

Linadus®

Linagliptin INN

Description

Linagliptin (**Linadus®**) is an anti-diabetic drug belongs to the class of dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitors.

Mode of action

Linagliptin inhibits DPP-4 enzyme & exerts its action by slowing the inactivation of incretin hormones. Incretin hormones, including glucagon like peptide-1 (GLP-1) and glucose dependent insulinotropic polypeptide (GIP) are released by the intestine throughout the day and levels are increased in response to a meal.

Pharmacokinetics

Linagliptin is rapidly absorbed and the peak plasma concentration occur between 1.5 hours. The absolute bioavailability is approximately 30%. (70 - 80)% is protein bound. It is not extensively metabolized, 90% of dose is excreted unchanged. It is eliminated via the feces 80% and urine 5%.

Composition

Linadus® 5 mg Tablet: Each film coated tablet contains Linagliptin INN 5 mg.

Indications

Linagliptin is indicated in the treatment of type-2 diabetes to improve glycemic control in adults: as monotherapy-

- In patients inadequately controlled by diet and exercise alone and to whom metformin is inappropriate due to intolerance, or contraindicated due to renal impairment. as combination therapy-
- In combination with sulphonylurea and metformin when diet and exercise plus dual therapy with this medicinal products do not provide adequate glycemic control.
- In combination with insulin with or without metformin, when this regimen alone, with diet and exercise, does not provide adequate glycemic control.

Dosage & administration

Linagliptin (**Linadus®**) 5 mg once daily. Linagliptin can be taken with or without food at any time of the day. If a dose is missed, it should be taken as soon as the patient remembers. A double dose should not be taken on the same day.

When linagliptin is added to metformin, the dose of metformin should be maintained, and

linagliptin administered concomitantly. When linagliptin is used in combination with a sulphonylurea or insulin, a lower dose of the sulphonylurea or insulin may be considered to reduce the risk of hypoglycemia. For patients with renal impairment no dose adjustment is required. Pharmacokinetics studies suggest that no dose adjustment is required for patients with hepatic impairment.

Contraindications

Patients should not be used, if known to have hypersensitivity to linagliptin.

Side effects

Hypoglycemia may occur when patients treated with the combination of linagliptin and sulphonylurea or insulin and metformin.

Use in pregnancy & lactation

Pregnancy: USFDA- Pregnancy category B. Linagliptin is not established with adequate and well controlled studies in pregnant woman.

Lactation: It is not known whether this drug is excreted in human milk, caution should be exercised when linagliptin is administered to a nursing woman.

Precautions

When used linagliptin with sulphonylurea, consider lowering the dose of sulfonylurea.

Drug interactions

The efficacy of linagliptin may be reduced when administered in combination with P-glycoprotein/CYP3A4 inducer (Rifampin).

Over dosage

With single dose of linagliptin up to 600 mg, there were no dose related clinical adverse reactions. In the event of an overdose, contact with specialist doctor or hospital.

Storage

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

Packaging

Linadus® 5 mg Tablet: Each carton contains 14X2 tablets in blister pack.

লিনাডাস®

লিনাপ্লিপটিন আইএনএন

বিবরণ

লিনাপ্লিপটিন (লিনাডাস®) একটি ডায়াবেটিস বিরোধী ঔষধ যা ডাইপেপ্টিভাইল পেপটাইডেজ-৪ (ডিপিপি-৪) ইনহিবিটর শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত।

কার্যপ্রক্রিয়া

লিনাপ্লিপটিন ডিপিপি-৪ এনজাইমকে বাধা প্রদান করে এবং ইন্টেক্টিন হ্যামেন অকার্যকর হওয়া কিম্বা কার্যকারিতা প্রদর্শন করে। ইন্টেক্টিন হ্যামেন, যেমন-গুরুতর লাইক পেপটাইড-১ (জিএলপি-১) ও গুরুতর ডিপেন্টেট ইনসুলিনোট্রিপিক পলিপেপ্টাইড (জিআইপি) অন্ত হতে সারাদিন ধরে নিষ্ফলভূত হতে থাকে এবং যার পরিমাণ খাদ্য এতের পর বৃদ্ধি পায়।

ঔষধের উপর শরীরের ত্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

লিনাপ্লিপটিন দ্রুত শোষিত হয় এবং সর্বোচ্চ পরিমাণে রক্তরনে পৌছাতে ১.৫ ঘণ্টা সময় লাগে। রক্তে সঠিকভাবে প্রায় ৩০% পৌছায়। (৭০-৮০)% থেকের সাথে আবন্ধ হয়। ইহার ব্যৱক্তভাবে বিপাক ঘটে না, ১০% মাত্রা অপরিবর্তিত অবস্থায় বের হয়ে যায়। ইহা মল দ্বারা ৮০% এবং মূত্র দ্বারা ৫% বের হয়।

উপাদান

লিনাডাস® ৫ মিল্লি ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে লিনাপ্লিপটিন আইএনএন ৫ মিল্লি।

নির্দেশনা

লিনাপ্লিপটিন টাইপ-২ ডায়াবেটিস রোগীর গুরুতরের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করতে নির্দেশিত।

এককভাবে -

● যখন শুধুমাত্র খাদ্য ও ব্যায়াম সঠিকভাবে রোগীর গুরুতরের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করতে পারে না এবং যাদের ইনটলারেস এর কারণে নিষেধাজ্ঞা থাকায় মেটফরমিন দেয়া যায় না।

সমন্বিতভাবে -

● মেটফরমিনের সাথে সমন্বিতভাবে, যখন খাদ্য ও ব্যায়াম + মেটফরমিন এককভাবে রোগীর গুরুতরের মাত্রা সঠিকভাবে নিয়ন্ত্রণ করতে পারে না।

সালফোনাইল ইউরিয়া এবং মেটফরমিনের সাথে সমন্বিতভাবে যখন খাদ্য ও ব্যায়াম + সালফোনাইল ইউরিয়া ও মেটফরমিন এককে গুরুতরের মাত্রা সঠিকভাবে নিয়ন্ত্রণ করতে পারে না।

● মেটফরমিনসহ অথবা মেটফরমিন ছাড়া ইনসুলিনের সাথে সমন্বিতভাবে, যখন খাদ্য ও ব্যায়ামের সাথে এইসব ঔষধ এককভাবে রোগীর গুরুতরের মাত্রা সঠিকভাবে নিয়ন্ত্রণ করতে পারে না।

মাত্রা ও প্রয়োগ: লিনাপ্লিপটিন (লিনাডাস®) দৈনিক মাত্রা ৫ মিল্লি। লিনাপ্লিপটিন দিনের যে কোন সময় খাদ্যসহ অথবা খাদ্যছাড়া গ্রহণ করা যায়। যদি কোনও মাত্রা বাদ পড়ে যায় তাহলে মনে পড়ার সাথে সাথে তা গ্রহণ করতে হবে। একই দিনে দ্বিতীয় মাত্রা গ্রহণ করা উচিত নয়।

যখন লিনাপ্লিপটিন মেটফরমিনের সাথে দেওয়া হয়, মেটফরমিনের মাত্রা বজায় রাখতে হবে এবং একই সাথে লিনাপ্লিপটিন দিতে হবে। যখন লিনাপ্লিপটিন সালফোনাইল ইউরিয়া অথবা ইনসুলিনের সাথে দেয়া হয়, হাইপোগ্লাইসেমিয়া হবার ঝুঁকি কমানোর জন্য সালফোনাইল ইউরিয়া অথবা ইনসুলিনের মাত্রা সামান্য কমিয়ে দেয়া উচিত।

যে সকল রোগীর বৃক্ষীয় অসম কার্যকারিতা আছে তাদের ক্ষেত্রে মাত্রা পরিবর্তন করার নেই। ফার্মাকোকাইনেটিক স্টডি থেকে জানা যায় যে, যাদের যকৃতের সমস্যা আছে তাদের ক্ষেত্রে মাত্রা পরিবর্তন করার দরকার নেই।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

লিনাপ্লিপটিনের প্রতি অতি সংবেদনশীলতা থাকলে, ব্যবহার করা যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

যখন লিনাপ্লিপটিন ইনসুলিন অথবা সালফোনাইল ইউরিয়া ও মেটফরমিনের সাথে দেয়া হয় তখন হাইপোগ্লাইসেমিয়া হতে পারে।

গর্ভাবস্থা ও শুন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থা/ ইউএসএফিডি ও থেগন্যাসি ক্যাটেগরী-বি। গর্ভবতী মহিলাদের ক্ষেত্রে লিনাপ্লিপটিন পর্যাপ্ত ও সুনিয়ন্ত্রিত গবেষণা দ্বারা প্রতিষ্ঠিত নয়।

শুন্যদানকালে: মাতৃতনুষ্ঠে এই ঔষধ নিঃসৃত হয় কিনা তা জানা যায়নি। লিনাপ্লিপটিন শুন্যদানকালে সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত।

সতর্কতা

একই সাথে লিনাপ্লিপটিন ও সালফোনাইল ইউরিয়া ব্যবহার করলে সালফোনাইল ইউরিয়ার মাত্রা কমিয়ে দেয়া উচিত।

অন্য ঔষধের সাথে প্রতিক্রিয়া

পি-গ্লাইকোজিন-সিওয়াইপি-৩এ৪ ইনডিউসার (যেমন-রিফামপিন) ও লিনাপ্লিপটিন একই সাথে ব্যবহার করলে লিনাপ্লিপটিনের কার্যকারিতা কমে যেতে পারে।

মাত্রাধিক

একবারে লিনাপ্লিপটিন ৬০০ মিল্লি পর্যাপ্ত নেবার পরে কোন প্রকার মাত্রা সম্পর্কিত পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া দেখা যায়নি। মাত্রাধিকতা হলে বিশেষজ্ঞ চিকিৎসক অথবা হাসপাতালে যোগাযোগ করতে হবে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুক্রান্তে রাখুন।

উপহারণা

লিনাডাস® ৫ মিল্লি ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪×২ ট্যাবলেট।


Opsonin
Pharma
Ideas for healthcare

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