



Description

Sildenafil is a selective reversible inhibitor of cyclic guanosine monophosphate (cGMP) specific phosphodiesterase type-5 (PDE-5). When sexual stimulation causes local release of nitric oxide inhibition of PDE-5 by sildenafil produces increased levels of cGMP in the corpus cavernosum. This results in smooth muscle relaxation and inflow of blood into the penile tissues thereby producing an erection.

Mode of action

Sildenafil belongs to a group of medicines called phosphodiesterase type-5 (PDE-5) inhibitors. It works by helping to relax the blood vessels of penis, allowing blood to flow into penis. The physiologic mechanism of erection of the penis involves release of nitric oxide (NO) in the corpus cavernosum during sexual stimulation. NO then activates the enzyme guanylate cyclase, which results in increased levels of cyclic guanosine monophosphate (cGMP), producing smooth muscle relaxation in the corpus cavernosum and allowing inflow of blood. When sexual stimulation causes local release of NO, inhibition of PDE-5 by sildenafil causes increased levels of cGMP in the corpus cavernosum, resulting in smooth muscle relaxation and inflow of blood to the corpus cavernosum.

Composition

Viax® 50 mg Tablet: Each film coated tablet contains Sildenafil 50 mg as Sildenafil Citrate USP.

Viax® 100 mg Tablet: Each film coated tablet contains Sildenafil 100 mg as Sildenafil Citrate USP.

Indications

Viax® is indicated for the treatment of Erectile Dysfunction and Pulmonary Arterial Hypertension.

Dosage & administration

Erectile Dysfunction: The usual starting dose of Erectile Dysfunction is Sildenafil 50 mg once daily. It should be taken before 30-40 minutes of intercourse. Depending on effectiveness and tolerance; the dose may be increased to a maximum recommended dose of 100 mg or decreased to 25 mg. Sildenafil may take longer time to work if you take it with a heavy meal.

Pulmonary Arterial Hypertension: The dose in Pulmonary Arterial Hypertension is Sildenafil 20 mg three times daily.

Contraindications

Sildenafil was shown to potentiate the hypotensive effects of nitrates and its administration to patients who are using organic nitrates, either regularly and/or intermittently, in any form is therefore contraindicated.

Side effects

The most common side effects include headache, facial flushing, indigestion, effects on vision, light sensitivity, blurred vision or reduced, stuffy nose and dizziness. Uncommon side effect includes vomiting, skin rash, bleeding at the back of the eye, red eyes, eye pain, double vision, abnormal sensation in the eye, irregular or rapid heartbeat, muscle pain, feeling

sleepy, reduced sense of touch, vertigo, ringing in the ears, nausea, dry mouth, chest pain & feeling tired.

Use in pregnancy & lactation

Pregnancy category C

Sildenafil is not indicated for use in newborns, children & women.

Precautions

Sildenafil may interfere with some medicine, especially those used to treat chest pain, protease inhibitors, nitrates and its combination of these products may cause a potentially dangerous decrease in your blood pressure. Some patients who take alpha-blocker therapy for the treatment of high blood pressure or prostate enlargement may experience dizziness or light-headedness, which may be caused by low blood pressure upon sitting or standing up quickly.

Drug interactions

Sildenafil metabolism is principally mediated by the cytochrome P450 (CYP) Isoforms 3A4 (major route) and 2C9 (minor route). Therefore, inhibitors of these isoenzymes may reduce Sildenafil clearance and inducers of these isoenzymes may increase Sildenafil clearance.

Over dosage

In cases of overdose, standard supportive measures should be adopted as required. Renal dialysis is not expected to accelerate clearance as sildenafil is highly bound to plasma proteins and it is not eliminated in the urine.

Storage

Store in a cool and dry place, protected from light.

Packaging

Viax® 50 mg Tablet: Each carton contains 4X1 tablets in blister pack.

Viax® 100 mg Tablet: Each carton contains 4X1 tablets in blister pack.



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

তিয়াক্র®

সিলডেনাফিল

বিবরণ

সিলডেনাফিল একটি সুনির্ভিট সাইঞ্চিক গুণানোসাইন মনো ফসফেট (সিজিএমপি) ফসফোডাই-এন্টারেজ টাইপ-5 এর বির্ভবিল বাধা দায়ক। যৌন উভজনায় যখন হাতীয় নাইট্রিক অক্সাইড নিঃসরণ হয় তখন সিলডেনাফিল PDE-5 কে বাধা দিয়ে কর্ণস ক্যার্ডিনোসাম এ CGMP এর পরিমাণ বাড়িয়ে দেয়। এর ফলে মসৃন মাস পেশীর বিলুপ্তেশন হয় এবং পিনাইল চিস্যুতে রক্ত প্রবাহ ঘটে, যা ইরেকশন ঘটায়।

কার্যপদ্ধতি

সিলডেনাফিল ফসফোডাই-এন্টারেজ টাইপ-5 বা পিডিই-5 ইনহিবিটরস ফার্মের একটি ওষুধ। এটা লিসের রক্তনালিকে শিথীল করার মাধ্যমে কাজ করে। লিসেথারের শারীরবৃত্তীয় প্রতিক্রিয়ার অর্থে হলো, যৌন উদ্দীপনার সময় লিসের নাইট্রিক অক্সাইড কর্ণস ক্যার্ডিনোসামে মুক্ত হওয়া। এই নাইট্রিক অক্সাইড অত্যন্ত গুরুত্বাদী সাইঞ্চিয়েজ এনজাইমকে উল্লিঙ্ক করে, মসৃন মাসপেশীকে শিথীল করে এবং লিসে রক্ত প্রবাহ সহায় করে। যখন যৌন উদ্দীপনার ফলে হাতীয় নাইট্রিক অক্সাইড মুক্ত হয়, সিলডেনাফিল পিডিই-5 কে অবদমনের মাধ্যমে কর্ণস ক্যার্ডিনোসামে CGMP এর পরিমাণ বাড়িয়ে দেয়, যার ফলে মসৃন মাসপেশী শিথীল হয় এবং কর্ণস ক্যার্ডিনোসামে রক্ত প্রবাহিত হয়।

উপাদান

তিয়াক্র® 50 মিশ্র ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিলডেনাফিল 50 মিশ্র সিলডেনাফিল সাইন্ট্রেট ইউএসপি হিসেবে।
তিয়াক্র® 100 মিশ্র ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিলডেনাফিল 100 মিশ্র সিলডেনাফিল সাইন্ট্রেট ইউএসপি হিসেবে।

নির্দেশনা

তিয়াক্র® ইরেক্টাইল ডিসফার্শন ও পালমোনারী হাইপারটেনশনের চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও পর্যাপ্তি

ইরেক্টাইল ডিসফার্শন: সাধারাণত তিয়াক্র® 50 মিশ্র দিনে একবার যৌন মিলনের 30-৪০ মিনিট পূর্বে সেবন করতে হবে। কার্যকারিতা ও সহনীয়তার উপর ভিত্তি করে মাত্রা সর্বোচ্চ 100 মিশ্র পর্যাপ্ত বাড়ানো মেটে পারে অথবা ২৫ মিশ্র পর্যাপ্ত করমানো মেটে পারে। ভরাপোতে সেবন করলে তিয়াক্র®-এর কার্যকারিতা ওক হতে নেশি সময় লাগতে পারে।
পালমোনারী হাইপারটেনশনে: তিয়াক্র® ২০ মিশ্র প্রতিদিন ৩ বার।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

সিলডেনাফিল রক্তচাপ কমিয়ে দিতে পারে কাজেই যারা নাইট্রেট জাতীয় ওষুধ নিয়মিত সেবন করছেন অথবা অনিয়মিত সেবন করছেন তাদের ক্ষেত্রে এটা প্রতিনির্দেশিত।

পর্যাপ্তিক্রিয়া

অন্য ওষুধের মতোই সিলডেনাফিলের কিছু পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া মুদ্র থেকে মধ্যম এবং বল্ক স্থায়ী। সিলডেনাফিলসহ অন্য সকল ওষুধই এলাজির কারণ হতে পারে। সাধারণ পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ার মধ্যে আছে মাথা ব্যথা, মুখমতল জ্বালাপোড়া করা, বদ্ধহৃষ্ম, বাপ্সা দৃষ্টি, আলোক সংবেদনশীলতা, স্টাফিনেজ এবং মাথা মৌরা। থুব কম ঘটে এমন পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ার মধ্যে আছে ব্রাম, হাতের ঝুঁসুক্তি, চোখের পিছনে রক্তক্রিয়, রক্তলাল চোখ, চোখে ব্যথা, চোখে দুটো দেখা, চোখে অর্থাত্বের অনুভূতি, অসম্ম অথবা দ্রুত হৃদপ্রদন, মাসপেশীতে ব্যথা, মুম-মুম ভাব, স্পর্শন্মুক্তি করে যাওয়া, মাথা মৌরা, কানে শব্দ হওয়া, ব্রাম-ব্রাম ভাব, মুখে ওকন্মুক্তি, বুকে ব্যথা, ঝাঁঁসি ইত্যাদি।

গর্ভবত্তা ও স্তন্যদানকালে ও শিশুদের ক্ষেত্রে ব্যবহার

সিলডেনাফিল নবজাতক, শিশু এবং মহিলাদের জন্য নির্দেশিত নয়।

সতর্কতা

সিলডেনাফিল সাধারাণত কিছু ওষুধ বিশেষ করে বুকের ব্যথায় ব্যবহৃত ওষুধ সমূহের প্রতিবেক্ষণ সৃষ্টি করতে পারে। নাইট্রেট জাতীয় ওষুধ ব্যবহার করলে সিলডেনাফিল ব্যবহার করা যাবে না, এটা রক্তচাপ কমিয়ে দিতে পারে। নাইট্রিক অক্সাইড ডোনার যেমন এমাইল নাইট্রেট জাতীয় ওষুধ ও

প্রোটিয়েজ বাধাদানকারী জাতীয় ওষুধ ব্যবহার করলে সিলডেনাফিল সেবন করা যাবে না।

যে সময় রোগীরা উচ্চ রক্তচাপের চিকিৎসায় অথবা প্রস্তুত বৃক্ষির চিকিৎসায় আলাকা রকার প্রেরণ নেয় তাদের ক্ষেত্রে মাথা ঘোরা বা মাথা হালকা অনুভূতির মতো মনে হতে পারে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

সিলডেনাফিল প্রিপাক প্রধানত সাইটেক্টোম (CYP P450) এর আইসোফর্ম 3A4 (মুখ্য পথ) এবং 2C9 (গৌণ পথ) এর মাধ্যমে হয়ে থাকে। সুতরাং এই সকল আইসো এনজাইম ১৫ এর সংবেদনকা সিলডেনাফিলের ক্রিয়াবেগ কমাতে পারে। অন্যদিকে এ আইসো এনজাইম ১৫ এর প্রতিরক্ষা সিলডেনাফিল-এর ক্রিয়াবেগ বাড়াতে পারে।

মাত্রাবিক্রিয়া

অতি মাত্রার ক্ষেত্রে আদর্শ সহযোগী ব্যবহা গ্রহণ করতে হবে। ডায়ালাইজেসের ফলে সিলডেনাফিল অপসারণ বেড়ে যায় না। কেননা সিলডেনাফিল প্রাইমা প্রেসের সাথে থুব বেশি পরিমাণ মুক্ত হয় এবং প্রস্তাবের সাথে কম নির্গত হয়।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, শুক এবং ঠাণ্ডা স্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা

তিয়াক্র® 50 মিশ্র ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিলডেনাফিল 50 মিশ্র সিলডেনাফিল সাইন্ট্রেট ইউএসপি হিসেবে।
তিয়াক্র® 100 মিশ্র ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিলডেনাফিল 100 মিশ্র সিলডেনাফিল সাইন্ট্রেট ইউএসপি হিসেবে।



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