

Avas®

Atorvastatin

Description: Atorvastatin (Avas®) is a synthetic lipid lowering agent.

Mode of action: The formation of Mevalonate from HMG CoA by HMG CoA reductase is inhibited by atorvastatin which is the major rate limiting step in the cholesterol synthesis pathway. Atorvastatin inhibits this enzyme and thus inhibits cholesterol synthesis.

Pharmacokinetics: *Absorption:* Atorvastatin is rapidly absorbed after oral administration and maximum plasma levels achieve within 1 to 2 hours. The absolute bioavailability of atorvastatin (parent drug) is approximately 12% and the systemic availability of HMG-CoA reductase inhibitory activity is approximately 30%. Although food reduces the rate and extent of drug absorption by approximately 25% and 9% respectively. *Distribution:* Atorvastatin is approximately 98% bound to plasma proteins. *Metabolism:* Atorvastatin primarily metabolizes through cytochrome P4503A4 hydroxylation to form active ortho- and parahydroxylated metabolites, as well as various beta-oxidation metabolites. *Elimination:* The 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 due to the contribution of active metabolites. Less than 2% of a dose of atorvastatin is recovered in urine following oral administration.

Composition:

Avas® 10 mg Tablet: Each film coated tablet contains Atorvastatin Calcium Trihydrate BP 10.825 mg equivalent to Atorvastatin 10 mg.

Avas® 20 mg Tablet: Each film coated tablet contains Atorvastatin Calcium Trihydrate BP 21.65 mg equivalent to Atorvastatin 20 mg.

Avas® 40 mg Tablet: Each film coated tablet contains Atorvastatin Calcium Trihydrate BP 43.30 mg equivalent to Atorvastatin 40 mg.

Indications:

- Primary hypercholesterolaemia and mixed dyslipidemia
- Hypertriglyceridemia
- Homozygous & heterozygous familial hypercholesterolaemia

Dosage & administration: *Adult dose:* The patients should be placed on a standard cholesterol lowering diet before receiving atorvastatin and should continue on this diet during treatment with atorvastatin.

Hypercholesterolaemia and mixed dyslipidemia: The recommended starting dose of atorvastatin is 10 mg daily. The dosage range 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.

Homozygous & heterozygous familial hypercholesterolaemia: The dosage of atorvastatin in patients with homozygous familial hypercholesterolaemia is 10 to 80 mg daily.

Contraindications: Patients with known hypersensitivity to atorvastatin and liver disease cannot be prescribed atorvastatin.

Side effects: Constipation, Dyspepsia, Nausea, Diarrhea, Chest pain, Jaundice, Allergy etc.

Use in pregnancy & lactation: USFDA Pregnancy Category-X. HMG-CoA reductase inhibitors are not recommended for use during pregnancy & lactation.

Precautions: HMG-CoA reductase inhibitors, like some other lipid lowering agents, have been associated with biochemical abnormalities of liver function. Liver function tests should be performed before treatment starts at 6 weeks and 12 weeks after initiation of therapy or elevation in dose, and periodically thereafter.

Drug interactions: Erythromycin, contraceptives, cholestipol, digoxin, cyclosporine, fibrin acid derivatives, azole antifungals, niacin, antacid, warfarin, cimetidine.

Over dosage: There is no specific study for atorvastatin over dosage.

Storage: Keep out of reach of children. Store in a dry place, below 25°C temperature and protected from light.

Packaging:

Avas® 10 mg Tablet: Each carton contains 14X3 tablets in Alu-Alu blister pack.

Avas® 20 mg Tablet: Each carton contains 14X1 tablets in Alu-Alu blister pack.

Avas® 40 mg Tablet: Each carton contains 14X1 tablets in Alu-Alu blister pack.

এভাস®

এটোরভাস্টেটিন

বিবরণ: এটোরভাস্টেটিন একটি সিনথেটিক লিপিড কমানোর ঘূর্ধন।

কার্যপদ্ধতি: এটোরভাস্টেটিন HMG CoA reductase এনজাইম দ্বারা HMG CoA কে মেভালনেটে ক্ষেপ্তারিত হতে রোধ করে, যা কিনা কোলেস্টেরল তৈরির গুরুত্বপূর্ণ ধাপ। এটোরভাস্টেটিন এই এনজাইমকে রোধ করে এবং কোলেস্টেরল তৈরি ব্যাহত করে।

গুরুত্বের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোইন্ডিক্ষন): শেষ: মুখে সেবনের পর এটোরভাস্টেটিন খুব তাড়াতাড়ি শোষিত হয় এবং ১ ঘণ্টার মধ্যে সর্বাধিক প্রজন্ম ঘোষিত হয় এবং ২ ঘণ্টার মধ্যে সর্বাধিক প্রজন্ম ঘোষিত হয় এবং ৩ ঘণ্টার মধ্যে সর্বাধিক প্রজন্ম ঘোষিত হয়। কিন্তু খাবার, প্রস্তুতির সিস্টেমিক অ্যাভাইলঅ্যাবিলিটি প্রায় ১২% এবং HMG CoA reductase রোধের কার্যক্ষমতা সিস্টেমিক অ্যাভাইলঅ্যাবিলিটি প্রায় ৩০%। কিন্তু খাবার, প্রস্তুতির প্রথমিকভাবে সাইটটেটে রোধের কার্যক্ষমতা প্রায় ১১% এবং ১০% ক্ষেপ্তার দেয়। বিতরণ: এটোরভাস্টেটিনের প্রাথমিকভাবে সাইটটেটে রোধের মাধ্যমে সঞ্চয় অর্থে এবং প্রাপ্তি হাইড্রোলাইট মেটারোলাইট ও বিটা-অ্যালকেটেশন মেটারোলাইট তৈরি করে। নির্গমন: এটোরভাস্টেটিনের গত নির্গমনের অর্ধায় প্রায় ১ ঘণ্টা কিন্তু সঞ্চয় মেটারোলাইটের উপরিত্বিত কার্যক্ষমতার অর্ধায় ২০-৩০ ঘণ্টা। মুখে সেবনের ক্ষেত্রে ২% এর কম এটোরভাস্টেটিন প্রস্তুতির মাধ্যমে নির্গত হয়।

উপাদান:

এভাস® ১০ মিশ্যা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে ১০ মিশ্যা এটোরভাস্টেটিনের সমতুল্য এটোরভাস্টেটিন ক্যালসিয়াম ট্রাইহাইড্রেট বিপিস ১০.৮২৫ মিশ্যা।

এভাস® ২০ মিশ্যা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে ২০ মিশ্যা এটোরভাস্টেটিনের সমতুল্য এটোরভাস্টেটিন ক্যালসিয়াম ট্রাইহাইড্রেট বিপিস ২১.৬০ মিশ্যা।

এভাস® ৪০ মিশ্যা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে ৪০ মিশ্যা এটোরভাস্টেটিনের সমতুল্য এটোরভাস্টেটিন ক্যালসিয়াম ট্রাইহাইড্রেট বিপিস ৪৩.৩০ মিশ্যা।

নির্দেশনা:

১. প্রাইমারী হাইপার কোলেস্টেলমিয়া এবং মির্স ডিসলিপিডেমিয়া

২. উচ্চ সিরাপিসারাইজেমিয়া

৩. হোমোজাইগাস এবং হেটোরজাইগাস ফ্যামেলিয়াল হাইপার কোলেস্টেরলেমিয়া

মাত্রা ও ঘোষণা: বরঞ্চ: এটোরভাস্টেটিনের সেবনের পূর্বে রোগীকে একটি স্ট্যান্ডার্ড লিপিড লোয়ারিং ডায়োগে মানতে হবে এবং এটোরভাস্টেটিনের সেবনের সময়ও তা মেনে চলতে হবে। হাইপারকোলেস্টেলেমিয়া এবং মির্স ডিসলিপিডেমিয়া: এটোরভাস্টেটিনের প্রারম্ভিক মাত্রা ১০ মিশ্যা। সাধারণ মাত্রার ব্যাপ্তি দিনিক ১০ থেকে ৮০ মিশ্যা। এটোরভাস্টেটিনের একক মাত্রা দিনের মেঝেন সময় খাবার আগে বা পরে নেয়া যায়।

হোমোজাইগাস এবং হেটোরজাইগাস ফ্যামেলিয়াল হাইপার কোলেস্টেরলেমিয়া রোগীদের জন্য এটোরভাস্টেটিনের মাত্রা ব্যাপ্তি দিনিক ১০ থেকে ৮০ মিশ্যা।

বিবৃক্ষ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): এটোরভাস্টেটিনের উপর অতি সংবেদনশীলতা রয়েছে এবং লিভারের রোগীদের জন্য দেয়া যাবে না।

প্রাথমিকভাবে: কোষ্টকারিনা, ডিসেপ্সিসিয়া, বৰ্ম-বৰ্ম তাৰ, ডায়ারিয়া, বুকে বাধা, ভত্স, এলার্জি ইত্যাদি।

গৰ্ভবত্তা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: ইউএস এফডিএ প্রেগনেন্সি ক্যাটাগোরী: এক্স। এটোরভাস্টেটিনের গৰ্ভবত্তা হ্যান্ডবুকে সেবন করা যায় না।

সতর্কতা: এটোরভাস্টেটিন ব্যবহারের ফলে লিভারের কার্যক্ষমতা কিন্তু অস্থান্বিকতা দেখা যায়। এজন্য এটোরভাস্টেটিন ব্যবহারের ৬ সপ্তাহ পূর্বে এবং ১২ সপ্তাহের পরে লিভারের কার্যক্ষমতা প্রীক্ষা করিয়ে নিতে হয়।

অন্য গুরুত্বের সাথে অভিক্রিয়া: এরিথ্রোমাইসিন, জনৈন্যাস্ত্রে পিল, কোলেস্টিপল, ডিগ্রিন, সাইক্লোপ্রিন, ফিব্রিক এসিড প্রকৃতির ঘূর্ধন, এজোল ছ্যাকনশৰ, নিয়াসিন, এস্টাসিড, ওয়ারফেরিন, সিমেটিচিন।

মাত্রাধিক্রিয়া: এটোরভাস্টেটিনের মাত্রাধিক্রিয়া তেমন কোনও গবেষণা পাওয়া যায়নি।

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগাদের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°সে. তাপমাত্রার নিচে এবং অক্ষন্তে রাখুন।

উপরিপান:

এভাস® ১০ মিশ্যা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে এ্যালু-এ্যালু প্লিটার প্যাকে রয়েছে ১৪×৩ ট্যাবলেট।

এভাস® ২০ মিশ্যা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে এ্যালু-এ্যালু প্লিটার প্যাকে রয়েছে ১৪×১ ট্যাবলেট।

এভাস® ৪০ মিশ্যা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে এ্যালু-এ্যালু প্লিটার প্যাকে রয়েছে ১৪×১ ট্যাবলেট।

Opsonin

Opsonin Pharma

Ideas for healthcare

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