

উপস্থাপন

লোসারকার-২৫ ট্যাবলেট : প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে লোসারটান পটাসিয়াম ইউএসপি ২৫ মি.গ্রা.।

লোসারকার-৫০ ট্যাবলেট : প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে লোসারটান পটাসিয়াম ইউএসপি ৫০ মি.গ্রা.।

বিবরণ

লোসারটান পটাসিয়াম হচ্ছে একটি নতুন প্রজন্মের এন্টিহাইপারটেনসিভ ড্রাগ-এর প্রথম ড্রাগ, যা এঞ্জিওটেনসিন-২ রিসেপ্টর (টাইপ এটি_১) এর এন্টাগনিস্ট। এঞ্জিওটেনসিন-২ একটি অত্যন্ত কার্যকর ভ্যাসোকস্ট্রিকটর যা রেনিন এঞ্জিওটেনসিন সিস্টেম এর প্রাথমিক ভ্যাসোএকটিভ হরমোন। ইহা হাইপারটেনশন প্যাথোফিজিওলজির একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। লোসারটান ও তার প্রধান কার্যকর মেটাবোলাইট, এঞ্জিওটেনসিন-২ এর দ্বারা সৃষ্ট রক্তনালী সংকোচন ও এলডোস্টেরন নিঃসরণ প্রতিরোধ করে। লোসারটান পটাসিয়াম সুনির্দিষ্ট এঞ্জিওটেনসিন-২ এর সাথে এটি_১ রিসেপ্টর এর বাইন্ডিং প্রতিহত করে একাজ করে। লোসারকার এখন উচ্চ রক্তচাপের চিকিৎসায় প্রাথমিক ঔষধ হিসেবে স্বীকৃত।

নির্দেশনা

লোসারটান পটাসিয়াম সকল প্রকার উচ্চ রক্তচাপ, ক্রনিক হার্ট ফেইলিওর, উচ্চ রক্তচাপ ও এলভিএইচ রোগীদের স্ট্রোকের রিস্ক কমাতে এবং ডায়াবেটিক নেফ্রোপ্যাথিতে ব্যবহৃত হয়। ইহা এককভাবে অথবা অন্যান্য উচ্চ রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণকারী ঔষধের সাথে ব্যবহার করা যেতে পারে। এলিই ইনহিবিটর সেবনের পর সৃষ্ট শুষ্ক কাশির ফলে ঔষধ সেবন বন্ধ হওয়ার ক্ষেত্রে লোসারটান একটি কার্যকরী বিকল্প।

সেবন মাত্রা ও বিধি

উচ্চ রক্তচাপ : লোসারটান পটাসিয়াম-এর স্বাভাবিক দৈনিক ৫০ মি.গ্রা.। ২৫ মি.গ্রা. ব্যবহার করা হয় সেসময় রোগীর ক্ষেত্রে যাদের ইন্ট্রাভাসকুলার ভলিউম ডিপ্রিশন এর সম্ভাবনা রয়েছে (যেমন-ডাইইউরেটিক গ্রহণকারী) এবং যাদের যকৃতের অসম কার্যকারিতার ইতিহাস আছে। লোসারটান দৈনিক ২৫-১০০ মি.গ্রা. এক থেকে দু'বারে দেয়া যেতে পারে। বৃদ্ধ অথবা বৃদ্ধের অসমকার্যকর রোগীদের ক্ষেত্রে মাত্রার সামঞ্জস্যের প্রয়োজন নেই। যদি উচ্চ রক্তচাপ কেবলমাত্র লোসারটান পটাসিয়াম ব্যবহারের ফলে নিয়ন্ত্রিত না হয় তবে নিম্নমাত্রায় ডাইইউরেটিক সহযোগে ব্যবহারযোগ্য। লোসারটান পটাসিয়াম খাবারের সাথে অথবা আলাদাভাবেও খাওয়া যেতে পারে। ক্রনিক হার্ট ফেইলিওর; লোসারটান পটাসিয়াম এর স্বাভাবিকমাত্রা দৈনিক ১২.৫ মি.গ্রা.। যদি সহনীয় পর্যায়ে থাকে তবে ১ সপ্তাহের ব্যবধানে মাত্রা দৈনিক ৫০ মি.গ্রা. এ উন্নীত করা যেতে পারে। উচ্চ রক্তচাপ ও এলভিএইচ রোগীদের স্ট্রোকের রিস্ক কমাতে: লোসারটান পটাসিয়াম এর স্বাভাবিক মাত্রা ৫০ মি.গ্রা. তবে হাইড্রোক্লোরোথায়াজাইড ২৫ মি.গ্রা. সহযোগে ব্যবহারযোগ্য। সর্বোচ্চ মাত্রা- লোসারটান পটাসিয়াম দৈনিক ১০০ মি.গ্রা. এবং হাইড্রোক্লোরোথায়াজাইড ২৫ মি.গ্রা.। ডায়াবেটিক নেফ্রোপ্যাথি: লোসারটান পটাসিয়াম-এর স্বাভাবিকমাত্রা দৈনিক ৫০ মি.গ্রা.। সর্বোচ্চ মাত্রা দৈনিক-১০০ মি.গ্রা.।

পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া :

লোসারটান পটাসিয়াম এর পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া খুবই কম যা প্রাসিবে-এর সঙ্গে তুলনীয়। প্রাসিবে-এর চাইতে ১% বেশী রোগীদের ক্ষেত্রে ঘটে এমন পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়ার মধ্যে আপার রোসপিরেটরি ইনফেকশন (৭.৯% বনাম ৫.৯%), মাথা কিমঝিম করা (৩.৫% বনাম ২.১%) এবং পায় বাথা (১.০% বনাম ০.০%) উল্লেখযোগ্য।

সতর্কতা

রেনিন-এঞ্জিওটেনসিন সিস্টেম-এর মাধ্যমে কাজ করে এমন ঔষধ এর প্রতি যারা স্পর্শকাতর তাদের ক্ষেত্রে লোসারকার সতর্কতার সঙ্গে ব্যবহার করতে হবে। বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে বৃদ্ধ এবং যকৃতের অসম কার্যকারিতার ক্ষেত্রে। শিশুদের ক্ষেত্রে লোসারটান পটাসিয়াম এর নিরাপত্তা এবং কার্যকারিতা প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

প্রতিনির্দেশনা

যে সমস্ত রোগী লোসারটান পটাসিয়াম বা এই ট্যাবলেটের কোন উপাদানের প্রতি অতি সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে এর ব্যবহার নিষিদ্ধ।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালের ব্যবহার

গর্ভধারণ নিশ্চিত হওয়া মাত্রই দ্রুত লোসারটান পটাসিয়াম সেবন বন্ধ করতে হবে। স্তন্যদানকালে লোসারটান পটাসিয়াম ব্যবহার করা যাবে না কারণ মাতৃদুগ্ধ এর সহিত এটি মিলে স্তন্য হয় কিনা তার কোন তথ্য নেই।

অন্য ঔষধের সাথে প্রতিক্রিয়া

লোসারটান পটাসিয়াম এর সাথে কোন ইন্টারাকশন পাওয়া যায়নি। ক্লিনিক্যাল ফার্মাকোকোইনোটিক ট্রায়ালে যেসমস্ত ঔষধ পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে তার মধ্যে রয়েছে হাইড্রোক্লোরোথায়াজাইড, ডিগলিন, গুয়ারফারিন, সিমিটিডিন, ক্রিটোকোনাজল এবং ফেনোবারবিটাল।

সংরক্ষণ

আলো এবং অদ্রুত থেকে দূরে রাখুন। ঠান্ডা (৩০° সে. তাপমাত্রার নিচে) ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। সকল গুণ্ড শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

বাণিজ্যিক মোড়ক

লোসারকার-২৫ ট্যাবলেট : প্রতিটি বক্সে রয়েছে ৫ x ১০ টি ট্যাবলেট অ্যালু-পিভিসি ব্লিস্টার স্ট্রীপে।

লোসারকার-৫০ ট্যাবলেট : প্রতিটি বক্সে রয়েছে ৩ x ১০ টি ট্যাবলেট অ্যালু-পিভিসি ব্লিস্টার স্ট্রীপে।

Presentation

Losarcar-25 tablet: Each film coated tablet contains Losartan Potassium USP 25 mg.

Losarcar-50 tablet: Each film coated tablet contains Losartan Potassium USP 50 mg.

Description

Losarcar (Losartan Potassium), the first of a new class of antihypertensives, is an angiotensin II receptor (type AT₁) antagonist. Angiotensin II is a potent vasoconstrictor, the primary vasoactive hormone of the renin-angiotensin system and an important component in the pathophysiology of hypertension. Losartan Potassium and its principal active metabolite block the vasoconstriction and aldosterone secreting effects of angiotensin II by selectively blocking the binding of angiotensin II to the AT₁ receptor found in many tissues. Losarcar is now regarded as the first-line therapy option for treating high blood pressure.

Indications

Losartan potassium is indicated for the treatment of all grades of hypertension, Chronic heart failure, Stroke risk reduction in hypertension & LVH and Nephropathy in type 2 Diabetes. It may be used alone or in combination with other antihypertensive agents. It is an effective alternative for patients who have to discontinue an ACE inhibitor because of persistent dry cough.

Dosage & Administration

Hypertension: The usual starting dose is 50 mg once daily. In patients with possible depletion of intravascular volume or patients with a history of hepatic impairment, starting dose is 25 mg once daily. Losartan Potassium can be administered once or twice daily with total daily doses ranging from 25 mg to 100 mg. No initial dosage adjustment is necessary for elderly or renal impairment patients. If blood pressure is not controlled by Losartan Potassium, a low dose of a diuretic (Hydrochlorothiazide) may be added. Losartan Potassium may be administered with or without food. Chronic heart failure: 12.5 mg once daily, increased at weekly intervals to 50 mg once daily if tolerated, Stroke risk reduction in hypertension & LVH: 50 mg once daily. Hydrochlorothiazide 12.5 mg daily should be added. Maximum dose-Losartan Potassium 100 mg followed by Hydrochlorothiazide 25 mg once daily. Nephropathy in type 2 Diabetes: 50 mg once daily. Maximum dose-100 mg once daily.

Side Effects

Overall incidence of adverse effects of Losartan Potassium is comparable to placebo in clinical studies. The most common adverse events occurring with Losartan Potassium at a rate of >1% above placebo was upper respiratory infection (7.9% vs 6.9%), dizziness (3.5% vs 2.1%) and leg pain (1.0% vs 0.0%).

Precautions

Losartan Potassium should be used with caution in patients with known hypersensitivity to the drugs that act through renin-angiotensin system. Special precaution should be taken when it is administered to the patients with renal and hepatic impairment. Safety and effectiveness of Losartan Potassium in pediatric patients have not been established.

Contraindications: Losartan Potassium is contraindicated in patients who are hypersensitive to the active ingredient or any component of the drug.

Use in Pregnancy & Lactation

Losartan Potassium must be discontinued as soon as possible when pregnancy is detected. It should not be prescribed during lactation as there is no information in humans on the passage of Losartan Potassium into breast milk.

Drug Interaction

No drug interactions of clinical significance have been identified. Drugs which have been studied in clinical pharmacokinetic trials include – (1) Hydrochlorothiazide, (2) Digoxin, (3) Warfarin, (4) Cimetidine, (5) Ketoconazole and (6) Phenobarbital.

Storage

Protect from light & moisture. Store in a cool (below 30° C temperature) & dry place. Keep out of the reach of children.

Commercial Pack

Losarcar-25 tablet: Each box containing 5x10 tablets in Alu-PVC blister strip.

Losarcar-50 tablet: Each box containing 3x10 tablets in Alu-PVC blister strip.