

Propranolol[®]

Propranolol Hydrochloride BP

Description

Propranolol Hydrochloride (Propranolol[®]) is a β -adrenergic receptor blocking drug which is widely used in hypertension, migraine and angina pectoris.

Mode of action

Propranolol antagonizes catecholamines at β -adrenergic receptors, thus prevents excess rate and force of contraction of the heart and decreases the excess consumption of oxygen by the heart.

Pharmacokinetics

Propranolol is almost completely absorbed from the gastrointestinal tract, but a portion is immediately metabolized by the liver when passing through the portal circulation. Peak plasma concentration occurs in 1 to 1.5 hours after oral administration. The plasma half-life of propranolol is 3 to 6 hours. The metabolites of propranolol are excreted through the urine.

Composition

Propranolol 10 mg Tablet: Each tablet contains Propranolol Hydrochloride BP 10 mg.

Propranolol 20 mg Tablet: Each tablet contains Propranolol Hydrochloride BP 20 mg.

Propranolol 40 mg Tablet: Each tablet contains Propranolol Hydrochloride BP 40 mg.

Indications

Essential hypertension, angina pectoris, cardiac arrhythmia, thyrotoxicosis, anxiety, prophylaxis of migraine, etc.

Dosage & administration

Adult: above 18 years, **Hypertension:** Initially 80 mg twice daily, may be increased at weekly intervals and then maintenance dose of 160-320 mg daily is recommended.

Angina pectoris: Initially 40 mg 2-3 times daily and then maintenance dose of 120-240 mg daily is given.

Thyrotoxicosis: 10-40 mg, 3-4 times daily is given.

Prophylaxis of migraine: Initially 40 mg 2-3 times daily; then maintenance dose of 80-160 mg daily is recommended.

Child: From day 1 to 18 years, **Hypertension: Neonate:** 0.25-0.5 mg/kg 3 times daily, adjusted according to response. **1 month - 12 years:** 0.25-1 mg/kg 3 times daily, maximum dose 5 mg/kg daily in divided dose. **12-18 years:** initially 80 mg twice daily, maintain 160-320 mg daily.

Contraindications

Bronchospasm, cardiogenic shock, second or third degree heart attack, diabetes mellitus etc.

Side effects

Cold extremities, lassitude, nausea, dizziness, insomnia, paresthesia etc.

Use in pregnancy & lactation

Pregnancy category C, should not be used in pregnant women.

Propranolol is excreted in human milk. Caution should be taken when propranolol is administered to a nursing mother.

Precautions

It should be taken with caution in hepatic and renal impairment, pregnancy and lactating mother.

Drug interactions

Patients receiving verapamil, salbutamol, Levosalbutamol, ergot alkaloids, lidocain, phenobarbital drugs should be closely observed during therapy.

Storage

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

Packaging

Propranolol 10 mg Tablet: Each carton contains 20X15 tablets in blister pack.

Propranolol 20 mg Tablet: Each carton contains 20X10 tablets in blister pack.

Propranolol 40 mg Tablet: Each carton contains 20X10 tablets in blister pack.

প্রোপ্রানল[®]

প্রোপ্রানল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি

বিবরণ

প্রোপ্রানল একটি বিটা অ্যাডোরেনারজিক রিসিপ্টর বাধা প্রদানকারী ঔষধ। যা উচ্চ রক্তচাপ, মাইগ্রেইন ও এনজিনা পেট্রিস এর চিকিৎসায় বহুভাবে ব্যবহৃত হয়।

কার্যপ্রক্রিয়া

প্রোপ্রানল বিটা অ্যাডোরেনারজিক রিসিপ্টর এর সাথে আবদ্ধ হয়ে কার্টোকালামাইন এর কার্যকারিতাকে বাধা প্রদান করে। এভাবেই হৃদযন্ত্রের সংকুচিত ও প্রসারিত হওয়ার হার কমায় এবং হৃদযন্ত্রে অ্যাজেনে এর চাইদ্বা কমায়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

প্রোপ্রানল প্রায় সবচুক্রু পরিপাকতন্ত্রের মাধ্যমে শোষিত হয়, কিন্তু এর একটি অংশ রক্তে পরিবাহিত হওয়ার সময় তৎক্ষণাত্মে ঘৰ্য্যত দ্বারা বিপর্যয় হয়। মুখে সেবনের ১ থেকে ১.৫ ঘৰ্য্যার মধ্যে রক্তরসে সর্বোচ্চ ঘনমাত্রা অর্জিত হয়। রক্তরসে প্রোপ্রানলের বিপাককৃত অংশ ঘৰ্য্যার মধ্যে শরীর থেকে নির্গত হয়।

উপাদান

প্রোপ্রানল[®] ১০ মিথা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে প্রোপ্রানল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১০ মিথা।

প্রোপ্রানল[®] ২০ মিথা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে প্রোপ্রানল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ২০ মিথা।

প্রোপ্রানল[®] ৪০ মিথা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে প্রোপ্রানল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৪০ মিথা।

নির্দেশনা

প্রাথমিক উচ্চ রক্তচাপ, এনজিনা পেট্রিস, হৃদযন্ত্রের অস্বাভাবিক হৃদস্পন্দন, খাইড্রোট্রিক্লোসিস, উদ্বিঘ্ন, মাইগ্রেইন প্রতিরোধ ইত্যাদি।

মাত্রা ও পর্যোগ

প্রাগুপরক্ষ (১৮ বছরের উপরে), উচ্চ রক্তচাপ: প্রারম্ভিক ৮০ মিথা দিনে দুইবার, সঞ্চাহাতে বাড়ানো যেতে পারে এবং তারপর দৈনিক ১৬০-১৮০ মিথা হারে চালিয়ে যেতে হবে। এনজিনা পেট্রিস: শুরুতে ৪০ মিথা দিনে ২-৩ বার এবং তারপর দৈনিক ১২০-২৪০ মিথা হারে চালিয়ে যেতে হবে।

খাইড্রোট্রিক্লোসিস: ১০-৪০ মিথা, দৈনিক ৩-৪ বার। তারপর দৈনিক ৮০-১৬০ মিথা হারে চালিয়ে যেতে হবে। উদ্বিঘ্ন: ৪০ মিথা দিনে একবার করে শুরু করে এবপর প্রয়োজন অন্যায়ী দিনে ৩ বার পর্যন্ত বৃদ্ধি করা যেতে পারে।

মাইগ্রেইন প্রতিরোধে: ৪০ মিথা দিনে দুইবার করে শুরু করে এবপর প্রয়োজন অন্যায়ী বাড়ানো যেতে পারে এবং তারপর দৈনিক ৮০-১৬০ মিথা হারে

চালিয়ে যেতে হবে।

শিশু (১ দিন হতে ১৮ বছর), উচ্চ রক্তচাপ: নবজাতক: ০.২৫-০.৫ মিথা/কেজি দিনে ৩ বার। প্রয়োজনে মাত্রা পরিবর্তন করা যেতে পারে। ১ মাস হতে ১২ বছর: ০.২৫-০.৫ মিথা/কেজি দিনে ৩ বার। সর্বোচ্চ ডোজ ৫ মিথা/কেজি বিভক্ত মাত্রায়। ১২-১৮ বছর: শুরুতে মাত্রা ৮০ মিথা দৈনিক ২ বার, চালিয়ে যেতে হবে ১৬০-৩২০ মিথা দৈনিক।

ব্যবহার ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

শ্বাসনালীর সংকোচন ও প্রসারণ, হৃদযন্ত্রের শক, দ্বিতীয় বা তৃতীয় মাত্রার হার্ট অ্যাটাক, ডায়াবেটিস ইত্যাদি।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

পা ঠাণ্ডা হওয়া, অবসন্নতা, বিমোচন ভাব, মাথাঘোরা, অনিদ্রা, প্যারিস্থিসিয়া ইত্যাদি।

গর্ভবত্তা ও সন্তানদানকালে ব্যবহার

প্রেগনেন্সি ক্যাটাগরি সি। গর্ভবত্তায় ব্যবহার নিষিদ্ধ। প্রোপ্রানল মানব দুর্ঘেস্থিত হয়। সন্তানদানকারী মায়েদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

সতর্কতা

যতক্ষেত্রে এবং বৃক্ষের দূর্বলতা আছে এমন রোগীর ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। গর্ভবত্তায় এবং সন্তানদানকারী মায়েদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

যে সকল রোগী ডেরাপামিল, সালিভিউটামল, নেতোসালিভিউটামল, আরগন্ট এ্যালকালয়েড, লিডোকেইন, ফেনোবারিটাইল ইত্যাদি ওষুধ ব্যবহার করে, সে সকল রোগীকে সতর্ক ভাবে পর্যবেক্ষণ করতে হবে।

সংরক্ষণ

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

উপস্থাপনা

প্রোপ্রানল[®] ১০ মিথা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে প্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ২০X১৫ ট্যাবলেট।

প্রোপ্রানল[®] ২০ মিথা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে প্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ২০X১০ ট্যাবলেট।

প্রোপ্রানল[®] ৪০ মিথা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে প্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ২০X১০ ট্যাবলেট।

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

1005-01