Tajenta-M

Linagliptin INN & Metformin Hydrochloride BP

Tajenta-M 500: Each tablet contains Linagliptin INN 2.5 mg and Metformin Hydrochloride BP 500 mg
Tajenta-M 850: Each tablet contains Linagliptin INN 2.5 mg and Metformin

Hydrochloride BP 850 mg

PHARMACOLOGY:

Tajenta-M combines 2 antihyperglycemic agents with complementary mechanisms of action to improve glycemic control in patients with type 2 diabetes

mellitus:
Linagliptin is an inhibitor of DPP-4, an enzyme that degrades the incretin hormones glucagon-like peptide-1 (GLP-1) and glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP). Thus, Linagliptin increases the concentrations of active incretin hormones, stimulating the release of insulin in a glucose-dependent manner and decreasing the levels of glucagon in the circulation. Both incretin hormones are involved in the physiological regulation of glucose hormostasis. Incretin hormones are secreted at a low basal level throughout the day and levels rise immediately after meal intake. GLP-1 and GIP increase insulin biosynthesis and secretion from pancreatic beta cells in the presence of normal and elevated blood glucose levels. Furthermore, GLP-1 also reduces glucagon secretion from pancreatic alpha cells, resulting in a reduction in hepatic glucose

Metformin is an antihyperglycemic agent which improves glucose tolerance in patients with type 2 diabetes mellitus, lowering both basal and postprandial plasma glucose. Its pharmacologic mechanisms of action are different from other classes of oral antihyperglycemic agents. Metformin decreases hepatic glucose production, decreases intestinal absorption of glucose, and improves insulin sensitivity by increasing peripheral glucose uptake and utilization

Combination of Linagliptin and Metformin is indicated as an adjunct to diet and exercise to improve glycemic control in adults with type 2 diabetes mellitus when treatment with both Linagliptin and Metformin is appropriate.

DOSAGE & ADMINISTRATION:

DOSAGE & ADMINISTRATION:
Recommended starting dose:
- In patients currently not treated with Metformin, initiate treatment with 2.5 mg Linagliptin/500 mg Metformin hydrochloride twice daily.
- In patients already treated with Metformin, start with 2.5 mg Linagliptin and the current dose of Metformin taken at each of the two daily meals (e.g., a patient on Metformin 1000 mg twice daily would be started on 2.5 mg Linagliptin/1000 mg Metformin hydrochloride twice daily with meals).
- Patients already treated with Linagliptin and Metformin individual components may be switched to combination of Linagliptin and Metformin containing the same doses of each component.

same doses of each component.

CONTRAINDICATION:

Severe renal impairment (eGFR below 30 mL/min/1.73 m²), Metabolic acidosis, including diabetic ketoacidosis, History of hypersensitivity reaction to Linagliptin, such as anaphylaxis, angioedema, exfoliative skin conditions, urticaria, or bronchial hyperreactivity, Hypersensitivity to Metformin.

WARNING AND PRECAUTION:

When used with an insulin secretagogue (e.g., sulfonylurea or insulin, consider lowering the dose of the insulin secretagogue or insulin to reduce the risk of hypoglycemia.

Adverse reactions reported in 5% of patients treated with combination of Linagliptin and Metformin and more commonly than in patients treated with placebo are nasopharyngitis and diarrhea, Hypoglycemia was more commonly reported in patients treated with the combination of Linagliptin and Metformin and sulfonylurea compared with those treated with the combination of sulfonylurea and Metformin.

USE IN PREGNANCY & LACTATION:

Pregnant Women: The limited data with combination of Linagliptin and Metformin use in pregnant women are not sufficient to inform a Linagliptin-associated risk for major birth defects and miscarriage.

Lactation: There is no information regarding the presence of combination of Linagliptin and Metformin or Linagliptin in human milk, the effects on the breast-fed infant, or the effects on milk production. However, Linagliptin is present in rat milk. So caution should be exercised.

Safety and effectiveness of combination of Linagliptin and Metformin in pediatric patients under 18 years of age have not been established.

Linagliptin is minimally excreted by the kidney; however, Metformin is substantially excreted by the kidney. So dose selection for an elderly patient should be

DRUG INTERACTION:

Strong P-glycoprotein/CYP3A4 inducer: The efficacy of combination of Linagliptin and Metformin may be reduced when administered in combination (e.g., with rifampin). Use of alternative treatments is strongly recommended. Drugs that reduce Metformin clearance (such as ranolazine, vandetanib, dolutegravir, and cimetidine) may increase the accumulation of Metformin. Consider the benefits and risks of concomitant use. Alcohol can potentiate the effect of Metformin on lactate metabolism. Warn patients against excessive alcohol intake.

With single dose of up to 600 mg of Linagliptin, there were no dose-related clinical adverse drug reactions. However, in case of overdose contact with healthcare professional or hospital is required. Employ the usual supportive money for a representational professional or hospital transfer and the destroint strip. , remove unabsorbed material from the gastrointestinal employ clinical monitoring, and institute supportive treatment) as dictated by the patient's clinical status. Removal of Linagliptin by hemodialysis or peritoneal dialysis is unlikely. Metformin is dialyzable with a clearance of up to 170 mL/min under good hemodynamic conditions. Therefore, hemodialysis may be useful partly for removal of accumulated Metformin from patients in whom combination of Linagliptin and Metformin overdosage is suspected.

Do not store above 30°C, protect from light & moisture. Keep the medicine out of reach of children.

COMMERCIAL PACK:

Tajenta-M 500: Each box contains 2x10 tablets in Alu-Alu blister pack. Tajenta-M 850: Each box contains 2x10 tablets in Alu-Alu blister pack.



Manufactured by:
Goodman Pharmaceuticals Ltd. Better Health For All Bhangnahati, Sreepur, Gazipur, Bangladesh

টাজেন্টা-এম ৫০০: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে লিনাগ্লিপটিন আইএনএন ২.৫ মি.গ্রা. এবং মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৫০০ মি.গ্রা.

টাজেটা-এম ৮৫০: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে লিনাগ্লিপটিন আইএনএন ২.৫ মি.গ্রা. এবং মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৮৫০ মি.গ্রা.

ফার্মাকোলজিঃ

টাজেন্টা এম দুটি গ্লুকোজ নিয়ন্ত্রণকারী ওমুধের সমন্বয় যারা পরিপূরক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে টাইপ-২ ডায়াবেটিস রোগীর গ্রুকোজ নিয়ন্ত্রণ করে। লিনাগ্লিপটিন ডিপিপি-৪ নামক এনজাইম কে প্রতিহত করে রাখে যা ইনক্রেটিন হরমোনকে অকার্যকর করে দেয়। ইনক্রেটিন হরমোন, যেমন গ্রকাগন লাইক পেন্টাইড-১ (জিএলপি-১) এবং গ্লুকোজ-ডিপেনডেন্ট ইনসুলিনোট্রপিক পলিপেপটাইড (জিআইপি) অন্ত্র হতে নিঃসৃত হতে থাকে এবং যার পরিমাণ খাবার গ্রহণের পর বৃদ্ধি পায়। এই হরমোনগুলো ডিপিপি-৪ দারা দ্রুত অকার্যকর হয়ে যায়। হরমানে শারীরবৃত্তীয় ব্যবস্থার একটি অংশ যা গ্রুকোজের ভারসম্য প্রক্রিয়ার সাথে সম্পর্কিত। রক্তে গ্রুকোজের ঘনত্ব যখন স্বাভাবিক থাকে বা বেড়ে যায় তখন জিএলপি-১ এবং জিআইপি ইনসুলিনের নিঃসরণ ঘটায়। জিএলপি-১ অগ্ন্যাশয়ের আলফা কোষ থেকে গ্রুকাগন নিঃসরণও কমায় যার ফলে লিভার থেকে গ্রুকোজ উৎপাদন কমে যায়। মেটফরমিন যকৃতে গুকোজ উৎপাদন কমায়, অন্ত্রে গ্রকোজ শোষণ কমায় এবং পেরিফেরাল গ্রকোজ ব্যবহার বাড়ায়।

লিনাগ্নিপটিন ও মেটফরমিনের কম্বিনেশন টাইপ-২ ডায়াবেটিস রোগীর গ্রুকোজ নিয়ন্ত্রণের জন্য খাবার এবং ব্যায়ামের সাথে নির্দেশিত।

সেবনমাত্রা ও ব্যবহারবিধিঃ

নির্দেশিত প্রারম্ভিক মাত্রাঃ

- যেসব রোগী বর্তমানে মেটফরমিন নিচেছ না তাদের ক্ষেত্রে প্রারম্ভিক মাত্রা লিনাগ্নিপটিন ২.৫ মি.গ্রা.
- + মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড ৫০০ মি.গ্রা. দিনে দুইবার।
- যেসব রোগী ইতোমধ্যে মেটফরমিন দ্বারা চিকিৎসা নিচেছ তাদের ক্ষেত্রে প্রারম্ভিক মাত্রা লিনাগ্লিপটিন ২.৫ মি.গ্রা. এবং মেটফরমিনের বর্তমান মাত্রা প্রতি দুই বেলা খাবারের সাথে।
- যেসব রোগী ইতোমধ্যে লিনাগ্লিপটিন এবং মেটফরমিন আলাদা ভাবে নিচ্ছে তাদের ক্ষেত্রে প্রতিটি ওষধের বর্তমান মাত্রা বজায় রেখে লিনাগ্রিপটিন এবং মেটফরমিন এর কম্বিনেশন দ্বারা চিকিৎসা করা যেতে পারে।

প্রতিনির্দেশনাঃ

তীব্র বৃক্কঘটিত সমস্যা (ইজিএফআর ৩০ মিলি/মিনিট/১.৭৩ মি^২), মেটাবলিক অ্যাসিডোসিস, ভায়াবেটিক কিটোঅ্যাসিভোসিস, অতি সংবেদনশীল প্রতিক্রিয়া বৈমন- এ্যানাফাইলেক্সিস. এনজিওএডেমা, এক্সফোলিয়েটিভ ক্ষিন কন্ডিশন, আরটিকারিয়া অথবা ব্রংকিয়াল হাইপারঅ্যাক্টিভিটি।

সতর্কতাঃ

ইনসুলিন সিক্রেটাগগ (যেমন- সালফোনাইলইউরিয়া) বা ইনসুলিন এর সাথে লিনাগ্লিপটিন ব্যবহার করলে হাইপোগ্লাইসেমিয়া রোধ করার জন্য ইনসুলিন । সিক্রেটার্গগ (যেমন- সালফোনাইলইউরিয়া) বা ইনসুলিন এর মাত্রা কমিয়ে দিতে হবে। এছাড়া মেটফরমিনের কারণে ল্যাকটিক অ্যাসিডোসিসের ঝুঁকি বাড়তে পারে।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াঃ

যে সকল রোগী লিনাগ্রিপটিন ও মেটফরমিনের কম্বিনেশন গ্রহণ করে, তার মধ্যে ৫% রোগীর পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া (न্যাসোফ্যারিঞ্জাইটিস এবং ডাইরিয়া) দেখা দেয়। সালফোনাইলইউরিয়া এবং মেটফরমিন সমিবতভাবে গ্রহণকারী রোগীদের তুলনায় লিনাগ্লিপটিন+মেটফরমিন কম্বিনেশন এর সাথে সমিবতভাবে সালফোনাইলইউরিয়া গ্রহণকারী রোগীদের ক্ষেত্রে হাইপোগ্লাইসেমিয়া বেশি লক্ষ্য করা যায়।

গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকালেঃ

গর্ভাবস্থায়ঃ সীমিত তথ্য গর্ভবতী মহিলাদের ক্ষেত্রে লিনাগ্লিপটিন ও মেটফরমিনের কম্বিনেশন ব্যবহারের ফলে বার্থ ডিফেব্ট বা মিসক্যারিয়েজের ঝুঁকি আছে কিনা তা অবহিত করার জন্য পর্যাপ্ত নয়। *छनापानकालाः* निनाशिभिंग ७ त्राप्टेकत्रित्रत्व किर्तिन्गन भारत्रत पूर्वत भार्यः, भारत्रत पूर्व भान कता শিশুর শরীরে অথবা বুকের দুধ উৎপাদনে কোন প্রভাব ফেলে কিনা সে সম্পর্কে কোনো তথ্য পাওয়া যায়নি। কিন্তু প্রাণী দুঞ্চে লিনাগ্লিপটিনের উপস্থিতি পাওয়া যায়। তাই সেক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

শিশুদের ক্ষেত্রে ব্যবহারঃ

১৮ বছর বয়সের নিচে লিনাগ্লিপটিন ও মেটফরমিনের কম্বিনেশন এর নিরাপত্তা ও কার্যকারিতা প্রতিষ্ঠিত

লিনাগ্নিপটিন খুব অল্প পরিমাণে কিডনী দিয়ে নিঃসরিত হয়। যেহেতু মেটফরমিন কিডনী দিয়ে যথেষ্ট পরিমাণ নিঃসরিত হয়, তাই বয়ঙ্কদের ক্ষেত্রে লিনাগ্নিপটিন ও মেটফরমিনের কম্বিনেশন সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত।

অন্যান্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়াঃ

পি-গ্লাইকোপোটিন/সিওয়াইপি৩এ৪ ইনডিউসার (যেমনঃ রিফামপিন) ও লিনাগ্লিপটিন একইসাথে ব্যবহার করলে লিনাগ্লিপটিন এর কার্যকারিতা কমে যেতে পারে। সেক্ষেত্রে অন্য ওষুধ ব্যবহার করতে হবে। অ্যালকোহল এবং মেটফরমিনের সমসাময়িক ব্যবহার ল্যাকটিক অ্যাসিডোসিসের মাত্রা বাড়িয়ে দিতে পারে। যেসকল ওষুধ মেটফরমিনের অপসারণ হ্রাস করে (যেমনঃ সিমেটিডিন) সেসকল ওষুধ শরীরে মেটফরমিন পুঁজিভূত করে রাখতে পারে।

একবারে লিনাগ্নিপটিন ৬০০ মি.গ্রা. পর্যন্ত নেওয়ার পর কোনো প্রকার মাত্রা সম্পর্কিত পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া দেখা যায়নি। কোনো কারণে মাত্রাধিক্যতা হলে বিশেষজ্ঞ চিকিৎসক অথবা হাসপাতালে যোগাযোগ করতে হবে। এছাড়াও স্বাভাবিক পয়জন নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা যেমন পাকস্থলী থেকে অবশিষ্ট ওষুধ বের করা এবং রোগীর অবস্থার উপর নির্ভর করে অন্যান্য চিকিৎসা নেয়া যেতে পারে। ভালো হিমোডাইনামিক কন্ডিশনে মেটফরমিন ১৭০ মিলি লিটার/মিনিট ক্লিয়ারেন্স পর্যন্ত ডায়ালাইজেবল। যেসব রোগীদের ক্ষেত্রে মেটফরমিন মাত্রাধিক্য হয়েছে বলে ধারণা করা হয় তাদের অতিরিক্ত ওষুধ নিষ্কাশনের জন্য হিয়োডাযালাইসিস কার্যকারী।

৩০° সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রার উপরে সংরক্ষণ থেকে বিরত থাকুন। আলো ও আর্দ্রতা থেকে দূরে, ঠাডা ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

টাজেন্টা-এম ৫০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাক্সে আছে ২x১০ টি ট্যাবলেট এ্যালু-এ্যালু ব্লিস্টার প্যাক। টাজেন্টা-এম ৮৫০ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাক্সে আছে ২x১০ টি ট্যাবলেট এ্যালু-এ্যালু ব্লিস্টার প্যাক।



গুড়ম্যান ফার্মাসিউটিক্যালস লি: Better Health For All ভাংনাহাটি, শ্রীপুর, গাজীপুর, বাংলাদেশ