bound to plasma proteins.

Patients with hepatic impairment: Amlodipine: Elderly patients and patients with hepatic insufficiency have decreased clearance of amlodipine with a resulting increase in AUC of approximately 40–60%. Atorvastatin: In patients with chronic alcoholic liver disease, plasma concentrations of atorvastatin are markedly increased. Cmax and AUC are each 4-fold greater in patients with Childs-Pugh A disease. Cmax and AUC are each 4-fold greater in patients with Childs-Pugh B disease.

\*\*Atoroacterin is contraindicated in patients with active liver disease.\*\*

Heart Failure, Amlodipine-lin patients wint acrive liver disease. Heart Failure, Amlodipine-lin patients with moderate to severe heart failure, the increase in AUC for amlodipine was similar to that seen in the elderly and in patients with hepatic insufficiency. Indications: Amlodipine-drovastatin is indicated in patients for whom treatment with both amlodipine

and atorvastatin is appropriate.

<u>Hypertension:</u> Amlodipine is indicated for the treatment of hypertension.

Coronary Artery Disease:
Chronic Stable Angina: Amlodipine is indicated for the symptomatic treatment of chronic stable angina.

Chronic Stable Angina: Amilooppine is triuicated for the symptomianc meaning in clinical stable angine. Amilooppine may be used alone or in combination with other antianginal agents. Vasospastic Angina (Prinzmetal's or Variant Angina): Amilodipine is indicated for the treatment of confirmed or suspected vasospastic angina. Amilodipine may be used as monotherapy or in combination with other antianginal agents. Angiographically Documented Coronary Artery Disease: In patients with recently documented Coronary Artery Disease by angiography and without heart failure or an ejection fraction < 40 %, amilodipine is indicated to reduce the risk of hospitalization for angina and to reduce the risk of accompany evascularization procedure. a coronary revascularization procedure.

Prevention of Cardiovascular Disease: In adult patients without clinically evident coronary heart disease,

but with multiple risk factors for coronary heart disease such as age, smoking, hypertension, low HDL-C, or a family history of early coronary heart disease, atorvastatin is indicated to:

Reduce the risk of myocardial infarction

Reduce the risk of stroke.

Reduce the risk of stroke.

Reduce the risk for revascularization procedures and angina.

In patients with type 2 diabetes, and without clinically evident coronary heart disease, but with multiple risk factors for coronary heart disease such as retinopathy, albuminuria, smoking, or hypertension, atorvastatin is indicated to:

Reduce the risk of myocardial infarction.

Reduce the risk of stroke.

In patients with clinically evident coronary heart disease, atorvastatin is indicated to:

Reduce the risk of fatal and non-fatal stroke.

Reduce the risk of fatal and non-fatal stroke.

Reduce the risk for revascularization procedures.
Reduce the risk of hospitalization for congestive heart failure.

Reduce the risk of angina lyperlipidemia; Atorvastatin is indicated:

typerlipidemia; Atorvastatin is indicated:

As an adjunct to diet to reduce elevated total-C, LDL-C, apo B, and TG levels and to increase HDLC in patients with primary hypercholesterolemia (heterozygous familial and nonfamilial) and mixed dyslipidemia (Fredrickson Types Ila and Ilb).

As an adjunct to diet for the treatment of patients with elevated serum TG levels (Fredrickson Type

IV).For the treatment of patients with primary dysbetalipoproteinemia (Fredrickson Type III) who do not

- For the treatment of patients with primary opsolealipoproteinemia (Fredricksoft type int) who do not respond adequately to did.—C in patients with homozygous familial hypercholesterolemia as an adjunct to other lipid-lowering treatments (e.g., LDL apheresis) or if such treatments are unavailable.

- As an adjunct to diet to reduce total-C, LDL-C, and apo B levels in boys and postmenarchal girls, 10 to 17 years of age, with heterozygous familial hypercholesterolemia if after an adequate trial of diet therapy the following findings are present:
a. LDL-C remains ≥ 190 mg/dL or
b. LDL-C remains ≥ 100 mg/dL and:

There is a positive family history of premature cardiovascular disease or

 There is a positive larinly instruy or premiature cardiovascular disease or
 Two or more other CVD risk factors are present in the pediatric patient.
 Limitations of Use: Atorvastatin has not been studied in conditions where the major lipoprotein abnormality is elevation of chylomicrons (Fredrickson Types I and V). Contraindications:

Atorvastatin is contraindicated in patients with active liver disease, which may include unexplained rsistent elevations in hepatic transaminase levels.

Pregnancy:

Altorvastatin is contraindicated in women who are pregnant or may become pregnant. Atorvastatin may cause fetal harm when administered to a pregnant woman. Serum cholesterol and triglycerides increase during normal pregnancy, and cholesterol or cholesterol derivatives are essential for fetal development. Atherosclerosis is a chronic process and discontinuation of lipid-lowering drugs during pregnancy should have little impact on the outcome of long-term therapy of primary

dipine/atorvastatin should be administered to women of childbearing age only when such nts are highly unlikely to conceive and have been informed of the potential hazard. If the patient becomes pregnant while taking this drug, therapy should be discontinued immediately and the patient becomes pregnant while taking this drug, therapy should be discontinued immediately and the patient apprised of the potential hazard to the fetus. Nursina Mothers:

INSTITUTION MAINTENS.
It is not known whether atorvastatin or amlodipine are excreted into human milk; however, a small amount of another statin does pass into breast milk. Because statins have the potential for serious adverse reactions in nursing infants, women taking Amolipine/atorvastatin should not breastfeed

neir iniants. **Side Effects:** In general, treatment with amlodipine and atorvastatin combination is well tolerated. Foi

Side Effects: In general, treatment with amlodipine and atorvastatin combination is well tolerated. For the most part, adverse reactions have been mild or moderate in severity. No adverse reactions peculiar to this combination. Adverse reactions are similar in terms of nature, severity, and frequency to those reported previously with amlodipine and atorvastation. Amlodipine: The most commonly side effects are dizziness, edema, flushing, palpitations, fatigue, nausea, abdominal pain and somnolence.

The following events occurred in <1% but >0.1% of patients treated with amlodipine: arrhythmia (including ventricular tachycardia and atrial fibrillation), bradycardia, chest pain, peripheral ischemia, syncope, tachycardia, vascultis, hypoesthesia, neuropathy peripheral, paresthesia, tremor, vertigo, anorexia, constipation, dysphagia, diarrhea, flatulence, pancreatitis, voniting, gingival hyperplasia, allergic reaction, asthenia, back pain, hot flushes, malaise, pain, rigors, weight gain, weight decrease, arthralgia, arthrosis, muscle cramps, myalgia, sexual dysfunction (male and female), insomnia, nervousness, depression, abnormal dreams, anxiety, depensonalization, dyspnea, epistaxis, angioedema, erythema multiforme, pruritus, rash, rash erythematous, rash maculopapular, abnormal vision, conjunctivitis, diplopia, eye pain, tinnitus, micuritor frequency, micurition disorder, nocturia, dry mouth, sweating increased, hyperglycemia, thirst, leukopenia, purpura, thromborytopenia

micturition disorder, nocturia, dry mouth, sweating increased, hyperglycemia, thirst, leukopenia, purpura, thrombocytopenia.

Atorvastatin: The five most common adverse reactions that led to treatment discontinuation were: myalgia, diarrhea, nausea, alanine aminotransferase increase, and hepatic enzyme increase. The most commonly adverse reactions (incidence ≥ 2%): Nasopharyngitis, arthralgia, diarrhea, pain in extremity, urinary tract infection, dyspepsia, nausea, musculoskeletal pain, muscle spasms, myalgia, insomnia and pharyngolaryngeal pain. Other adverse reactions reported include: malaise, pyrexia; abdominal discomfort, eructation, flatulence, hepatitis, cholestasis; musculoskeletal pain, muscle fatigue, neck pain, joint swelling; transaminases increase, liver function test abnormal,

maintaise, pylekia, automika discominit, eritament, intaliente, inepanias, foncesasis, miscalessasiente, palin, muscle fatigue, neck palin, joint swelling; transaminases increase, liver function test abnormal blood alkaline phosphatase increase, creatine phosphokinase increase, hyperglycemia; nightmare epistaxis; urticaria; vision blurred, timitus; white blood cells urine positive.

epistaxis; urticaria; vision blurred, tinnitus; white blood cells urine positive.

The following postmarketing events have been reported infrequently with amlodipine: gynecomastia, jaundice and hepatic enzyme elevations (mostly consistent with cholestasis or hepatitis), in some

jaundice and hepatic enzyme elevations (mostly consistent with cholestasis or hepatitis), in some cases severe enough to require hospitalization. Amlodipine has been used safely in patients with chronic obstructive pulmonary disease, well compensated congestive heart failure, coronary artery disease, peripheral vascular disease, diabetes mellitus, and abnormal lipid profiles. Adverse reactions associated with atorvastatin therapy reported since market introduction that are not listed above include the following: anaphylaxis, angioneurotic edema, bullous rashes (including erythema multiforme, Stevens-Johnson syndrome, and toxic epidermal necrolysis), rhabdomyolysis, tatigue, tendon rupture, fatal and non-fatal hepatic failure, dizziness, depression, peripheral neuropathy, and pancreatitis.

nancreaturs. The have been rare reports of immune-mediated necrotizing myopathy associated with statin us Inere nave been rare reports of immune-mediated necrotizing myopatny associated with statin ust and cognitive impairment (e.g., memory loss, forgetfulness, amnesia, memory impairment confusion). The reports are generally non-serious, and reversible upon statin discontinuation with variable times to symptom onset (I day to years) and symptom resolution (median of 3 weeks)

Myopathy and Rhabdomyolysis: Rare cases of rhabdomyolysis with acute renal failure secondary to Myopatmy and Hnadoomyolysis. Hare cases of madoomyolysis with acute renal failure secondary to myoglobinuria have been reported with statines. A history of renal impairment may be a risk factor for the development of rhabdomyolysis. Such patients merit closer monitoring for skeletal muscle effects. Atorvastatin, like other statins, occasionally causes myopathy, defined as muscle aches or muscle weakness in conjunction with increases in creatine phosphokinase values >10 times upper limit of normal. The concomitant use of higher doses of atorvastatin with certain drugs such as cyclospore and strong CVP3A4 inhibitors (e.g., clarithromycin, itraconazole, and HIV protease inhibitors) increases

and strong CYF-2A4 inhibitors (e.g., clarithromycin, traconazole, and HIV profease inhibitors) increases the risk of myopathy/rhabdomyolysis.

There have been rare reports of immune-mediated necrotizing myopathy, an autoimmune myopathy associated with statin use. It is characterized by: proximal muscle weakness and elevated serun creatine kinase, which persist despite discontinuation of statin treatment; muscle biopsy showin necrotizing myopathy without significant inflammation; improvement with immunosuppressive agents Myopathy should be considered in any patient with diffuse myalqias, muscle tenderness or weakness or marked elevation of CPK. Patients should be advised to report promptly unexplained muscle signs an tenderness, or weakness, particularly if accompanied by malaise or fever or if muscle signs an symptoms persist after discontinuing Amdodipine/atorvastatin. Amdodipine/atorvastatin therapy shoulb ed discontinued if markedly elevated CPK levels occur or myopathy is diagnosed or suspected. The risk of myonathy during treatment with statins is increased with concurrent administration or

The risk of myopathy during treatment with statins is increased with concurrent administration of cyclosporine, fibric acid derivatives, erythromycin, clarithromycin, the hepatitis C protease inhibitor, lelaprevir, combinations of HIV protease inhibitors, including saguinavir plus ritonavir, lopinavir plus ritonavir, incinavir plus ritonavir, and cosamprenavir plus ritonavir, riacin, or azole antifungals. Physicians considering combined therapy with Amlodipine/atorvastatin and such drugs should carefully weigh the potential benefits and risks and should carefully monitor patients for any signs or symptoms of muscle pain, tenderness, or weakness, particularly during the initial moniths of therapy and during any periods of upward dosage tritation of either drug. Lower starting and maintenance doses of atorvastatin should be considered when taken concomitantly with the aforementioned drugs. Periodic creatine phosphokinase determinations may be considered in such situations, but there is no assurance that such monitoring will prevent the occurrence of severe myoparthy.

Cases of myopathy, including rhabdomyolysis, have been reported with atorvastatin co-administered with colchicine, and caution should be exercised when prescribing atorvastatin with colchicine. Treatment using Amlodipine/atorvastatin should be withheld or discontinued in any patient with an acute, serious condition suggestive of a myopathy or having a risk factor predisposing to the development of renal failure secondary to rhabdomyolysis (e.g., severe acute infection; hypotension; major surgery; trauma; severe metabolic, endocrine, and electrolyte disorders; and uncontrolled seizures). Liver Dystunction: Statins, like atorvastatin, have been associated with biochemical abnormalities of liver function. Persistent elevations (>3 times the upper limit of normal occurring on 2 or more occasions) in serum transaminases occurred in patients who receive The risk of myopathy during treatment with statins is increased with concurrent administration of cyclosporine, fibric acid derivatives, erythromycin, clarithromycin, the hepatitis C proteasi

is or unexplained persistent transaminase elevations are contraindications to the

Increased Angina and Myocardial Infarction: Worsening angina and acute myocardial infarction can develop after starting or increasing the dose of amlodipine, particularly in patients with severe obstructive develop after starting or if coronary artery disease. artery disease. ion; Symptomatic hypotension is possible with use of amlodipine, particularly in patients with

<u>Impactes to the control of the cont</u>

HMG-CoA reductase inhibitors, including atorvastatin. Avoid a stain with drugs that may decrease the levels or activity of endogenous steroid hormones such as ketoconazole, spironolactone, and cimetidine. Hemorrhagio, Stroke. In a study of the Stroke Prevention by Aggressive Reduction in Cholesterol Levels study where atorvastatin 80 mg vs. placebo was administered in subjects without coronary heart disease who had a stroke or transient ischemic attact within the preceding 6 months, a higher incidence of hemorrhagic stroke was seen in the atorvastatin 80 mg group compared to placebo. DRUG INTERACTIONS: Data from a drug-drug interaction study involving 10 mg of amilodipine and 80 mg of atorvastatin in healthy subjects indicate that the pharmacokinetics of amilodipine are not altered when the drugs are coadministered. The effect of amilodipine on the pharmacokinetics of another study in the study of the not clinically meaningful.

No drug interaction studies have been conducted with the combination Amlodinine-Atoryastatin and other drugs, although studies have been conducted in the individual amlodipine and atorvastating

- Amlodipine:
 <u>CYP3A4 Inhibitors</u>: Co-administration with CYP3A inhibitors (moderate and strong) results in increased systemic exposure to amlodipine and may require dose reduction. Monitor for symptoms of hypotension and edema when amlodipine is co-administered with CYP3A inhibitors to determine the

need for dose adjustment.

<u>CYP3A4 Inducers</u>; No information is available on the quantitative effects of CYP3A4 inducers on amilodipine. Blood pressure should be closely monitored when amilodipine is co-administered with

3A4 inducers.

nafil: Monitor for hypotension when sildenafil is co-administered with amlodinine

ildenafil: Monitor for hypotension when silicentall is co-authinistated with annouperie.

nmunosuppressants: Amlodipine may increase the systemic exposure of cyclosporine or tacrolimus finen co-administered. Frequent monitoring of trough blood levels of cyclosporine and tacrolimus is ecommended and adjust the dose when appropriate. - Alorvasialin: The risk of myopathy during treatment with statins is increased with concurrent administration of

fibric acid derivatives, lipid-modifying doses of niacin, cyclosporine, or strong CYP3A4 inhibitors. Strong Inhibitors of CYP3A4: 3A4: tion of atorvastatin with strong inhibitors of CYP3A4 can lead to increases in

Concomitant administration of atorvastatin with strong inhibitors of CYP3A4 can lead to increases in plasma concentrations of atorvastatin. The extent of interaction and potentiation of effects depend on the variability of effect on CYP3A4.

Clarifhromycin: Atorvastatin AUC was significantly increased with concomitant administration of atorvastatin 80 mg with clarifhromycin; 600 mg twice daily) compared to that of atorvastatin alone. Therefore, in patients taking clarifhromycin, avoid atorvastatin doses >20 mg.

Combination of Protease inhibitors; or compared to that of atorvastatin interactions of the patients of

monitoring is recommended. Itraconazole: Atomatian and the commended of th

atorvastatin doses >20 mg.

Grapefruit Juice: Grapefruit Juice can increase plasma concentrations of atorvastatin, especially with excessive grapefruit juice consumption (>1.2 liters per day).

Cyclosporine: Cyclosporine can increase the bioavailability of atorvastatin. The coadministration of atorvastatin with cyclosporine should be avoided.

Gemilitoroil: Because of an increased risk of myopathy/rhabdomyolysis when HMG-CoA reductase inhibitors are co-administered with gemilibrozil, avoid concomitant administration of atorvastatin with pemilitoroil.

gemtibrozil.

Other\_Fibrates: The risk of myopathy during treatment with HMG-CoA reductase inhibitors is increased with concurrent administration of other fibrates.

Niacin: The risk of skeletal muscle effects may be enhanced when atorvastatin is used in combination with niacin; consider a reduction in atorvastatin dosage in this setting.

tion with niacin; consider a reduction in atorvastatin dosage in this setting. Bifampin or other Inducers of CYP3A4; Concomitant administration of atorvastatin with inducers of CYP3A4 (e.g., efavirenz, rifampin) can lead to variable reductions in plasma concentrations of atorvastatin. Because of the dual interaction mechanism of rifampin, simultaneous co-administration of atorvastatin with rifampin is recommended, as delayed administration of atorvastatin atorvastatin atorvastatin plasma concentrations

concentrations.

<u>Digoxin</u>: When multiple doses of atorvastatin and digoxin were co-administered, steady-state plasma digoxin concentrations increased by approximately 20%. Monitor digoxin levels.

digoxin concentrations increased by approximately 20%. Monitor digoxin levels.

<u>Oral Contraceptives:</u>

<u>Oral Contraceptives:</u>

<u>Oral Contraceptives:</u>

<u>Oral Contraceptives:</u>

<u>Oral Contraceptives:</u>

<u>Oral Contraceptives:</u>

<u>Oral Contraceptive increases when selecting an oral contraceptive for a woman and ethinyl estradiol). Consider these increases when selecting an oral contraceptive for a woman</u> estradiol). Consider these increase imbination Amlodipine-Atorvastatin

Warfarin: Atorvastatin had no clinically significant effect on prothrombin time when administered to patients receiving chronic warfarin treatment.

Colchicine: Cases of myopathy, including rhabdomyolysis, have been reported with atorvastatin

red with colchicine Pregnancy: Pregnancy Category X

in is contraindicated in women who are pregnant or may become pregnant. Atorvastatir novassant is communicated in Monte in one pregiment on the post of the property of the propert

during pregnancy.

Serum cholesterol and triglycerides increase during normal pregnancy, and cholesterol products are essential for fetal development. Atherosclerosis is a chronic process, and discontinuation of lipid lowering drugs during pregnancy should have little impact on long-term outcomes of primary hypercholesterolemia therapy.

nypercriticate details and anown whether amodinine is excreted in human milk. In the absence of tion, it is recommended that nursing be discontinued while Amlodipine-Atorvastatin i

durinnstereu. It is not known whether atorvastatin is excreted in human milk, but a small amount of another drug in It is not nown immerited additional in exceeding influential minious or animal amount or animality and this class does pass into breast milk. Because another drug in this class passes into human milk and because statins have a potential to cause serious adverse reactions in nursing infants, women taking Amoldpine-Atorvastatin should be advised not to nurse their infants.

Pediatric Use: The safety and effectiveness of Amlodipine-Atorvastatin have not been established in

pediatric populations.

<u>Amiodipine</u>: Amiodipine (2.5 to 5 mg daily) is effective in lowering blood pressure in patients 6 to 17 years The effect of amiodipine on blood pressure in patients less than 6 years of age is not known.

<u>Atorvastatin</u>: Safety and effectiveness in patients 10–17 years of age with heterozygous familial hypercholestrolemia have been evaluated in a controlled clinical trial of 6 months' duration in adolescent boys and postmenarchal girls. Patients treated with atorvastatin had an adverse experience profile generally similar to that of patients treated with placebo. The most common adverse experiences observed in both groups, regardless of causality assessment, were infections. Doses greater than 20 mg have not been studied in this patient population. Adolescent females should be counseled on appropriate contraceptive methods while on atorvastatin therapy.



genatic populations.

Ambidgings: In general, dose selection for an elderly patient should be cautious, usually starting at the low end of the dosing range, reflecting the greater frequency of decreased hepatic, renal, or cardiac function, and of concomitant disease or other drug therapy. Elderly patients have decreased clearance of amlodipine with a resulting increase of AUC of approximately 40–60%, and a lower

clearance of amlodipine with a resulting increase of the objection and be required.

Atomastatin: No overall differences in safety or effectiveness were observed between these subjects and younger subjects, and other reported clinical experience has not identified differences in responses between the elderly and younger patients, but greater sensitivity of some older adults cannot be ruled out. Advanced age (£65 years) is a predisposing factor for myopathy.

Hepatic Impairment: Amlodipine-Atomastatin is contraindicated in patients with active liver disease which may include unexplained persistent elevations in hepatic transaminase levels.

Dosage of Amlodipine-Atoryastatin must be individualized on the basis of both effectiveness and Dosage of Annichimie-Aurovascam miss to minoritudanzed on the basis of bour effectivelless and observate for each individual component in the treatment of hyperfension/angina and hyperlipidemia. Select doses of ambiopine and atorvastatin independently. Annichime-Atorvastatim may be substituted for its individually titrated components. Patients may be

given the equivalent dose of Amlodipine-Atorvastatin or a dose of Amlodipine-Atorvastatin with increased amounts of amlodipine, atorvastatin, or both for additional antianginal effects, blood pressure lowering, or lipid-lowering effect. Amlodipine-Atorvastatin may be used to provide additional therapy for patients already on one of its

components. Amlodipine-Atorvastatin may be used to initiate treatment in patients with hyperlipidemia and either

The usual initial antihypertensive oral dose of amlodinine is 5 mg once daily, and the maximum dose

Pediatric (age > 6 years), small adult, fragile, or elderly patients, or patients with hepatic insufficiency: resident tage 2 visit of single and the state of the stat

days between utrainon steps. Irrainon may proceed more rapidly, nowever, il clinically warranted, provided the patient is assessed frequently.

<u>Angina:</u> The recommended dose of amlodipine for chronic stable or vasospastic angina is 5 –10 mg, with the lower dose suggested in the elderly and in patients with hepatic insufficiency. Most patients will require 10 mg for adequate effect.

<u>Coronary artery diseases</u>: The recommended dose range of amlodipine for patients with coronary artery disease is 5–10 mg once daily. In clinical studies, the majority of patients required 10 mg.

Pediatrics: The effective antihypertensive oral dose of amlodipine in pediatric patients ages 6–17 years

ages 6-17 years is 2.5 mg to 5 mg once daily. Doses in excess of 5 mg daily have not been studied in pediatric

- Atorvastatin (Hyperlipidemia) 
Hyperlipidemia (Heterozygous Familial and Nonfamilial) and Mixed Dyslipidemia (Fredrickson Types 
Ila and Ilb); The recommended starting dose of atorvastatin is 10 or 20 mg once daily. Patients who 
require a large reduction in LDL-C (more than 45%) may be started at 40 mg once daily. The dosage 
range of atorvastatin is 10 to 80 mg once daily. Atorvastatin can be administered as a single dose at 
any time of the day, with or without food. The starting dose and maintenance doses of atorvastatin 
should be individualized according to patient characteristics such as goal of therapy and response. 
After initiation and/or upon titration of atorvastatin, lipid levels should be analyzedwithin 2 to 4 weeks 
and dosage adjusted accordingly. Atorvastatin (Hyperlipidemia)

After Initiation arison upon unation of activations, made activations and dosage adjusted accordingly.

Homozygous Familial Hypercholesterolemia: The dosage range of atorvastatin in patients with homozygous hypercholesterolemia is 10 to 80 mg daily. Atorvastatin should be used as an adjunct to other lipid-lowering treatments (e.g., LDL apheresis) in these patients or if such treatments are

unavailable.

<u>Concomitant Lipid Lowering Therapy</u>; Atorvastatin may be used with bile acid resins. Monitor for signs of myopathy in patients receiving the combination of HMG-CoA reductase inhibitors (statins) and

fibrates.

Patients with Renal Impairment: Dosage adjustment is not necessary.

Jise with Cyclosporine. Clarithromycin. Itraconazole. or Certain Protesse Inhibitors: In patients taking cyclosporine or the HIV protease inhibitors (tipransivir plus ritinavir) or the hepatitis C protease inhibitor; (telaprevir), avoid therapy with atorvastatin. In patients with HIV taking lopinavir plus ritinavir, use the lowest necessary dose of atorvastatin. In patients taking clarithromycin, itraconazole, or in patients with HIV taking a combination of saquinavir plus ritinavir, darunavir plus ritinavir, compared to the HIV protease inhibitor nelfinavir or the hepatitis C protease inhibitor boceprevir, limit therapy with atoryastatin to 40 mg, and make appropriate clinical assessment to ensure that the lowest dose necessary of atorvastatin is employed.

necessary or atorvastatin is employed.

Heterozygous Familial Hypercholesterolemia in Pediatric Patients (10 –17 years of age); The recommended starting dose of atorvastatin is 10 mg/day; the maximum recommended dose is 20 mg/day (doses greater than 20 mg have not been studied in this patient population). Doses should be individualized according to the recommended goal of therapy. Adjustments should be made at

migray (cuses greate that the commended goal of therapy. Adjustments should be made at intervals of 4 weeks or more.

Overdosage: There is no information on overdosage with Amlodipine-Atorvastatin in humans.

Amlodipine: Overdosage might be expected to cause excessive peripheral vasodilation with marked hypotension and possibly a reflex tachycardia. If overdose should occur with amlodipine, initiate active cardiac and respiratory monitoring. Perform frequent blood pressure measurements. Should hypotension occur, provide cardiovascular support including elevation of the extremities and administration of fluids. If hypotension remains unresponsive to these conservative measures, consider administration of vasopressors (such as phenylephrine) with specific attention to circulating volume and urine output. As amlodipine is highly protein bound, hemodialysis is not likely to be of benefit.

Atorvastatin: There is no specific treatment for atorvastatin overdosage. In the event of an overdose, the patient should be treated symptomatically, and supportive measures instituted as required. Because of extensive drug binding to plasma proteins, hemodialysis is not likely and the proteins of the proteins of cardiors. Proceedings: I bilster Atuminum/Atuminum contains 10 film-coated tablets of all strengths of CARDEF. 2 bilsters Atuminum/Atuminum contain 20 film-coated tablets of all strengths of CARDEF. Storage Conditions: Storage Condi

TPP1800000 THIS IS A MEDICAMENT

act but unlike any other products.

duct which affects your health, and its consumption contrary to the products.

Follow strictly the doctor's prescription, the method of use and the instructions of the pha macist who sold the medicament. The doctor and the pharmacist are experts in medicine macist who sold the medicament. The doctor and the pharmacist are its benefits and risks.

Do not by yourself interrupt the period of treatment prescribed for you. Do not repeat the same prescription without consulting your doctor.

KEEP MEDICAMENTS OUT OF REACH OF CHILDREN

Manufactured by:

HAMA PHARMA Hama - Syria

Tel.: +963 33 8673941 Fax: +963 33 8673943



### (أقراص ملبسة بالفيلم) کار دیف

## (أملوديبين/أتورفاستاتين)

التركيب الكيميائي: تحوي كل مضغوطة ملبسة بالفيلم على:

السواغات: كربونات الكالسيوم، كروس كارميلوز الصوديوم، ميكروكريستالين سيللوز، نشاء مجلتن، بولي سوريات ٨٠، هيدروكسي بروبيل سيللوز، ثاني أوكسيد السيليكون اللامائي، شمعات المغنيزيوم، ملون أوبادراي أبيض وأزرق وأصفر. ألبة التأثير:

" " " كارديف هو مشاركة بين دوائين، دايهيدروبيريدين(الأملوديبين) حاصر قنوات الكالسيوم ولأنزيم HMG-CoA ريداكتاز (الأتورفاستاتين). يثبط الأملوبيين تدفق شوارد الكالسيوم عبر جدار العضائرة الصلساء الوعائية في العضائة الطبية. الأقروفاستانين هو متبط نوعي وتنافسي لأنزيم HMG-CoA ريداكتار، وهي الأنزيم المسؤول عن الحد من سرعة تحويل الـ 3-hydroxy-3-methyl-glutaryl-coenzyme A إلى الميفالونات التي تعتبر بادئة الستيرولات بما فيها الكوليستيرول. الحركية الدوائية:

الامتصاص: الأملوديين: بعد إعطاء الأملوديين لوحده عن طريق الفم يجرعات علاجية، تنتج قمة التراكيز البلاسمية بين ٦ - ١٢ ساعة. يقدر التوافر الحيوي لمطلق سن ٦٤ ٪ وحتى ٩٠٪.

الأتورفاستاتين: يمتص الأتورفاستاتين بعد إعطائه لوحده بسرعة، ويصل إلى التراكيز البلاسمية الأعظمية خلال ١ - ٢ ساعة. يزداد مدى الامتصاص بشكل يتناسب طُرداً مع جرعة الأفروفاستاتين. التوافر الحيوي المطلق للأفروفاستاتين (الدواء الأب) حوالي 18 ٪ والتوافر الجهازي للفعالية المتبعة للـ HMG-CoA يعجرعة الرقم 8. بع إلى التوافر الجهازي المتخفض إلى التصفية ما قبل الجهازية في مخاطبة الأميوب الهضمي و/أوالاستقلاب بالعبور الكبّدي الأول. تكون مستويات الأتورفاستاتين البلازمية أخفض (أقل بحوالي ٣٠٪ للتركيز البلازمي الأعظمي والمساحة تحت المنحني) بعد تناول الدواء مساءً مقارنة مع تناوله صباحاً. على أي حال فإن انخفاض مستويات LDL-C يبقى نفسه بغض النظر من الوقت الذي يتم فيه تناول الدواء خلال اليوم.

بعد الإعطاء عن طريق الفم ل أملوديبين/أتورفاستاتين، تشاهد قمم التراكيز البلاسمية لكل من الأملوديبين والأتورفاستاتين بعد ٦ - ١٢ ساعة

... إن التوافر الحيوي المطلق للأملوديبين والأتورفاستاتين من أملوديبين/أتورفاستاتين لايختلف بشكل ملحوظ عن التوافر الحيوي لكل منهما عند

. لايتأثر التوافر الحيوي للأملوديبين من أملوديبين/أتورفاستاتين بالطعام. ينقص الطعام سرعة ومدى امتصاص الأتورفاستاتي أملوديبين /أتورفاستاتين بحوالي ٣٢ ٪ و١١ ٪، حسب الترتيب، وذلك عما لو أعطي الأتورفاستاتين لوحده. يكون انخفاض LDL-C متشابهاً فيما لو أعطي الأتورفاستاتين مع أوبدون الطعام.

البلاسمية إلى حالة الثبات بعد ٧ - ٨ أيام من الإعطاء اليومي المتتالي للجرعة. الأتورفاستاتينّ: حجم التوزع الوسطي للأتورفاستاتين هوحواليّ ٣٨١ لتّر. يرتبط الأتورفاستاتين ببروتينات البلاسما بنسبة ≥ ٩٨٪.

لاستقلاب: 

الأتورفاستاتين: بستقلب الأتورفاستانين بشدة إلى مشتقات أورثورباراهيدروكسي والعديد من نواتج الاستقلاب التأكسدي بيتا. يُعزى حوالي ٧٠/ من الفعالية الجوالة المشيقة لأنوبه الريدوكتار HMG-CoA إلى المستقلبات الفعالة.

. <u>الإطراح:</u> الأطروبيين: الإطراح ثنائي الطور مع نصف عمر إطراحي نهائي حوالي ٣٠ - ٥٠ ساعة. يُطرح ١٠ ٪ من مركب الأملودييين الأساسي و٦٠ ٪ من

الأتورفاسناتين: يطرح الأتورفاستاتين ومستقلباته بشكل أساسي عن طريق الصفراء بعد الاستقلاب في الكبد و/أو خارج الكبد، لكن، لايبدو أن مرورسيسي، مروسسيسي، فروسسيسي، والموسوي كبدي. بيلغ زمن تصدّ معر إلحال الأورفاستانين عند الإنسان موالي 1 ساعة، لكن تصف عمر الأورفاستانين بعض لتأثير الريدوكناز HMG-COA حوالي ٢٠ - ٣٠ ساعة بسبب مساهمة المستقلبات الفعالة. أقل من ٢ ٪ من جرعة الأورفاستانين تطرح عن طريق البول بعد الأخذ عن طريق الفم.

المرضى المصابين بالاعتلال الكلوي: الأملوديبين: لاتتأثر الحرائك الدوائية للا لاعتبادية من الأملودييين.

جرعة الأتورفاستاتين عند مرضى الخلل الوظيفي للكلية.

التحال الدموي: من غير المتوقع أن يسمع التحال الدموي بتصفية الأفروفاستاتين أوالأملوديبين على اعتبار أن الدواءين يرتبطان بشدة ببروتينات البلاسما.

المرضى المصابين بالاعتلال الكبدي:

لأملوديبين: ينخفض إطراح الأملوديبين عند المرضى المسنين والمرضى المصابين بقصور في الكبد وينتج عن ذلك زيادة في المساحة تحت

الأتورفاستاتين: عند المرضى المصابين بمرض كبدي كحولي مزمن، تزداد التراكيز البلاسمية للأتورفاستاتين بشكل ملحوظ. يصل التركيز -البلاسمي الأعظمي والمساحة تحت المنحني حتى أكبر بـ ٤ أضعاف عند مرضى الكبد التصنيف Childs-Pugh A. يزداد التراكيز البلاسمية الأعظمية والمساحة تُعت المنحني للأتورفاسَّتاتين بحوالي ١٦ ضعف وحوالي ١١ ضعف عند مرضى الكبد Childs-Pugh B. لابجوز استعمال الأتورفاستاتين عند المرضى المصابين بمرض كبدي نشط.

لفشل القلبي: الأماوديبين: لدى المرضى المصابين بفشل قلبي متوسط إلى شديد كانت الزيادة في المساحة تحت المنحني للأملوديبين مشابهة تلك التي كانت لدى كبار السن والمرضى المصابين بقصور كبدى.

الاستطبابات: يستطب أملوديبين/أتورفاستاتين عند المرضى ممن يكون علاجهم بكل من الأملوديبين والأتورفاستاتين مناسباً. فرط الضغط: يستطب الأملوديبين من أجل علاج فرط ضغط الدم.

أمراض الشريان التاجي:

أوبالمشاركة مع الأدوية الأخرى المضادة للذبحة. ر. الذبحة الوعائية التشنجية (ذَبُحةُ برينزميتال أوالذبحة المخالفة): يستطب الأملوديبين من أجل علاج الذبحة الوعائية التشنجية المؤكدة

أو المشكوك بوجودها. يمكن أن يستعمل الأملوديبين لوحده أوبالمشاركة مع الأدوية الأخرى المضادة للذبحة ر البرار على الموثق بتصوير الأوعية: يستطب الأملوديبين عند المرضى الذين وثق لديهم حديثاً بالتصوير الوعائي مرض في الشريان

التاجي وبدون فشل قُلبي أو قذف جزئي <٠٤٪ لخفض خطر دخول المشفى من أجل الذبحة ولخفض خطر إجراء إعادة التّوعية التاجّي.

الوقاية من المرض الطلبي الوعاشي: يستطب الأتورةاستانين عند المرضى البالغين بدون دليل سريري عن مرض شربان تاجي ولكن مع عوامل إخطار للعرض القلبي التاجي مثل العمر، التدخين، ارتفاع الضغط، انخفاض في HDL-C ، أو تأريخ عاتلي بالإصابة المبكرة في الموض القلبي التاجي من أجل:

خفض خطر احتشاء العضلة القلبية. خفض خط السكتة.

خفض خطر إجراءات إعادة التوعية والذبحة.

حسن حريج كري. رك. وي. . يستطب الأفورفاستاتين عند مرضى داء السكري من النمط ٢ وبدون دليل سريري عن مرض شريان تاجي ولكن مع عوامل اختطار للمرض القلبي التاجي مثل اعْتِلاَل الشُّبِّكِيَّة، البِيلَّة الألَّبومينِيَّة، التدّخين أوارتفاع الضغط من أجل: خفض خط احتشاء العضلة القلبية.

يستطب الأتورفاستاتين عند المرضى ممن مصابين بمرض شريان تاجي واضح سريرياً من أجل: · خفض خط احتشاء العضلة القلبية غير المميت.

خفض خطر السكتة المميت وغير المميت.

خفض خطر إجراءات إعادة التوعية.

- خفض خطر دخول المشفى من أجل فشل القلب الاحتقاني.

خفض خطر الذبحة.

ط شحميات الدم: يستطب الأتورفاستاتين:

كعلاج مساعد للحمية لخفض الكوليست ولي الكلم الموتفع LDL-C ، الأبولسود وتئيه: B والشجوم الثلاثية ولزيادة HDLC عند الموضد سم المصابين بفرط كوليستيرول الدم الأساسي (العاتلي متخالف المواقع وغير العاتلي) وفرط دسم الدم المختلط (المطابق للأشاط Ilb) الصنيف فريدريكسون) . كملاج ساعد للحية عند البرضي المصابين بارتفاع في مستويات الشُمُوم الثلاثية المصلية (النطل M لتصنيف فريدريكسون). لعلاج المرضى المصابين بشُدُود البروتين الشُخْدم بينا في الدُّم (النمط III لتصنيف فريدريكسون) الذين لابستجيسون بشكل ملاتم للحمية يع الركوليستيرول الكلي، LDL-C عند مرضى فرط كوليستيرول الدم العائلي متماثل اللواقع كعلاج مساعد للعلاجات الأخرى الخافضة لشحوم (مثل فصادة LDL-C) أو إذا كانت هكذا علاجات غير متوفرة.

والمصابين بفرط كوليستيرول الدم العائلي متخالف اللواقح وذلك إذا وجدت النتائج التالية بعد محاولة مناسبة للعلاج بالحمية: - يبقى ≥ ١٩٠ LDL-C ملغ/دسل أو

يبقى ≤ ١٦٠ LDL-C ملغ/دسل و:

• يوجد تاريخ عائلي إيجابي لمرض قلبي وعائي أو • وجود اثنين أو أكثر من عوامل الإخطار آخري للمرض القلبي الوعائي عند المرضي الأطفال.

لم يدرس الأتورفاستاتين في الحالات التي يكون فيها الشذوذ الرئيسي في البروتن الشحمي هو ارتفاع في الكيلوميكرونات (النمط l وV لتصنيف فريدريكسون).

. المرض الكبدي النشط: لايجوز استعمال الأتورفاستاتين عند المرضى المصابين بمرض كبدي نشط والذي يمكن أن يشمل ارتفاعاً مستديماً وغير فسر في مستويات الترانس أميناز الكيدية. ري . الحمل: لا يجوز استعمال الأتورفاستانين عند النساء الحوامل أو اللواتي يمكن أن يصبحن حوامل. يمكن أن يسبب الأتورفاستانين أذية جنينية

<u>--</u> إعطائه للمرأة الحامل. يزداد كل من الكوليستيرول والشحوم الثلاثية في المصل خلال الحمل الطبيعي، والكوليستيرول ومشتقات لكوليستم ول ضرورية لتطور الجنس. أن التصلب العصيدي هو عملية مزمنة وابقاف الأدوية الخافضة للدسم خلال فترة الحمل بحب أن يكون له اثير بسيط على العلاج طويل الأمد لفرط كولستيرول الدم الأساسي. يجب إعطاء أملوديبين /أتورفاستاتين للنساء اللواتي هن في عمر الحمل فقط عندُما يكون الحمل على محتمل عند مثل هؤلاء المريضان ويجب أن يعلمن عن الخطر الكامن. عندما تصبح المريضة حاملاً أثناء تناول الدواء، يجب إيقاف العلاج بسرعة وأن تعلم المريضة بالخطر الكامن على الجنين.

الأمهات المرضعات: من غير المعروف فيما إذا كان الأتورفاستاتين أو الأملوديبين يطرحان في الحليب البشري، لكن، كميات قليلة من ستاتين نر تعبر إلى حليب الأم المرضع. بسبب أن للستاتينات تأثيرات سلبية كامنة خطيرة على الأطفّال الرضع، يجب على الأمهات المرضعات اللواتي 

التأثيرات الجانبية: بشكل عام، العلاج بالمشاركة بين الأملوديبين والأتورفاستانين تكون جيدة التحمل. في معظم الحالات، تكون الأثار السلبية خفيفة إلى متوسطة الشدة. لا يوجد أثار سلبية خاصة لهذه المشاركة. تكون الأثار السلبية مشابهة من حيث الطبيعة، الشدة والتكرارية لتلك 

الأملودييين: الآثار الجانبية الأكثر شيوعاً هي دوخة، وذمة، توهج، خفقان، تعب، غثيان، ألم بطني ونعاس. حدث الآثار الجانبية التالية عند أقل من ١ ٪ ولكن أكثر من ٠,١ ٪ من المرضى المعالجين بالأماوديبين:

لانظمية (تشمل تَسَرُّحٌ قَلْب بُطَيْيحٍ ورَجْفَانٌ أُذَينيَّ)، بطء قلب، ألم في الصدر، نقص تروية محيطي، غشي، تسرع قلب، التهاب وعالي , نقص في الحس، اعتلال عصبي محيطي، مُذل، رعاش، دُوار ,فقدان شهية، إمساك، عسر بلع، إسهال، تطبلٌ بطن، التهاب بنكرياس، إقياء، فرط تنسج اللثة، بي المرابع الم نفاعلات تحسسية، وهن، ألم في الظهر، بَيغ حار (احمرار الوجه والعنق العابر)، توعك، ألم، رعشات، زيادة في الوزن، نقص في الوزن، ألم مفصلي، صدار محسيب والن أم غطي , خلل والمي فر والنظور الور و وتعل هيران فضاله معم عضلي أم غطي , خلل والمي جنسي (الذكر والأثم) أرق، عصية، اكتاب أحلام غير طبيعة، قالي أنتقد في الشخيطة بالت تنفسية، وعاف وذمة وعائبة، كماني عديدةً الأشكال، حكة طعم عاضح حمامي طفع بقديم حفاطي، تشرش في الراية التهاب متحمة، ازواج روية، ألم في العين طنين,تبول متكره، اضطرابات في التبول، بوال ليلي، جفاف في القم، زيادة في التعرق، فرط سكر الدم، عطش، قلة الكريات . - - -لبيض، فرفرية، قلة الصفيحات.

الأمورفاستانين: التأثيرات الجانبية الخدسة الأكثر شيوعاً والتي أمت إلى إيقاف العلاج هي: ألم عضلي، إسهال، غنيان، زيادة في أتزيم الألاين أمينوترانسفيراز، وزيادة في أن يمات الكيد. 

. غثيان، ألم عضلات هيكليةً، تشنجات عضلية، ألم عضلي، نعاس، وألم بلعومي حنجري. شما. الأثار الحانسة الأخرى المسحلة: ستس ، در مجينه إنز عاج طبي ، وحدود علي بطن بطن النهاب كبد، وكده صفراري، أثم في العضلات الهيكلية، ألم عضلي، أثم في الرقبة، تورم فوطال، توقع عروبي الإعاج طبي ، وتحدود علي المتابل وطبقة الكبد، زيادة في فوضفائز الدم الطوية، زيادة في الكريائين فوصفوكينان فرط سكر لَّدُم؛ كابوسُ؛ رعاف؛ شرى، تشوش في الرؤية، طنين، إيجابية على اختبار الكرِّيات البيض في البول.

شمل الأثار الجانبية نادرة الحدوث والتي سجلت بعد تسويق الأملوديبين: التثدي عند الرجال، اليرقان وارتفاع في الأنزيمات الكبدية (غالياً تتوافق مع الركود الصفراوي أوالتهاب الكبد)، في بعض الحالات الشديدة تكون هناك حاجة إلى دخول المستشفى.

ستعمل الأملوديبين بأمان عند المرضى المصابين بمرض الانسداد الرئوي المزمن، فشل القلب الاحتقاني حسن المعاوضة، مرض الشريان التاجي، المرض الوعائي المحيطي، داء السكري، والنمط الشاذ للدسم.

(يشمل حمامي عديدة الشكل، متلازمة ستيفنس-جونسون، ونخر بشروي سميّ)، انحلال الربيدات، تعب، تمزق وتر، فشل كبدي مميت وغير ممت، دوخة، اكتئاب، اعتلال عصب محيطي، والتهاب بنكرياس.

. بوجد تقارير نادرة عن نخر عضلي مرتبط بالمناعة مترافق مع استعمال الستانينات واختلال في المعرفة (مثل فقدان ذاكرة، نسيان، خرف، اعتلال في الذاكرة، تخليط). التقارير عادة غير خطيرة، وعكوسة عند إيقاف العلاج بالستاتينات، مع أزمنة متنوعة لبدء الأعراض (من يوم وحتى سنوات) ص المستورة المستفرق وسطياً ٣ أسابيع.

الاعتلال العنسكي وانحلال الربيدات: سجلت حالات نادرة من اتحلال الربيدات مع فشل كلوي حاد ثانوي للبيئة الشيرغلوبيئية عند استعمال الستانينات. يمكن أن يكون وجود تاريخ لاعتلال في وطيقة الكلية عامل إخطار لتطوير اتحلال للربيدات. يستحق مثل هؤلاء المرضمي العراقبة عن قرب من أجل التأثيرات على العضلات الهيكلية. مرب من الجن استيرات على معقدات الهيداب. وأكبر المؤول المثاني المؤول موضيء مثل المقال المقال المؤول المؤول على المؤول المؤول المؤول المقال المؤول الم

حددة مثّل السايكلوسبورين والمثبطات القوية للسيتوكروم أكسّيداز CYP3AA (مثل الكلاريثرومايسين، الإيتراكونازول، ومثبطات بروتياز الـ HIV) يزيد من خطر الاعتلال العضلي/انحلال الربيدات. -وجد تقارير نادرة عن اعتلال عضلي نخري بوساطة مناعية، اعتلال عضلي ذاتي المناعة، يرافق استعمال الستاتينات. يتميز بضعف العضلات الدانية وارتفاع في مستويات الكرياتين كسناز المصلية والتي تدوم على الرّغم من إيقاف العلاج بالستاتين، تظهر الخزعة العضلية اعتلالاً عضلياً نخري بدون التهاب واضح، التحسن يكون بالأدوية المثبطة للمناعة.

بجب أخذ الاعتلال العصّلي بعين الاعتبار عند أي مريض مصاب بوهن عضلي منتشر، ألم أوضعف في العضلات، ارتفاع ملحوظ في الكرياتين فوسفوكيناز. يجب نصح المرضى بالإعلام وبسرعة عن الألم، الإيلام والضعف غير المفسر في العضلات، وخاصة في حال ترافقها مع توعك أوترفع حُروري أوأن العلامات والأعراض العضلية تدوم بعد إيقاف العلاج ب أملوديبين /أتورفاستاتين. يجب إيقاف العلاج ب أملوديبين /أتورفاستاتين في حال ارتفاع مستويات الكرياتين فوسفوكيناز بشكل ملحوظ أوقي حال تشخيص وجود اعتلال عضلي أوالشك بوجوده. يزداد خطر الاعتلال العضلي خلال العلاج بالستاتينات عند الإعطاء المتزامن للسايكلوسيورين، مشتقات حمض الفيبريك، الإريترومايسين،

. الكلاريثرومايسين، مثبط بروتياز التهاب الكبد C، تيلابريفير، المشاركة بين مُثبطات بروتياز فيروس نقص المناعة البشرية بما فيها ساكوينافير مع ريتونافير، لوينافير مع ريتونافير، تيبرانافير مع ريتونافير، دارونافير مع ريتونافير، فوسابرينافير مع ريتونافير، النياسين، أومضادات الفطور الأزوايية. ينبغي على الأطباء الذين يأخذون بعين الاعتباء علاجاً تشاركياً بين أملوديين /أتورفاستانين وطل هذه الأدوية أن يقوموا بإجراء موازنة بين المنافع والأخطار المحتملة وبجب مراقبة المرضى بدقة من أجل أي علامات أواغراض الألم، الإيلام أوالضعف العلملي وخاصة خلال الأشهر الأولية من العلاج وخلال أي فترات لزيادة الجرعة لأي من الأدوية. يجب الأخذ بعين الاعتبار الجرعة البدئية وجرعات الصباة الأقل من الأدورة سيتان عند الإعطاء بشكل متزامن مع الأدوية المذكورة سابقاً. يمكن الأخذ بعين الاعتبار تحديد مستويات الكرياتين فوسفوكيناز بشكل دوري في مثل هذه الحالات، ولكن لا يوجد ضمان بأن مثل هذه المراقبة ستمنع حدوث الاعتلال العضلي الشديد.

سجلت حالات من الاعتلال العضلي، بما فيها انحلال الربيدات عند استعمال الأنورفاستانين مع الكولشيسين وبيجب الحذر عند وصف

بب سحب أوإيقاف العلاج بأملوديبين/أتورفاستاتين عند أي مريض بأي حالة حادة وخطيرة توحي بالاعتلال العضلي أوممن لديهم عامل إخطار مؤهب لتطور فشل كلوي ثانوي لانحلال الربيدات (مثل إنتان شديد حاد، هبوط ضغط، جراحة كبري، رضح، اضطرابات استقلابية، صماوية وشاردية للديدة ونوبات صرعية غير مضبوطة).

سبيد ووبات عرب إلى المرابع المسانينات، مثل الأتورفاستانين، بشذوذات كيميائية حيوية في وظيفة الكبد. تحدث ارتفاعات مستديمة المصدرة الموجيد المستعدية عربي المسلم المستريخ المستريخ المستحد المرضى الذين تلقوا الأنور فاستاتين. عند خفض ال الجرعة، سحب الدواء أو إيقافه ، تعود مستويات الترانس أميناز إلى مستوياتها التي كانت عليها قبل العلاج أو إلى مستوى قريب منها دون عقابيل. يوصي بالحصول على اختيارات أتزيم الكبل قبل بدء الملاج بالأهوراستانين وتكرارها عندما تُستطب سيريراً. يوجد تقاربر نادرة عن فشل كلوي معبت وغير معبت عند المرضي الذين يأخذون الستانينات، بما فيها الأنورفاستانين. في حال حدوث أذية كبدية

تطيرة مع أعراض سريرية و/ أوفُّوط بِيلِيروبين الدُّم أويرقان خلال العلاج بالمشاركة أملوديبين-أتورفاستانين، يجب إيقاف العلاج بسرعة. في حال عدم إيجاد سبب بديل، لا يجوز إعادة البدء بالمشاركة. إن وجود مرض كبدي نشط أوارتفاعات مستديمة غير مفسرة في الترانس أميناز هي مضاد ستطباب لاستعمال الأملوديبين /أتورفاستاتين.

سيب ه سيب عن رئيل برر. ياده اللبخة إرخشاء في الحقالة المطلب: مكن أن يزيد سوء حالة الذبحة واحتشاء عضلة القلب الحاد بعد بدء العلاج أوزيادة جرعة الأطوديبين خاصة عند الموضى المصابين بمرض لشريان التاجي الانسدادي الشديد

. هبوط الضغط: ... من الممكن حدوث هبوط ضغط مترافق بأعراض عند استعمال الأملوديبين وخاصة عند المرضى المصابين بتضيق شديد في الشريان الإبهر. ، البدء التدريجي للتأثير، من غير المحتمل حدوث هبوط شديد في الضغط. <u>الوظيفة الصماوية:</u> سجّلت زيادات في مستويات خضاب الدم الغلوكوزيّ A1c وغلوكوز المصل الصيامي مع مثبطات الـ HMG-CoA ريداكتاز

جب تجنب الستاتين مع الأدوية التي تنقص مستويات أوفعالية الهرمونات الستيروئيدية الداخلية مثل الكيتوكونازول، السبيرونولاكتون والسيميتيد السكتة النزفية: في دراسة عن الوقاية من السكتة بالخفض الشديد لمستويات الكوليستيرول تم إعطاء ٨٠ ملغ أتورفاستاتين بالمقارنة مع الغفل 

في مجموعة المرضى المعالجين بالأتورفاستاتين بالدقارة مع مجموعة الفقل. القد خلاف الموافية : تشير بيانات دواسة التداخلات الدوائية التي تشمل ١٠ ملغ من الأملوديين و٨٠ ملغ من الأتورفاستاتين عند الأقراد الأصحاء على أن الحرائك الدوائية للأملوديبين لا تتبدل عند إعطاء الدوائين بشكل متزامن . يظهر تأثير الأملوديبين على الحرائك الدوائية للأتورفاستانين عدم وجود تأثير على التركيز الأعظمي واكن تزداد مساحة السطح تحت المنحني للأثورفاستاتين بمقدار أدا ." والتي ليس لها تأثير سربري جدي. لم تجز دراسات للنداخالات الدوالية عند المشاركة بين أملودبين-أتورفاستاتين والأدوبة الأخرى، على الرغم من أن الدراسات أجريت بشكل منْفرد على الأملوديبين والأتورفاستاتين كما هو مذكور فيما يلي:

· ريبين مثبطات أنزيم السبتوكروم أكسيداز CYP3A4: يؤدي الإعطاء المتزامن مع مثبطات إنزيم السيتوكروم أكسيداز (المتوسطة والقوية) إلى زيادة التعرض الجهازي للأملونيين وقد يتطلب القيام بتخفيض الجرعة. يجب مراقبة أعراض هبوط الضغط والوفعة عند إعطاء الأملوديين بشكل متزامن مع منبطات السينوكروم أكسيداز CYP3A4 لتقييم الحاجة لتعديل الجرعة.

لأملوديبين. يجب مراقبة ضغط الدم عن قرب عند الإعطاء المتزامن للأملوديبين مع محرضات السيتوكروم أكسيدار CYP3A4. السيلدينافيل: يجب مراقبة ارتفاع ضغط الدم عند إعطاء السيلدينافيل بشكل مشترك مع الأملوديبين.

شبطات المناعة: قد يزيد الأملوديبين من التعرض الجهازي للسيكلوسبورين أوالتاكروليموس عند إعطاءه بشكل مشترك مع أحدهما. ينصح بالقيام مراقبة متكررة لمستويات الدم قبل الجرعة التالية للسيكلوسبورين والتاكروليموس وتعديل الجرعة إن كان هناك حاجة لذّلك. - الأنورفاستأنين: يزداد خطر الاعتلال العضلي خلال المعالجة بالستانينات عند الإعطاء المتزامن مع مشتقات حمض الفيبريك أوالجرعات المعدلة للبيندات من النياسين أوالسيكلوسبورين أومشطات إنزيم سيتوكروم CYP3A4 القوية. المشطات القوية للسيتوكروم أكسيداز CYP3A4: إن الإهطاء المتزامن للشيطات القوية للـ CYP3A4 يمكن أن يؤدي إلى زيادة التراكيز

البلاصية الأوروفاتيانين. إن مدى التداخل ومدى تعزيز أثنائيوا مي تعدد على تغير التأثير على السيتوكروم أكسدار 1938. الكلاريؤومايسين: تؤداد المساحة تحت المنحني الخاصة بالأفروفاستاتين بشكل ملحوظ عند الإعظاء المتزائس لجوعة ٨٠ ملغ من الأفروفاستاتين مع الكلاريؤرمايسين (٥٠٠ ملغ مرتبن يومها) بالمقارنة مع الأفروفاستاتين لوحده. لذلك، يجب تجنب تناول جرعات أعلى من ٢٠ ملغ من

ي. الأتورفاستاتين من قبل المرضى الذين يتناولون الكلاريثرومايسين ، ووصحيص من جن مترسى مدين يسنوون محدوروريسي. مشارئ خيطان البروشياتز تواد المساحة تحدا المناحية العامة بالأفروانستانين بشكل ملجوظ عند الإعطاء المتزامن للأفروانستانين مع العديد من مشاركات شيطان بروانيا فيرومن قص المناعة البشرية وكذلك مشطان بروانيا التلهاب الكبد C تبلايريفير بالمقارنة مع الأفروانستانين لوحده. . لذلك، يجب تجنب الاستعمال المتزامن للأتورفاستانين عند المرضى الذين يتناولون مثبطات بروتياز فيروس نقص المناعة البشرية تيلابريفير مع ريتونافير، يجب الحذر عند وصف الأتورفاستاتين ويجب استعمال الجرعة الضرورية الأدنى. في حالة المرضى الذين يتناولون مثبطات بروتياز ليروس نقص المناعة البشرية ساكوينافير مع ريتونافير، دارونافير مع ريتونافير، أوفوسامبرينافير مع ريتونافير، يجب ألا تتجاوز جرعة الأتورفاستاتين

الموصوفة ٢٠ ملغ. في حالة المرضى الذين يتناولون مثبطات بروتياز فيروس نقص المناعة البشرية نيلفينافير أومثبطات بروتياز التهاب الكبد C وسيبرفير، يجب ألا تتجاوز جرعة الأتورفاستاتين الموصوفة ٤٠ ملغ ويوصى بالمراقبة السريرية عن قرب. لإيتراكونازول: تزداد المساحة تحت المنحني الخاصة للأتورفاستانين بجرعة ٤٠ ملغ والإيتراكونازول بجرعة ٢٠٠ ملغ. لذلك، يجب يجنب وصف دعة من الأتور فاستاتين أكثر من ٢٠ ملغ عند المرضي المعالجين بالابتراكونازول.

عصير الكريفون: يمكن أن يزيد عصير الكريفون من التراكيز البلاسمية للأتورفاستاتين، خاصة عند استهلاك كميات كبيرة من عصير الكريفون السيكلوسبورين: يمكن أن يزيد السيكلوسبورين من التوافر الحيوي للأتورفاستاتين. يجب تجنب الإعطاء المتزامن للأتورفاستاتين مع السيكلو الجيمفيروزيل: بسبب وجود خطر زائد في الاعتلال العضلي/انحلال الربيدات عند الإعطاء المتزامن لمثبطات الـ HMG-CoA مع

الجيمفيروزيل يجب تجنب الإعطاء المتزامن للأتورفاستانين والجيمفيروزيل . الفيبرات الأخرى: يزداد خطر الاعتلال العضلي عند الإعطاء المتزامن لمثيطات الـ HMG-COA مع الفيبرات الأخرى . ن يتعزز خطر التأثيرات على العضلات الهيكلية عند استعمال الأتورفاستاتين بالمشاركة مع النياسين، يجب الأخذ بعين الاعتبار مفض جرعة الأتورفاستاتين في هذه الحالة.

ن بر ريفامبين ومحرضات السيتوكروم CYP3A4: يمكن أن يؤدي الإعطاء المتزامن للأتورفاستاتين مع محرضات السيتوكروم أكس من المراكز المنظمة المنظمين الى انتخاصات منتوعة في الدراكية البلامسية الأتورفاستاتين بسبب آلية تداخل الرياد الم يوصى بالإعطاء المتزامن للريفاميين مع الأتورفاستاتين على اعتبار أن الإعطاء المتأخر للأتورفاستاتين بعد إعطاء الريفاميين بترافق مع انتخاض

الديجوكسين: عند إعطاء جرعات متكررة من الأتورفاستاتين والديجوكسن بشكل متزامن، تزداد تراكيز الديجوكسين في حالة الاستقرار بحوالي ٢ ٪. يجب مراقبة مستويات الديجوكسين. مانعات الحمل الفموية: إن الإعطاء المتزامن للأفورفاستاتين مع مانعات الحمل الفموية ينتج زيادة في قيم المساحة تحت المنحني للنورإيتيندرون والإيتينيل

إستراديول. يجب آخذ هذه الزيادات بعين الاعتبار عند اختيار مانع الحمل القموي من أجل المرأة التي نتناول المشاركة الملاديين-أتورفاستاتين. الوارفارين: ليس للأتورفاستاتين تأثير سريري ملحوظ على زمن البروثرومبين عند إعطاءه للمرضى الذين يتناولون علاجاً مزمنا بالوارفارين. كولشيسين: سجلت حالات من الاعتلال العضلي بما فيها انحلال الربيدات عند الإعطاء المتّرامن للأتورفاستاتين مع الكولشيسين. لحمان: الحمال الدمرة X

لايجوز استعمال الأتورفاستاتين عند النساء الحوامل أواللواتي يمكن أن يحملن. يمكن أن يسبب الأتورفاستاتين أذية جنينية عند إعطائه للمرأة الحامل. يجب إعظاء أماروبيين/أتورفاستاتين للنساء ممن لديهن إمكانية الحمل فقط عندما يكون عدم احتمال حملهن كبيرأ ويجب إعلامهن بالمخاطر الكامنة. في حال أصبحت المرأة حاملاً أثناء العلاج ب أملودييين /أتورفاستاتين، يجب إيقاف العلاج فوراً وإعلام العريضة بالمخاطر الكامنة على الجنين ونقص المعلومات عن المنفعة السريرية من متابعة الاستعمال خلال الحمل.

ستحد على معيني ومص معمون على مصفحه استرويه عن سيجه ام مصفح الحراق المقال المقال المقال المقال المقال المقال ال يزداد كان من الكوليستيرول والشحوم الكائلة خلال الحط المهيني، ومنتجات الكوليستيرول ضرورية من أجل تطور الجنين. إن التصلب العصيدي مو عملية مرصة، وعادة يجب أن يكون لإيقاف الدواء الخافض للدسم خلال فترة الحمل وقع ضعيف على الستانج طويلة الأمد لعلاج له ط كوليستيرول الدم الأساسي. 

ن غير المعروف فيما إذا كان الأتورفاستاتين يطرح عن طريق الحليب البشري ولكن كميات صغيرة من دواء أخِر من هذه الزمرة تعبر إلى حليب الإرضاع. بسبب أن دواء آخر من هذه الزمرة يمر إلى الحليب البشري وبسبب أن الستانينات يمكن أن تسبب آثاراً جانبية خطيرة كامنة عند الأطفال رضع، يجب نصح النساء المعالجات ب أملوديبين /أتورفاستانين ألا يرضعن أطفالهن.

الأملودييين: إن الأملودييين (٢,٥ وه ملغ يومياً) فعال في خفض ضغط الدم عند المرضى بعمر ٦ - ١٧ سنة. إن تأثير الأملودييين على ضغط الدم 

الأتور فاستاتين (فرط دسيم الدم):

ي الأوروالمنتانين: من تقييم أمان وفعالية الأوروالمناتين عند المرضى بعمر ١٠ - ١٧ سنة والمصابين بفرط كوليستيرول الدم العاتلي متخالف اللواقح في تجربه سريوة مضيوطة خلال مدة ٦ أشهر عند الصيبة المراهنين والفتيات بعد بدء الحيض. تشبه الأنار الجانبية التي تظهر عند المرضى بشكل

هي تحوية مربية مضيوطة خلال مذة الشهر هند الصبية المراهني والقيان بعد بده الجيفي نشبه الالل الجانبية التي تفقو عند الصبض بشكل عام بتك التي تفاهر عند المرضى المحالجين بالغفل إن الأثر الجانبي الأكثر شيوعاً والسلاحظ في كلا المجموعين بغض النظر عن تقييم السبب كان الإنتائات. لم تعربي الجي عات الأعلى من \* ما ها في هذه الفخه العمرية من المرضى. الاحتيار التحديرات والتذاخلات التفاصل الأقبال غير معروف. يجب الأخذ بعن الاحتيار التحديرات والتذاخلات المرضى الأشاف بيني تصح المراهقات على استخدام مسائل مع الحمل المناسبة أثناه العلاج أثروناستايين. المستخدام مسائل مع الحمل المناسبة أثناه العلاج أثروناستايين . المراقب عند المرضى المستني: من جواحث أمان وفعالية أماروييين أبورفاستاين عند العرضي المستني: يشكل عام، يجب اختيار الجرعة عند المرضى المستنين بحدر وعادة يتم البدء بالجرعة الأدنى والتي تعكس التواتر الأكبر لنفض الوظيفة الكيمية، الكانية أوالطبية والمرض المراقق أوالعلاج الدواقي الأخر.

يكون الإطراح الكلوي للأملوديبين عند المرضى المسنين منقوصاً مما ينتج عنه زيادة في المساحة تحت المنحني بحوالي ٤٠ - ٢٠ ٪ ويمكن أن

ينفسب ادعر عرصه بنديد سمى. الأنورفاستانين: لم يلاحظ أي فروق في الأمان أوالفعالية بين هؤلاء الأفراد والأفراد الأصغر سناً، ولم تسجل في التجارب السريرية الأعرى فروق في الاستجابة بين كبار السَّن والمرضى الأصغر سناً، ولكن لايمكن استبعاد حساسية أكبر عند بعض المرضى المسنين. أن كبر السن في الاستجابه بين جر . ر . (≥ ٦٥ سنة) هوعامل مؤهب للاعتلال عضلي.

. الاعتلال الكبدي: لا يجوز استعمال أملوديبين/أتورفاستاتين عند المصابين بمرض كبدي نشط والذي يمكن أن يشمل ارتفاع مستديم غير مفسر

في مستويات الترانس أميناز الكبدية. لحرعة وطريقة الاستعمال:

يجب أن تحدد جرعة أملوديبين /أتورفاستاتين بشكل فردي على أساس كل من فعالية وتحمل كل مكون لوحده في علاج فرط الضغط / الذبحة وفرط دسم الدم. يتم اختيار الأملوديبين والأتورفاستاتين بشكل مستقل. روح علمهم المهام على من المراقب المراقب المراقب المراقب المراقب المراقبين المراقبين المراقبين المراقب المراقبين المراقب المراقب المراقبين المراقب الم أوجرعة من أُملوديبين /أتورفاستاتين مع زيادة في كميات الأملوديبين، الأتورفاستاتين أوكلاهما من أجل تأثيرات إضافية مضادة للذبحة، التأثير الخافض لَهُ خُفُ الدَّمَ التَّالِقُسُ للدَّسمِ يمكنَّ أن يُستَعملُ أملوبيينَ النَّمُونُونَستَائِينَ لتَزيدَ علاج إضافي للمرضى المعالجين سابقاً بواحد من مكوناته. يمكن أن يستعمل أملوديين / أتورفاستاتين للعلاج البدئي عند العرضى العصابين يفرط دسم الدم وفرط ضغط دم أوذبحة.

. مسرحيين. لج عة البدئية الفموية الخافضة للضغط من الأماوديبين هي ٥ ملغ مرة واحدة يومياً والجرعة القصوي هي ١٠ ملغ مرة واحدة يومياً. الأطفال (بعمر 12 سُنوات)، البالغين الصغار، الضعاف، الصفاق، الصفيين أوالعرضي المصابين يقصور في الكيد: بمكن البد، يجرعة 1,9 ملخ مرة واحدة يومياً ويمكن أن تستعمل هذه الجزءة عند إصافة الأطهوبين للعالج الآخر الخافض للضغط. تضيط الجزءة حب أهداف ضغط الدم. بشكل عام يتم الانتظار بين ٧ - ١٤ يوم بين خطوات معايرة الجرعة. يمكن إجراء المعايرة بسرعة أكبر، ولكن، في حال وجود تحذيرات سريرية،

حب تقسم المريض بشكا متكرر - : بي المرحة الموصى بها من الأملوديبين للذبحة المستقرة المزمنة أوالتشنجية الوعائية هي من ٥ - ١٠ ملغ مع اقتراح الجرعة الأدني عند تعقيف العوض الموسعي به من الموسويين للمبعد من المراس الموسوية والموسوية والموسوية الموسوية الموسوية والموسوية والموسوية الموسوية الموسوية الموسوية من الأملوديين للموضى المصابين بمرض في الشويان التاجي في ٥-١ ما مام مرة واحدة يومياً.

لتجارب السريرية، يحتاج معظم المرضى لجرعة ١٠ ملغ. ي . رب ريوره بيدس منصم مسوسي مجرف ١٠ مقع. الأطفال: الجرعة التعالة الخافضة للضغط من الأطوديبين عند الأطفال معن هم بعمر ٦ - ١٧ سنة عي ٢٥٥ ملغ - ٥ ملغ مرة واحدة يوميا. الجرعات الزائدة عن ه ملغ يومياً لم تدرس عند المرضى الأطفال.

ر مورسسين ( و سامه ۱۸). فرط دسم الدم (العائلي وغير العائلي متحالف اللواقع) وشدوذات استقلاب الدسم المختلط (انساط فريدريكسون Ilby Ila): الجرعة البدتية الموصى بها من الأمورفاستانين هي ١٠ أو ٢٢ ملغ يوساً في حال المرضى الذين يحتاجون خفضاً أكبر لـ DL-C) (أكثر من ١٥ ٪) يمكن البدء عندها جرعة ٤٠ ملغ مرة واحدة يوساً. مجال جرعة الأورفاستانين هي من ١٠ وحتى ٨ ملغ يوساً. يمكن إعطاء الأنورفاستانين كجرعة وحيدة في أي وقت من اليوم، مع أوبدون الطعام. يجب تحديد الجرعة البدنية وسرعات الصيانة من الأنووقلستانين على أساس فردي حسب خصائص المريض مثل المجدد العلاجي والاصتجابة. بعد بدء العلاج وعند معايرة الافووقلستانين، يجب معايرة مستوى الدسم خلال ٢ - ٤ أسابيع وضبط الجرعة بناء على ذلك. 

مثل هذه الوسائط العلاجية. من هذه موسنت المعرجية. الملاح المتزامن خافضال اللسمة بمكن أن يستعمل الأفروقاتاتين عر راتينات الحمض الصفراري. يجب مراقبة علامات الاعتلال العضلي عند الموضى الذين يتناولون بشكل مترامن هبطان الـ HMG-CoA وبداكتار (الستانينات) والفيبرات. لمرضى المصابين باعتلال في الكلية: لاحاجة لضبط الجرعة.

لمرضى المصابين باعتلال في الكافية: لاحاجة لفيعة الجرعة. لاتتمعال مع السابكولسيورين، الكلاريتروموايسين، الإيتراكوناؤول أوبعض شبطات البروتيناز: في حالة المرضى الذين يتناولون السابكولسيورين وضيطات بروتياز فيروس نقص المناعة البشرية (بيراتافير مع برعافير) أوشيط برونياز التهاب الكبذ C (تبلايريفير)، تجنب العلاج بالأتروفاستاتين. في حالة المرضى المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية المعالجين بلويينافير مع ويتوافير، بعجب استعمال الجرعة الأفنى الضورية من الأتروفاستاتين. في حالة المرضى المعالجين بالكلاريثرومايسين، الإيتراكوناؤرا، أوخند الموضى المصابين بفيروس نقص المناعة المكتسبة المعالجين بمشاركة بين ساكوينافير مع ريتونافيره دارونافير مع ريتونافير، أوفوسامبرينافير مع ريتونافير، يحد العلاج بالأتورفاستانين بجرعة ٢٠ ملغ، ويجب إتباع تقييم سريري مناسب للتأكد من أن الجرعة الأدنى من الأتورفاستانين هي المستخدمة في حالة المرضى الذين يتناولون مثيط بروتياز نيروس نقص المناعة البشرية نيلفينافير أومثبط بروتياز التهاب الكبد C بوسيبريفير، يتم حد جرعة الأتورفاستانين ب٤٠ ملغ مع التقييم السريري

ميروس الملائم لملتأكد من أن الجرعة الضرورية الأدنى هي المستخدمة. فرط كوليستيرول الدم العائلي متخالف اللواقع عند المرضى الأطفال (ممن هم بعمر ١٠ – ١٧ سنة): لجرعة البدئية الموصى بها من الأتورفاستاتين هي ١٠ ملغ/اليوم، الجرعة القصوي الموصى بها هي ٢٠ ملغ/اليوم (لم تدرس الجرعات الأعلى من عند هذه المجموعة من المرضى). يَبُّب تحديد الجرعات بشكل فردي حسب أليانت العلاجي الموصى به . يعب ضبط القواصل الزمنية لـ ٤ أسابيع أواكثر **هرط الجرعة:** لايوجد معلومات عن فرط جرعة الأملوديين /الأتورفاستانين عند الإنسان.

<u>الأملودييين:</u> يتوقع أن تسبب الجرعة المفرطة توسعاً وعائياً محيطياً بشكل مفرط مع هبوط واضح في الضغط ومن الممكن منعكس تسرع القلب . . حال حدوث فرط جرعة بالأملوديبين، يتم الشروع بمراقبة نشاط القلب والتنفس. اجراء قياسات متكررة لضغط الدم. في حال حدوث هبوط ضغط الدم، يجُب تقديم الدعُم القلبي الوعائي الذي يشمل رفع الأطراف وإعطاء السوائل. في حالٌ بقي هبوط الضغط دون استجابة له الإجراءات الوفائية، يجب الأخذ بعين الاعتبار إعطاء مقبضات وعائية (مثل الفينيل إفرين) مع انتباًه خاص للُحجم الدوار والنتاج البولي. بما أن 

الأتورفاستاتين لا يوجد معالجة نوعة لخرط جرعة الأفروفاستاتين. في حال حدوث فرط جرعة، يجب معالجة المريض معالجة عرضية مع انخاذ إجراءات داعمة حسب الحاجة، من غير المتوقع أن يكون للتحال الدوري فعالية كبيرة في تحسين إطراح الأثوروفاستاتين بسبب رتباط هذا الأخير لكبير ببروتينات المصل. سبير يورونب مستون. <u>المعقطة</u>: عبوة تعوي ۱۰ أقراص مليسة ضمن ظرف بليستر نوع (المنيوم/المنيوم) يحري ١٠ مضغوطات مليسة بالفيلم. مهرة تحوي ٢٠ قرص مليس ضمن ظرفي بليستر نوع (المنيوم/المنيوم) يحدوي كل ظرف ١٠ مضغوطات مليسة بالفيلم. <u>شروطا الحفظة</u>: يحفظ في درجة حرارة الغرقة، أقل من ٣٥ م، يعيداً عن الضوء.

يحفظ بعيداً عن متناول الأطَّفال. TPP180000 

الدواء مستحضر ولكن ليس كغيره من المستحضرات, الدواء مستحضر يؤثر على صحتك، واستهادكه خلافاً لتعليمات يعرضك للخطر. انتج بدقة وصفة الطبيب والوسية الاستمال التصوص عليها، وتعليمات الصبيد لاني الذي صرفها لله فالعليب والصيد لاني هما الخبيران بالدواء ونقعه وضرره. الا تكور صرف الدواء بدون استشارة الطبيب. لا تكور صرف الدواء بدون استشارة الطبيب.

حماة فارما حماة - سورية هاتف: ۱ ۹۶۳ ۸۵۷ ۳۳ ۹۶۳+ فاکس: ۳۲ ۸۵۷۳۹ ۳۳ ۹۶۳+

