Text & Design of Insert

Size: 100 mm x 378 mm Font Arial-8



Sitagliptin & Metformin Hydrochloride

Composition

Taglimet 50/500 Tablet: Each film coated tablet contains Sitagliptin 50 mg as Sitagliptin Phosphate (Monohydrate) USP and Metformin Hydrochloride BP 500 mg.

Taglimet 50/1000 Tablet: Each film coated tablet contains Sitagliptin 50 mg as Sitagliptin Phosphate (Monohydrate) USP and Metformin Hydrochloride BP 1000 mg.

Pharmacology

Taglimet (Sitagliptin/Metformin HCI combination) tablets contain two oral antihyperglycemic drugs used in the management of type 2 diabetes; sitagliptin and metformin hydrochloride. Sitagliptin Phosphate is an orally-active potent and highly selective inhibitor of the dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) enzyme for the treatment of type 2 diabetes. The DPP-4 inhibitors are a class of agents that act as incretin enhancers. By inhibiting the DPP-4 enzyme, Sitagliptin increases the levels of two known active incretin hormones, glucagon-like peptide-1 (GLP-1) and glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP). The incretins are part of an endogenous system involved in the physiologic regulation of glucose homeostasis. When blood glucose concentrations are normal or elevated, GLP-1 and GIP increase insulin synthesis and release from pancreatic beta cells. GLP-1 also lowers glucagon secretion from pancreatic alpha cells, leading to reduced hepatic glucose production. By increasing and prolonging active incretin levels. sitagliptin increases insulin release and decreases glucagon levels in the circulation in a glucose dependent manner. Metformin is an antihyperglycemic agent which improves glucose tolerance in patients with type 2 diabetes, 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. Unlike sulfonytureas, metformin does not produce hypoglycemia in either patients with type 2 diabetes or normal subjects and does not cause hyperinsulinemia. With metformin therapy, insulin secretion remains unchanged while fasting insulin levels and day long plasma insulin response may actually decrease.

Indication

Taglimet is indicated as an adjunct to diet and exercise to improve glycemic control in adults with type 2 diabetes mellitus when treatment with both sitagliptin and metformin is appropriate.

Dose & administration

The dosage of Taglimet should be individualized on the basis of the patient's current regimen, effectiveness and tolerability while not exceeding the maximum recommended daily dose of 100 mg sitagliptin and 2000 mg metformin. Initial combination therapy or maintenance of combination therapy should be individualized and left to the discretion of the health care provider. Taglimet should generally be given twice daily with meals, with gradual dose escalation, to reduce the gastrointestinal (GI) side effects due to metformin. The starting dose of Taglimet should be based on the patient's current regimen. The recommended starting dose in patients not currently treated with metformin is 50 mg sitagliptin/500 mg metformin hydrochloride twice daily, with gradual dose escalation recommended to reduce gastrointestinal side effects associated with metformin. The starting dose in patients already treated with metformin should provide sitagliptin dosed as 50 mg twice daily (100 mg total daily dose) and the dose of metformin already being taken. For patients taking metformin 850 mg twice daily, the recommended starting dose of Taglimet is 50 mg sitagliptin/1000 mg metformin hydrochloride twice daily. Co-administration of Taglimet with an insulin secretagogue (e.g., sulfonylurea) or insulin may require lower doses of the insulin secretagogue or insulin to reduce the risk of hypoglycemia. No studies have been performed specifically examining the safety and efficacy of Glipite-M in patients previously treated with other oral antihypergtycemic agents and switched to Taglimet. Any change in therapy of type 2 diabetes should be undertaken with care and appropriate monitoring as changes in grycemic control can occur.

Contraindication

Sitagliptin/Metformin HCI combination is contraindicated in patients with: Renal disease or renal dysfunction, e.g., as suggested by serum creatinine levels 0.5 mg/dL [males], Z1.4 mg/dL (females] or abnormal> creatinine clearance which may also result from conditions such as cardiovascular collapse (shock), acute myocardial infarction and septicemia; acute or chronic metabolic acidosis, including diabetic ketoacidosis, with or without coma; history of a serious hypersensitivity reaction to Sitagliptin/Metformin HCI combination or Sitagliptin such as anaphylaxis or angioedema. This combination drugs should be temporarily discontinued in patients undergoing radiologic studies involving intravascular administration of iodinated contrast materials, because use of such products may result in acute alteration of renal function.

Warning and Precaution

Lactic acidosis is a rare but serious, metabolic complication that can occur due to metformin accumulation during treatment with Sitaglipfini Metformin HCI combination; when it occurs, it is fatal in approximately 50% of cases. Lactic acidosis may also occur in association with a number of pathophysiologic conditions, including diabetes mellitus and whenever there is significant tissue hypoperfusion and hypoxemia. There have been postmarketing reports of acute pancreatitis, including fatal and non-fatal hemorrhagic or necrotizing pancreatitis, in patients taking Sitagliptin/Metformin HCI combination. After initiation of Sitagliptin/Metformin HCI combination, patients should be observed carefully for signs and symptoms of pancreatitis, If pancreatitis is suspected, Sitagliptin/Metformin HCI combination should promptly be discontinued and appropriate management should be initiated. It is unknown whether patients with a history of pancreatitis are at increased risk for the development of pancreatitis while using Sitagliptin/Metformin HCI combination. Since impaired hepatic function has been associated with some cases of lactic acidosis, Sitagliotin/Metformin HCI combination should generally be avoided in patients with clinical or laboratory evidence of hepatic disease. Metformin and sitagliptin are known to be substantially excreted by the kidney. The risk of metformin accumulation and lactic acidosis increases with the degree of impairment of renal function. Thus, patients with serum creatinine levels above the upper limit of normal for their age should not receive Sitagliptin/Metformin HCI combination. In the elderly, Sitagliptin/Metformin HCI combination should be carefully titrated to establish the minimum dose for adequate glycemic effect, because aging can be associated with reduced renal function.



Side Effect

The most common adverse reactions reported in >5% of patients simultaneously started on sitagliptin and metformin and more commonly than in patients treated with placebo were diarrhea, upper respiratory tract infection and headache. Nasopharyngitis was the only adverse reaction reported in 5% of patients treated with sitagliptin monotherapy. Hypoglycemia was also reported more commonly in patients treated with the combination of Sitagliptin and sulfonylurea, with or without Metformin, than in patients given the combination of placebo and sulfonylurea, with or without Metformin. The most common established adverse reactions due to initiation of metformin therapy are diarrhea, nausea/vomiting, flatulence, abdominal discomfort, indigestion, asthenia and headache.

Use in Pregnancy and Lactation

Pregnancy: Pregnancy Category B. There are no adequate and wellcontrolled studies in pregnant women with Sitagliptin/Metformin HCl combination or its individual components; therefore, the safety of Sitagliptin/Metformin HCl combination in pregnant women is not known. Sitagliptin/Metformin HCl combination should be used during pregnancy only if clearly needed.

Sitagliptin: Reproduction studies have been performed in rats and rabbits. Doses of sitagliptin up to 125 mg/kg (approximately 12 times the human exposure at the maximum recommended human dose) did not impair fertility or harm the fetus. There are, however, no adequate and well controlled studies with sitagliptin in pregnant women.

Metformin Hydrochloride: Metformin was not teratogenic in rats and rabbits at doses up to 600 mg/kg/day. This represents an exposure of about 2 and 6 times the maximum recommended human daily dose of 2,000 mg based on body surface area comparisons for rats and rabbits, respectively. Determination of fetal concentrations demonstrated a partial placental barrier to metformin. Nursing Mothers: No studies in lactating animals have been conducted with the combined components of Sitagliptin/Metformin HCI combination. In studies performed with the individual components, both sitagliptin and metformin are secreted in human milk. Because many drugs are excreted in human milk, caution should be exercised when Sitagliptin/Metformin HCI combination is administered to a nursing woman.

Pediatric Use: Safety and effectiveness of Sitagliptin/Metformin HCl combination in pediatric patients under 18 years have not been established.

Geriatric Use: Because sitagliptin and metformin are substantially excreted by the kidney and because aging can be associated with reduced renal function. Sitagliptin/Mettormin HCl combination should be used with caution as age increases. Care should be taken in dose selection and should be based on careful and regular monitoring of renal function.

Use in Children & adolescents

Safety and effectiveness of Taglimet in children under 18 years have not been established.

Drug Interaction

Cationic drugs (e.g., amiloride, digoxin, morphine, procainamide, quinidine, quinine, ranitidine, triamterene, trimethoprim or vancomycin) that are eliminated by renal tubular secretion theoretically have the potential for interaction with metformin by competing for common renal tubular transport systems. Such interaction between metformin and oral cimetidine has been observed in normal healthy volunteers in both single and multiple-dose metformin-cimetidine drug interaction studies, with a 60% increase in peak metformin plasma and whole blood concentrations and a 40% increase in plasma and whole blood metformin AUC. There was no change in elimination half-life in the single-dose study. There was a slight increase in the area under the curve (AUC, 11%) and mean peak drug concentration (Cmax, 18%) of digoxin with the co-administration of 100 mg sitagliptin for 10 day. These increases are not considered likely to be clinically meaningful. Digoxin, as a cationic drug, has the potential to compete with metformin for common renal tubular transport systems, thus affecting the serum concentrations of either digoxin, metformin or both. Patients receiving digoxin should be monitored appropriately. No dosage adjustment of digoxin or Glipitae-M is recommended. Certain drugs tend to produce hyperglycemia and may lead to loss of glycemic control. These drugs include the thiazides and other diuretics, corticosteroids, phenothiazines, thyroid products, estrogens, oral contraceptives, phenytoin, nicotinic acid, sympathomimetics, calcium channel blocking drugs and isoniazid. When such drugs are administered to a patient receiving Sitagliptin/Metformin HCI combination the patient should be closely observed to maintain adequate glycemic control.

Overdose

In the event of an overdose, it is reasonable to employ the usual supportive measures, e.g., remove unabsorbed material from the gastrointestinal tract, employ clinical monitoring (including obtaining an electrocardiogram) and institute supportive therapy as indicated by the patient's clinical status. Sitagliptin is modestly dialyzable. In clinical studies, approximately 13.5% of the dose was removed over a 3- to 4-hour hemodialysis session. Prolonged hemodialysis may be considered if clinically appropriate. It is not known if sitagliptin is dialyzable by peritoneal dialysis. Metformin hydrochloride overdose of metformin hydrochloride has occurred, including ingestion of amounts greater than 50 grams. Hypoglycemia was reported in approximately 10% of cases, but no causal association with metformin hydrochloride has been established. Lactic acidosis has been reported in approximately 32% of metformin overdose cases. Metformin is dialyzable with a clearance of up to 170 mL/min under good hemodynamic conditions. Therefore, hemodialysis may be useful for removal of accumulated drug from patients in whom metformin overdosage is suspected.

Storage

Store in a cool (below 30°C) and dry place. Keep out of the reach of the children.

Packing

Taglimet 50/500 Tablet: Each box contains 3×10 tablets in blister packs. **Taglimet 50/1000 Tablet:** Each box contains 3×10 tablets in blister packs.





ট্যাগলিমেট ৫০/৫০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিটাগ্লিপটিন ৫০ মিগ্রা, সিটাগ্লিপটিন ফসফেট (মনোহাইডেট) ইউএসপি হিসেবে এবং মেটফরমিন হাইড্যোক্লোরাইড বিপি ৫০০ মিগ্রা। ট্যাগলিমেট ৫০/১০০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিলা কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিটাগ্লিপটিন ৫০ মিগ্রা, সিটাগ্লিপটিন ফসফেট (মনোহাইডেট) ইউএসপি হিসেবে এবং মেটফরমিন হাইড্যোক্লোরাইড বিপি ১০০০ মিগ্রা।

ফার্মাকোলজি

ট্যাগলিমেট (সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড এর সংমিশ্রণ) ট্যাবলেটে আছে টাইপ ২ ভায়াবেটিস চিকিৎসায় ব্যবহৃত দুইটি ওরাল অ্যান্টি হাইপারগ্লাইসেমিক ড্রাগ; সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড। সিটাগ্লিপটিন ফসফেট হচ্ছে মুখে সেব্য ও ডাইপেপ্টাইডাইল পেপ্টাইডেজ -৪ কে (ডিপিপি-৪) কে সুনির্দিষ্ট ভাবে বাঁধা প্রদানকারী ওষুধ যা টাইপ-২ ডায়াবেটিস এর চিকিৎসায় অত্যন্ত কার্যকরী। ডিপিপি-৪ ইনহিবিটরগুলো ইনক্রিটিন নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ডিপিপি-৪ এনজাইমকে বাঁধা দেওয়ার মাধ্যমে সিটাগ্লিপটিন দুটি জ্ঞাত সক্রিয় ইনক্রিটিন হরমোন, গ্লুকাগন লাইকে পেপ্টাইড-১ (জিপিএল-১) এবং গ্রুকোজ ডিপেন্ডেন্ট ইন্সুলিনোট্রপিক পলিপেপ্টাইড এর মাত্রা বৃদ্ধি করে। ইনক্রিটিনগুলি গ্লুকোজ হোমিওস্টেসিসের ফিজিওলজিক নিয়ন্ত্রণের সাথে জডয়িত অন্তঃক্ষরা তন্ত্রের একটি অংশ। যখন রক্তে গ্রুকোজের মাত্রা স্বাভাবিক থাকে বা বেড়ে যায় জিপিএল-১ এবং জিআইপি প্যানক্রিয়াস এর বিটা সেল থেকে ইনসুলিন এর সংশ্লেষণ ও নিঃসরণ বাড়িয়ে দেয়। এছাড়াও জিপিএল-১ প্যানক্রিয়াস এর আলফা সেল থেকে গ্রকাগন নিঃসরণ কমিয়ে দেয় যা হেপাটিক গ্রকোজ তৈরী কমিয়ে দেয়। ইনক্রিটিন এর মাত্রা বাড়িয়ে ও এর স্থায়িত্ব বাড়িয়ে গ্রুকোজ নির্ভর পদ্ধতিতে রক্তে ইনসুলিন এর নিঃসরণ বৃদ্ধি ও গ্রুকাগন এর মাত্রা হ্রাস করে। মেটফরমিন একটি ওরাল অ্যান্টি হাইপারগ্লাইসেমিক ভাগ যা টাইপ-২ ডায়াবেটিস রোগীদের গ্লুকোজ এর সহনীয়তা বাড়ায়, বেসাল এবং প্রসবোত্তর উভয় ক্ষেত্রে প্লাজমা গ্লুকোজ হ্রাস করে। মেটফরমিনের ফার্মাকোলজিক্যাল মেকানিজম অন্যান্য ওরাল অ্যান্টি হাইপারগ্লাইসেমিক এজেন্ট থেকে ভিন্ন। মেটফরমিন হেপাটিক গ্লুকোজ তৈরী ও ক্ষুদ্রান্ত্র থেকে গ্লুকোজ শোষণ কমিয়ে দেয় এবং পেরিফেরাল গ্লুকোজ গ্রহণ এবং এর ব্যবহারকে বাডয়িয়ে ইনসুলিন এর সংবেদনশীলতা বৃদ্ধি করে। সালফোনাইল ইউরিয়ার মতো মেটফরমিন টাইপ -২ ডায়াবেটিস রোগী বা অন্যান্য রোগীদের হাইপোগ্লাইসেমিয়া বা হাইপার ইনসুলিনেমিয়া করে না। মেটফরমিন থেরাপিতে, উপবাস অবস্থায় ইনসুলিনের মাত্রা অপরিবর্তিত থাকে এবং দিনব্যাপী প্লাজমা ইনসুলিন প্রতিক্রিয়া হ্রাস পায়।

ট্যাগলিমেট টাইপ-২ ভায়াবেটিসে রক্তে গ্লুকোজ নিয়ন্ত্রণের জন্য খাদ্য ও ব্যায়ামের পাশাপাশি নির্দেশিত যখন মেটফরমিন ও সিটাগ্লিপটিন একত্রে ব্যবহার উপযোগী।

মাত্রা ও সেবন বিধি

রোগীর বর্তমান অবস্থা, কার্যকারিতা এবং সহনশীলতার উপর ভিত্তি করে **ট্যাগলিমেট** এর মাত্রা নির্ধারণ করা উচিত যাতে সর্বাধিক প্রস্তাবিত দৈনিক ডোজ ১০০ মিলিগ্রাম সিটাগ্লিপটিন এবং ২০০০ মিলিগ্রাম মেটফরমিনের মাত্রা অতিক্রম না হয়। প্রাথমিক কন্বিনেশন থেরাপি বা মেইনটেইন্যান্স থেরাপি পৃথক পৃথক এবং স্বাস্থ্য সেবাদানকারীর বিবেচনার ভিত্তিতে হওয়া উচিত ।

ট্যাগলিমেট দিনে দুই বার খাবারের সহিত গ্রহণ এবং ধীরে ধীরে মাত্রা বৃদ্ধি করা উচিত যাতে মেটফরমিনের কারণে পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া কম হয়। **ট্যাগলিমেট** এর প্রাথমিক ডোজ রোগীর বর্তমান অবস্থা অন্যায়ী নির্ধারণ

পূর্বে মেটফরমিন দিয়ে চিকিৎসা না করা রোগীদের জন্য প্রাথমিক প্রস্তাবিত মাত্রা দৈনিক দুই বার ৫০ মিলিগ্রাম সিটাগ্লিপটিন/৫০০ মিলিগ্রাম মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড এবং মেটফরমিনের কারণে গ্যাস্টোইনটেস্টাইনাল পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া হাস করার জন্য ধীরে ধীরে ডোজ বাডানো হয়।

যে সকল রোগীদের ইতোপূর্বে মেটফরমিন দিয়ে চিকিৎসা করা হয়েছে তাদের ক্ষেত্রে সিটাগ্লিপটিন ৫০ মিগ্রা দিনে দুইবার (দৈনিক মোট ১০০ মিগ্রা) এবং মেটফরমিন ইতোপূর্বে যা গ্রহন করতো তাই অপরিবর্তিত ভাবে গ্রহন করতে হবে। যে সকল রোগী দিনে দুই বার ৮৫০ মিগ্রা গ্রহন করতো তাদের ক্ষেত্রে প্রস্তাবিত প্রাথমিক মাত্রা দৈনিক দুই বার ৫০ মিলিগ্রাম সিটগ্লিপটিন / ৮৫০ মিলিগ্রাম। **ট্যাগলিমেট** যদি ইনসুলিন সিক্রেটাগগ বা ইনসুলিন নিঃসরনে সাহায্যকারী ঔষধ (যেমন সালফোনাইল, ইউরিয়া) অথবা ইনসুলিন দেয়া হলে হাইপোগ্লাইসেমিয়ার শঙ্কা কমানোর জন্য ইনসুলিন সিক্রেটাগগ / ইনসুলিন এর ডোজ হ্রাস করতে হবে। যে সব রোগী পূর্বে অন্য কোন ওরাল অ্যান্টিগ্লাইসেমিক ড্রাগ ব্যবহার করেছেন তাদের ক্ষেত্রে ট্যাগলিমেট এর ব্যবহার উপযোগীতা ও কার্যকারীতা নিশ্চিত নয়। টাইপ -২ ডায়াবেটিস চিকিৎসায় কোন পরিবর্তন করতে হলে উপযুক্ত সতর্কতা ও নিয়মিত পর্যবেক্ষণের সহিত করতে হবে কারণ এতে গ্লাইসেমিক কন্টোল পরিবর্তিত হয়ে যেতে পারে।

প্রতি নির্দেশনা

সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন হাইড়োক্লোরাইড এর কম্বিনেশন ঐ সকল রোগীদের ক্ষেত্রে প্রতি নির্দেশিত যাদের किष्मी त्तांश वा त्त्रनां षित्रकांश्यन चार्ष्णः; रयमन, रयत्रव त्तांशीरमत किर्त्राणिनिन (लर्ज्ज ≥১.৫ মিগ্রা/ডেসি.লি. (পুরুষ) বা \geq ১.৪ মিগ্রা/ডেসি.লি. (নারী) অথবা কার্ডিওভাসকুলার ধস (শক), তীর মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন এবং সেপটিসেমিয়া, এছাড়াও একিউট বা ক্রনিক এসিডোসিস, ডায়াবেটিক কিটো এসিডোসিস, কোমা সহ বা ছাড়াই অস্বাভাবিক ক্রিয়েটিনিন ক্লিয়ারেন্স আছে। অথবা যাদের সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন হাইড়োক্লোরাইড এর কম্বিনেশন বা সিটাগ্লিপটিন এর প্রতি আগে থেকেই অতিসংবেদনশীলতা আছে যেমন অ্যানাফাইল্যাক্সিস বা অ্যাঞ্জিওডিমা। যদি রোগীকে শিরা পথে iodinated contrast materials দিয়ে রেডিওলজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা করা হলে এই কম্বিনেশন সাময়িক ভাবে স্থগিত রাখতে হবে কারণ এই ধরণের প্রভাক্টগুলো তাৎক্ষনিক ভাবে কিডনীর কাজকে পরিবর্তন করতে পারে।

সতৰ্কতা

ল্যাকটিক অ্যাসিডোসিস একটি বিরল তবে গুরুতর বিপাকীয় জটিলতা যা সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন হাইড়োক্লোরাইড এর কম্বিনেশন দ্বারা চিকিৎসাকালীন সময় মেটফরমিন পুঞ্জভূত হওয়ার কারণে হতে পারে; প্রায় ৫০ভাগ ক্ষেত্রে এটি মৃত্যু ঝুঁকির কারণ হতে পারে। একাধিক রোগের সমসাময়িক সহবস্থানের কারণে ল্যাকটিক অ্যাসিডোসিস[े] হতে পারে, এমনকি ডায়াবেটিস ম্যালাইটাস এর সাথে উল্লেখযোগ্য টিস্যু হাইপোপারফিউশন এবং হাইপোক্সেমিয়া ল্যাকটিক অ্যাসিডোসিস হতে পারে।

পোষ্ট মার্কেটিং রিপোর্টে দেখা যায় যে সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড এর কম্বিনেশন ব্যবহারে একিউট প্যানক্রিয়াটাইটিস, মৃদু থেকে মারাত্মক রক্তপাত বা নেক্রোটাইজিং প্যানক্রিয়াটাইটিস হতে পারে। সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন থেরাপি শুরু করার পর রোগীর মধ্যে প্যানক্রিয়াটাইটিস এর রোগ লক্ষণ প্রকাশ পায় কিনা তা পর্যবেক্ষণ করতে হবে। যদি প্যানক্রিয়াটাইটিস এর আশংকা থাকে তবে সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরামন হাইডোক্রোরাইড এর কম্বিনেশন সাথে সাথে বন্ধ করতে হবে এবং প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা হবে। যে সকল রোগী পূর্ব থেকেই প্যানক্রিয়াটাইটিস এর ইতিহাস আছে তাদের ক্ষেত্রে সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন হাইড়োক্লোরাইড এর কম্বিনেশন প্যানক্রিয়াটাইটিস এর আরো অধিক ঝুঁকি বাড়ায় কিনা তা নিশ্চিত নয়। সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন প্রধানত বৃক্ক দ্বারা নিক্ষাশিত হয়। বৃক্কের অকার্যকারিতা বৃদ্ধির সাথে সাথে মেটফরমিন এর পুঞ্জীভূত হওয়া এবং ল্যাকটিক অ্যাসিডোসিস এর ঝুঁকি বৃদ্ধি পায়। একইভাবে যাদের সিরাম ক্রিয়েটিনিন তাদের বয়স অনুযায়ী স্বাভাবিক মাত্রার সর্বোচ্চ অবস্থানে থাকে তাদের সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড এর কম্বিনেশন গ্রহণ করা উচিত নয়। প্রবীণদের ক্ষেত্রে বয়সজনিত কারণে বুল্কের কার্যক্ষমতা হ্রাস পাওয়ায় অতি পর্যাপ্ত গ্লাইসেমিক প্রভাব পাওয়ার জন্য সতর্কতার সহিত সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন এর সর্বনিম্ন মাত্রা নির্ধারণ করতে হবে।

পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া

৫% রোগীর ক্ষেত্রে সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন একত্রে শুরু করা হলে এবং যাদের প্লাসিবো থেরাপি দেওয়া হয়েছে তাদের থেকে বেশি সাধারণত পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া ডায়রিয়া, উর্দ্ধ শ্বাসনালীর সংক্রমণ ও মাথা ব্যথা দেখা যায়। সিটাগ্লিপটিন মনোথেরাপিতে শুধু মাত্র ন্যাসোফ্যারিঞ্জাইটিস হতে পারে যা মাত্র ৫% রোগীর ক্ষেত্রে एमचा यात्र । তবে সিটাগ্লিপটিন ও সালফোনাইল ইউরিয়া এর কমিনেশন এর ব্যবহারে রোগীর হাইপোগ্লাইসেমিয়া হতে পারে সাথে মেটফরমিন দেওয়া হোক বা না হোক, যা গ্লাসিবো ও সালফোনাইল ইউরিয়া এর কম্বিনেশন এর চেয়ে বেশি হয় সাথে মেটফরমিন দেওয়া হোক বা না হোক। মেটফরমিন থেরাপির সাধারণ পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া হিসেবে ডায়রিয়া, বমি, বমিবমি ভাব, পেট ফাঁপা, পেটে অস্বস্থি, হজম না হওয়া, এসথেনিয়া ও মাথা ব্যথা হতে পারে।

গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকালে ব্যবহার

প্রেগন্যান্সি ক্যাটাগরি বি। গর্ভকালীন মহিলাদের উপর সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন বা এর পৃথক পৃথক উপাদান এর কোনো কন্ট্রোল স্টাডিস পাওয়া যায় না। তাই সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন গর্ভকালীন মহিলাদের ক্ষেত্রে নিরাপদ কিনা তা নিশ্চিত নয়। সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন গর্ভকালীন মহিলাদের ক্ষেত্রে একান্ত জরুরী না হলে ব্যবহার করা উচিত নয়।

সিটাগ্লিপ্টিনঃ ইঁদুর ও খরগোশ এর প্রজননের উপর গবেষণা করা হয়েছে। সিটাগ্লিপটিন এর মাত্রা ১২৫ মিগ্রা/ কেজি (যা মানুষের জন্য অনুমোদিত স্বাভাবিক মাত্রার চেয়ে ১২ গুণ বেশি) ব্যবহার করা হয়েছে এবং এটি কোন প্রকার প্রজনন অক্ষমতা সৃষ্টি বা ভ্রুণের ক্ষতি করে না।

গর্ভকালীন মহিলাদের উপর সিটাগ্লিপটিন এর কোনো কন্টোল স্টাডিস পাওয়া যায় না।

মেটফরমিন হাইড্রোক্রোরাইডঃ ইঁদুর ও খরগোশ এর ক্ষেত্রে মেটফরমিন এর মাত্রা ৬০০ মিগ্রা/কেজি/দিন পর্যন্ত টেরাটোজেনিক নয়। এটা প্রতিনিধিত্ব করে ইঁদুর ও খরগোশ এর বডি সার্ফেস অনুযায়ী মানুষের জন্য অনুমোদিত সর্বোচ্চ মাত্রা ২০০০ মিগ্রা উপর ভিত্তি করে যথাক্রমে ২ থেকে ৬ গুণ এর যথাক্রমে ইঁদুর ও খরগোশ এর বডি সার্ফেস অনুযায়ী ২ থেকে ৬ গুণ। ভুণে প্রাপ্ত ঘন মাত্রা নির্দেশ করে মেটফরমিন প্লাসেন্টাল ব্যরিয়ার দ্বারা আংশিক বাঁধা প্রাপ্ত হয়।

স্তন্যদায়ী মাঃ স্তন্যদায়ী প্রাণীদের উপর সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন এর উপাদান এর কোনো স্টাডিস পাওয়া যায় না। পৃথক পৃথক উপাদান এর স্টাডিতে দেখা যায় সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন উভয়ই স্তন্যদায়ী ইঁদুরের দুধে নিঃসৃত হয়। সিটাগ্লিপটিন মানুষের মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয় কিনা কিনা নিশ্চিত নয়। স্তন্যদায়ী মায়েদের ক্ষেত্রে সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন সতর্কতার সহিত ব্যবহার করতে হবে কারণ অনেক ড়াগ মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয়।

শিশুদের ক্ষেত্রে ব্যবহার

১৮ বছরের নিচে ট্যাগলিমেট এর নিরাপত্তা ও কার্যকারীতা অনুমোদিত নয়।

বয়স্কদের ক্ষেত্রে ব্যবহারঃ যেহেতু সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন প্রধানত বৃক্ক দ্বারা নিক্কাশিত হয়। বয়সজনিত কারণে বৃক্কের কার্যক্ষতা হ্রাস পাওয়ায় বয়স বৃদ্ধির সাথে সাথে সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন সতর্কতার সহিত ব্যবহার করতে হবে। সতর্কতার সহিত মাত্রা নির্ধারণ ও নিয়মিত বৃক্কের কার্যক্ষমতা পর্যবেক্ষণ করতে হবে।

ঔষধের মিথক্ক্রিয়া

ক্যাটায়নিক ড্রাগ সেগুলো বৃক্কীয় নালী দ্বারা নিঃকাশিত হয় (যেমন এমিলোরাইড, ডিগোজি, মরফিন, প্রকেইনামাইড, কুইনিডিন, কুইনিন, রেনিটিডিন, ট্রায়ামটেরিন, ট্রাইমিথোপ্রিম বা ভ্যাঙ্কোমাইসিন) মেটফরমিনের সাথে মিথক্কিয়া করে। সুস্বাস্থ্যবান স্বেচ্ছাসেবকদের ক্ষেত্রে একক বা একাধিক মাত্রা সেবনে এ ধরণের মিথক্সিয়া মেটফরমিন ও মুখে সেব্য সেমিটিডিন পরিলক্ষিত হয় যা মেটফরমিন এর প্লাজমা ও রক্তের ঘনমাত্রা সর্বোচ্চ ৬০% বাড়িয়ে দেয় এবং প্লাজমা ও রক্তের অটঈ ৪০% বৃদ্ধি করে। সিঙ্গেল ডোজ স্টাডিতে ইলিমিনেশন হাফ লাইফের কোন সুযোগ নাই। সিটাগ্লিপটিন ১০ দিন ধরে ডিগোজিন এর সাথে ব্যবহার করলে ডিগোজি এর (AUC curve) ১১% এবং গড় সর্বোচ্চ ঘন মাত্রা (Cmax) ১৮% বৃদ্ধি পায়। এটি চিকিৎসানুপযোগী অবস্থা বলে বিবেচিত হয় না। ডিগোঞ্জি ক্যাটায়নিক ড্রাগ হওয়ায় মেটফরমিনের সাথে রেনাল টিউবিউল সিস্টেম ব্যবহারের জন্য মেটফরমিনের সাথে প্রতিযোগিতা করে, ফলে ডিগোজি বা মেটফরমিন অথবা উভয়েরই ঘন মাত্রা রক্তে বৃদ্ধি পায়। যে সব রোগী ডিগোজি গ্রহণ করে তাদের নিয়মিত পর্যবেক্ষণে থাকা উচিত। ডিগোজিন বা সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন এর কোনো ডোজ এডজাস্টমেট প্রয়োজন নেই। কিছু ড্রাগের হাইপারগ্লাইসেমিয়া করার প্রবণতা থাকে এবং গ্লাইসেমিক কন্ট্রোল नग्ठे करत । এগুলো হলো- थारााजारे७ এবং অन्যान्য ডाইইউরেটিক, কর্টিকোস্টেরয়েড, ফেনোথায়াজইন, থাইরয়েড জাতীয় ঔষধ, এস্টোজেন, ওরাল কন্টাসেন্টিভ, ফিনাইটোইন, নিকোটিনিক এসিড, সিম্প্যাথোমাইমেটিক, ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকিং ঔষধ এবং আইসোনায়াজাইড। যখন রোগী এই ঔষধগুলো সিটাগ্লিপটিন ও মেটফরমিন কম্বিনেশন এর গ্রহণ করবে তখন রোগীর গ্লাইসেমিক কন্টোল নিয়মিত ভাবে পর্যবেক্ষণে রাখতে হবে।

অতিমাত্রা

মাত্রাধিক্য দেখা গোলে সাধারণ সহায়ক ব্যবস্থা নিতে হবে, যেমন- অশোষিত ঔষধ খাদ্য পরিপাকতন্ত্র থেকে নিষ্কাশন করা, ক্লিনিক্যাল পর্যবেক্ষণ (এলেক্ট্রকার্ডিও্গ্রাম করা সহ) এবং রোগীর অবস্থা অনুযায়ী প্রয়োজনীয় চিকিৎসা ব্যবস্থা গ্রহন করা। সিটাগ্লিপটিন পরিমিত ভাবে ডায়ালাইজ করা যায়। ক্লিনিক্যাল স্টাডিতে দেখা যায় ৩- ৪ ঘন্টা ডায়ালাইসিস করলে সিটাগ্লিপটিন ১৩.৫% দূর করা যায়। প্রয়োজন মোতাবেক ডায়ালাইসিস দীর্ঘায়িত করা করা যেতে পারে। সিটাগ্লিপটিন পেরিটনিয়াল ডায়ালাইসিস করা যায় কিনা তা নিশ্চিত নয়। ৫০ গ্রাম এর অধিক মেটফরমিন হাইড্রোক্লোরাইড গ্রহণ করা হলে মেটফরমিন এর মাত্রাধিক্য হয়ে থাকে। ১০% ক্ষেত্রে হাইপোগ্লাইসেমিয়া হতে পারে কিন্তু কোনো ক্ষেত্রেই মেটফরমিন কারণ হিসেবে প্রমাণিত নয়। মেটফরমিন এর মাত্রাধিক্যে ৩২% ক্ষেত্রে ল্যান্ট্রিক এসিডোসিস হতে পারে। হেমোডাইনামিক কভিশণ ভালো হলে ডায়ালাইসিস করে মিনিটে ১৭০ মিলি মেটফরমিন নিষ্কাশন সম্ভব। যে সকল রোগীদের ক্ষেত্রে মেটফরমিন দেহে অধিক সঞ্চিত আছে বলে শঙ্কা আছে তাদের জন্য ডায়ালাইসিস বেশ কার্যকরী।

শিশু ও কিশোর ক্ষেত্রে ব্যবহার

১৮ বছরের নিচে গ্যালমেট এর নিরাপত্তা ও কার্যকারীতা অনুমোদিত নয়।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ঠাণ্ডা (৩০০ সে এর নিচে) ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

প্যাকিং

গ্যালমেট ৫০/৫০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি বক্সে আছে ৩ x ১০ টি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে। গ্যা**লমেট ৫০/১০০০ ট্যাবলেটঃ** প্রতিটি বক্সে আছে ৩ x ১০ টি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে।



প্রস্তুতকারকঃ দি **ইবনে সিনা** ফার্মাসিউটিক্যাল ইন্ডাস্ট্রি লিঃ IBN SINA সফিপুর, কালিয়াকৈর, গাজীপুর, বাংলাদেশ।