

# Glims®

Glimepiride USP

**Description:** Glims® is the preparation of Glimepiride. Glimepiride is an oral blood glucose lowering drug of the sulfonylurea class.

**Mode of action:** The primary mechanism of action of glimepiride in lowering blood glucose appears to be dependent on stimulating the release of insulin from functioning pancreatic beta cells. In addition, it shows extrapancreatic effects.

**Pharmacokinetics:** After oral administration, glimepiride is completely (100%) absorbed from GI tract. Significant absorption was observed within 1 hour and peak drug level at 2 to 3 hours. Its protein binding was greater than 99.5%. It is completely metabolized by oxidative bio-transformation. When glimepiride was given orally, approximately 60% was recovered in the urine in 7 days.

**Composition:** Glims® 1 mg Tablet: Each tablet contains Glimepiride USP 1 mg.

Glims® 2 mg Tablet: Each tablet contains Glimepiride USP 2 mg.

Glims® 3 mg Tablet: Each tablet contains Glimepiride USP 3 mg.

Glims® 4 mg Tablet: Each tablet contains Glimepiride USP 4 mg.

**Indications:** Glimepiride is indicated as an adjunct to diet and exercise to lower the blood glucose in patients with type 2 diabetes mellitus, whose hyperglycemia cannot be controlled by diet and exercise alone.

**Dosage & administration:** The usual starting dose is 1 to 2 mg once daily, administered with breakfast or the first main meal. The maximum starting dose should be not more than 2 mg. The usual maintenance dose is 1 to 4 mg once daily. The maximum recommended dose is 8 mg once daily. After reaching a dose of 2 mg, dosage increases should be made in increments of not more than 2 mg at 1-2 week intervals based upon the patient's blood glucose response.

**Contraindications:** Glimepiride is contraindicated in patients with known hypersensitivity to the drug, diabetic ketoacidosis with or without coma.

**Side effects:** Dizziness, asthenia, headache, nausea, vomiting, pruritus, erythema, urticaria, leucopenia, agranulocytosis, thrombocytopenia, haemolytic anaemia have been reported with glimepiride.

**Use in pregnancy & lactation:** Pregnancy: Pregnancy category C. There are no adequate and well controlled studies in pregnant women. On the basis of results from animal studies, Glimepiride should not be used during pregnancy.

Lactation: It is not known whether glimepiride is excreted in human milk. Because the potential for hypoglycemia in nursing infants may exist, Glimepiride should be discontinued in nursing mothers.

**Precautions:** Proper patient selection, dosage and instructions are important to avoid hypoglycemic episodes. Patients with impaired renal function may be more sensitive to the glucose lowering effect of glimepiride.

**Drug interactions:** The hypoglycemic action of sulfonylureas may be potentiated by certain drugs, including NSAIDs and other drugs that are highly protein bound such as salicylates, sulfonamides, chloramphenicol, coumarins, probenecid, monoamino oxidase inhibitors and beta adrenergic blocking agents. Certain drugs tend to produce hyperglycemia and may lead to loss of control. These drugs include the thiazides and other diuretics, corticosteroids, phenothiazines, thyroid products, estrogens, oral contraceptives, phenytoin, nicotinic acid, sympathomimetics and isoniazide. When these drugs are administered to a patient receiving glimepiride, patient should be observed closely for loss of control.

**Over dosage:** Glimepiride overdose may lead to severe and sometimes life-threatening hypoglycemia and may require hospitalisation even as a precautionary measure.

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

## Packaging

Glims® 1 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in blister pack.

Glims® 2 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in blister pack.

Glims® 3 mg Tablet: Each carton contains 15X2 tablets in blister pack.

Glims® 4 mg Tablet: Each carton contains 15X2 tablets in blister pack.

# গিমস®

গ্লিমেপ্রাইড ইউএসপি

**বিবরণ:** গ্লিমস® হল গ্লিমেপ্রাইডের একটি প্রস্তুতি। গ্লিমেপ্রাইড হল সালফোনাইলিউরিয়া শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত মুখে খাওয়ার একটি ওষুধ যা রক্তের গ্লুকোজের পরিষ্কারণে কার্যকর।

**কার্যপদ্ধতি:** রক্তের গ্লুকোজ হ্রাস করার ক্ষেত্রে গ্লিমেপ্রাইডের ক্রিয়াকলাপের প্রাথমিক প্রক্রিয়াটি অগ্লুকোজের কার্যকরী বিটা কোষগুলি থেকে ইন্সুলিনের নিষ্পত্তি করে।

গ্লুকোজের উপর শ্রীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স): মুখে সেবনের পরে, গ্লিমেপ্রাইড পুরোপুরি (১০০%) জিআই প্রেস্ট্রাইট থেকে শোষিত হয়। ১ ঘন্টার মধ্যে লক্ষণীয় শোষণ এবং ২ ঘন্টার মধ্যে সর্বেক্ষণ গ্লুকোজের মাত্রা লক্ষ করা যায়। এটি ৯৯.৫% এর চেয়ে বেশি প্রোটিনের সাথে আবদ্ধ থাকে। এটি অক্সিডেটিভ বায়ো-ট্রান্সফর্মেশন ঘরা সম্পূর্ণরূপে বিপরাকীয়। যখন গ্লিমেপ্রাইড মৌখিকভাবে দেওয়া হয়েছিল, তখন ৭ দিনের মধ্যে ইউরিনে প্রায় ৬০% পুনরুৎপন্ন হয়েছিল।

**উপাদান:** গ্লিমস® ১ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে গ্লিমেপ্রাইড ইউএসপি ১ মিলি।

গ্লিমস® ২ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে গ্লিমেপ্রাইড ইউএসপি ২ মিলি।

গ্লিমস® ৩ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে গ্লিমেপ্রাইড ইউএসপি ৩ মিলি।

গ্লিমস® ৪ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে গ্লিমেপ্রাইড ইউএসপি ৪ মিলি।

**নির্দেশনা:** টাইপ ২ ডায়াবেটিস রোগীদের রক্তের গ্লুকোজ হ্রাস করার জন্য গ্লিমেপ্রাইডকে নিয়ন্ত্রিত খাদ্যাভাস এবং ব্যায়ামের সংযুক্তি হিসাবে ব্যবহার করা হয়, যাদের হাইপোগ্লাইসেমিয়া রোগীদের জন্য গ্লিমেপ্রাইডকে নিয়ন্ত্রিত খাদ্যাভাস এবং ব্যায়ামের মিলিত খাদ্যাভাস এবং ব্যায়ামের মিলিত খাদ্য করা যায় না।

**মাত্রা ও প্রয়োগ:** প্রারম্ভিক মাত্রা হচ্ছে ১-২ মিলিগ্রাম দৈনিক একবার, যা নাস্তা বা দিনের প্রথম প্রধান খাবারের সাথে খাওয়া হয়। তরলতে সর্বাধিক মাত্রা ২ মিলিগ্রাম দৈনিক একবার সৌন্দর্যে মাত্রা হচ্ছে ১-৪ মিলিগ্রাম দৈনিক একবার। সর্বাধিক নির্দেশিত মাত্রা হচ্ছে ৮ মিলিগ্রাম দৈনিক একবার। দৈনিক ২ মিলি মাত্রার পৌছানার পর, রোগীর রক্তের গ্লুকোজ নিয়ন্ত্রণ কার্যকরিভাবে নির্ভিত্তে ১-২ সপ্তাহের ব্যবধানে ২ মিলিগ্রামের বেশি এককভাবে মাত্রা বৃদ্ধি করা উচিত নয়।

**বিবরণ ব্যবহার:** (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): গ্লিমেপ্রাইড গ্লুকোজের সাথে অতিসবেদনশীলতা থাকলে এবং কেমা বা কোমা ব্যতীত ডায়াবেটিক কেন্দ্রোস্টোসিসের ক্ষেত্রে গ্লিমেপ্রাইড ব্যবহার করা যাবে না।

**পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া:** মাথাযোগা, আস্পার্ফেনিয়া, মাথাব্যায়া, বমি-বমি ভাব, বমি, ফ্রেরিটস, এরিথেমা, মুক্তাশয়, লিউকোপেনিয়া, আগ্রানুলোকাইটিসিস, প্রোস্টেটিসিসেনিয়া, হিমোলাইটিক আর্নিমিয়া ইত্যাদি গ্লিমেপ্রাইডের ক্ষেত্রে দেখা গেছে।

**গৰ্ভবত্ব ও তন্তুদানকালে ব্যবহার:** গৰ্ভবত্বাত: ইউএসএফিডিএ প্রেগনেন্সি ক্যাটাগরী সি। গৰ্ভবত্ব মহিলাদের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত এবং নিয়ন্ত্রিত কোনও উপাদান নেই। প্রাণী গবেষণার ফলাফলে গ্লুকোজ হ্রাস করার ক্ষেত্রে ব্যবহার করা উচিত নয়।

**তন্তুদানকাল:** মার্জন দুর্বে গ্লিমেপ্রাইড নিয়ন্ত্রিত হয়ে কিনা তা জান যাপনি। নবজাতকের হাইপোগ্লাইসেমিয়া হওয়ার সংজ্ঞান থাকায় তন্তুদানকালীন সময়ে মায়েদের গ্লিমেপ্রাইড সেবন বন্ধ করা উচিত।

**সর্বকার্তা:** হাইপোগ্লাইসেমিয়া এভাবে সর্তিকভাবে মেনে চলা গুরুত্বপূর্ণ। অপর্যাপ্ত সূক্ষ্মীয় কার্যকারিতা সম্পর্কে রোগীর গ্লিমেপ্রাইডের গ্লুকোজ হ্রাসকরণ প্রভাবের প্রতি আগ্রহ ও সর্বেদনশীল হতে পারে।

**অন্য গ্রুপের সাথে প্রতিক্রিয়া:** কিছু গ্রুপ দ্বারা সালফোনাইলিউরিয়া রক্তে গ্লুকোজের ক্ষমতা বৃদ্ধি পেতে পারে। এগুলো হল নন-স্টেরেযোডাল এন্টি-ইনসুলিনেটিভ ওষুধ এবং অন্যান্য অধিক প্রোটিন বাউচ ওষুধ এবং গ্রানিটিক প্রার্কিং এন্টেন্ট। কিছু গ্রুপ রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা বৃদ্ধি করে এবং গ্লুকোজের মাত্রা নিয়ন্ত্রণের অক্ষমতা দেখা দেয়। এগুলো হলো থারাজাইড এবং অন্যান্য ডায়াবেটিস কর্টিকোস্টেরয়েড, ফেনোবিয়জাইন, থাইরয়েডের ওষুধ, ইঞ্জিনেল, জন্ম নিয়ন্ত্রণকারী ওষুধ, মেনাইটেইড, নিকোটিনিক আসিড, সিম্প্যাটোবাইটিক এবং অসিমেন্টিয়াজাইড। এই ওষুধগুলি যখন গ্লিমেপ্রাইড গ্রহণকারী কেন রোগীর প্রাণীকে দ্বন্দ্বে প্রতিক্রিয়া করা উচিত।

**মার্জনিক:** গ্লিমেপ্রাইড মার্জনিকে মার্জনাকার এবং আস্পার্ফেনিয়া হওয়ার ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া করার প্রয়োজন হতে পারে, এমনকি সর্বকার্তা ব্যবহৃত হিসাবে হাসপাতালে ভর্তির প্রয়োজন হতে পারে।

**সংরক্ষণ:** শিশুদের নাগাদের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°C সেতারে রাখে এবং উচ্চস্থানে রাখুন।

## উপরাম্ভ

গ্লিমস® ১ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে প্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০X৩ ট্যাবলেট।

গ্লিমস® ২ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে প্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০X৩ ট্যাবলেট।

গ্লিমস® ৩ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে প্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৫X২ ট্যাবলেট।

গ্লিমস® ৪ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে প্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৫X২ ট্যাবলেট।

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

0742-01