Opsonin Pharma Limited

Insert Design of **Propranol**

Item Code: 084, Version: 12, Raised on : 19.08.14, Last Correction : 02.05.23

Color : 02, Paper Type: Offset 50 gsm Indonesia (036), Measurement : Length-100+100 X Height-150 mm

Size chang

New SKU add (20 mg Tablet)

Propranol®

Propranolol Hydrochloride BP

Description

Propranolol Hydrochloride (**Propranol**®) is a ß-adrenergic receptor blocking drug which is widely used in hypertension, migraine and angina pectoris.

Mode of action

Propranolol antagonizes catecholamines at ß-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

Propranol® 10 mg Tablet: Each tablet contains Propranolol Hydrochloride BP 10 mg.
Propranol® 20 mg Tablet: Each tablet contains Propranolol Hydrochloride BP 20 mg.
Propranol® 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. Anxiety: 40 mg once daily, may be increased to three times daily. *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 30˚C temperature and protected from light.

Packaging

Propranol® 10 mg Tablet: Each carton contains 20X15 tablets in blister pack.
Propranol® 20 mg Tablet: Each carton contains 20X10 tablets in blister pack.
Propranol® 40 mg Tablet: Each carton contains 20X10 tablets in blister pack.

প্রোপ্রানল®

প্রোপ্রানলল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি

বিবরণ
প্রোপ্রানলল একটি বিটা অ্যাডরেনারজিক রিসিপ্টর বাধা প্রদানকারী ওষুধ। যা উচ্চ রক্তচাপ, মাইগ্রেইন ও এনজিনা পেক্টরিস এর চিকিৎসায় বহুলভাবে ব্যবহৃত হয়।

কার্যপদ্ধতি
প্রোপ্রানলল বিটা এ্যাডরেনারজিক রিসিপ্টর এর সাথে আবদ্ধ হয়ে ক্যাটেকোলামাইন এর কার্যকারিতাকে বাধা প্রদান করে। এভাবেই হৃদযন্ত্রের সংকুচিত ও প্রসারিত হওয়ার হার কমায় এবং হৃদযন্ত্রে অক্সিজেন এর চাহিদা কমায়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)
প্রোপ্রানল প্রায় সবটুকুই পরিপাকতন্ত্রের মাধ্যমে শোষিত হয়, কিন্তু এর একটি অংশ রক্তে পরিবাহিত হওয়ার সময় তাৎক্ষণিক যকৃত দ্বারা বিপাক হয়। মুখে সেবনের ১ থেকে ১.৫ ঘন্টার মধ্যে রক্তরসে সর্বোচ্চ ঘনমাত্রা অর্জিত হয়। রক্তরসে প্রোপ্রানলের পরিমাণ ৩ থেকে ৬ ঘন্টার মধ্যে অর্ধেক কমে যায়। প্রোপ্রানলের বিপাককৃত অংশ মূত্রের মাধ্যমে শরীর থেকে নির্গত হয়।

উপাদান
প্রোপ্রানল® ১০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে প্রোপ্রানলল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১০ মিগ্রা।
প্রোপ্রানল® ২০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে প্রোপ্রানলল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ২০ মিগ্রা।
প্রোপ্রানল® ৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে প্রোপ্রানলল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৪০ মিগ্রা।

নির্দেশনা
প্রাথমিক উচ্চ রক্তচাপ, এনজিনা পেক্টরিস, হৃদযন্ত্রের অস্বাভাবিক হৃদস্পন্দন, থাইরোটক্সিকোসিস, উদ্বিগ্নতা, মাইগ্রেন প্রতিরোধ ইত্যাদি।

মাত্রা ও প্রয়োগ
প্রাপ্তবয়স্ক (১৮ বছরের উপরে), উচ্চ রক্তচাপ: প্রারম্ভিক ৮০ মিগ্রা দিনে দুইবার, সপ্তাহান্তে বাড়ানো যেতে পারে এবং তারপর দৈনিক ১৬০-১৮০ মিগ্রা হারে চালিয়ে যেতে হবে। *এনজিনা পেক্টরিস:* শুরুতে ৪০ মিগ্রা দিনে ২-৩ বার এবং তারপর দৈনিক ১২০-২৪০ মিগ্রা হারে চালিয়ে যেতে হবে।
থাইরোটক্সিকোসিস: ১০-৪০ মিগ্রা, দৈনিক ৩-৪ বার। তারপর দৈনিক ৮০-১৬০ মিগ্রা হারে চালিয়ে যেতে হবে। উদ্বিগ্নতা: ৪০ মিগ্রা দিনে একবার করে শুরু করে এরপর প্রয়োজন অনুযায়ী দিনে ৩ বার পর্যন্ত বৃদ্ধি করা যেতে পারে।
মাইগ্রেইন প্রতিরোধে: ৪০ মিগ্রা দিনে দুইবার করে শুরু করে এরপর প্রয়োজন অনুযায়ী বাড়ানো যেতে পারে এবং তারপর দৈনিক ৮০-১৬০ মিগ্রা হারে চালিয়ে যেতে হবে।
শিশু (১ দিন হতে ১৮ বছর), উচ্চ রক্তচাপ: নবজাতক: ০.২৫-০.৫ মিগ্রা/কেজি দিনে ৩ বার। প্রয়োজনে মাত্রা পরিবর্তন করা যেতে পারে। *১ মাস হতে ১২ বছর:* ০.২৫-১ মিগ্রা/কেজি দিনে ৩ বার। সর্বোচ্চ ডোজ ৫ মিগ্রা/কেজি বিভক্ত মাত্রায়। *১২-১৮ বছর:* শুরুতে মাত্রা ৮০ মিগ্রা দৈনিক ২ বার, চালিয়ে যেতে হবে ১৬০-৩২০ মিগ্রা দৈনিক।

বিরুদ্ধ 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, বমিবমি ভাব, মাথাঘোরা, অনিদ্রা, প্যারিস্থিসিয়া ইত্যাদি।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার
প্রেগনেন্সি ক্যাটাগরী সি। গর্ভাবস্থায় ব্যবহার নিষিদ্ধ। প্রোপ্রানলল মানব দুগ্ধে নিঃসৃত হয়। স্তন্যদানকারী মায়েদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বণ করতে হবে।

সতর্কতা
যকৃতের এবং বৃক্কের দূর্বলতা আছে এমন রোগীর ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বণ করতে হবে। গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকারী মায়েদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বণ করতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া
যে সকল রোগী ভেরাপামিল, সালবিউটামল, লেভোসালবিউটামল, আরগট এ্যালকালয়েড, লিডোকেইন, ফেনোবারবিটাল ইত্যাদি ওষুধ ব্যবহার করে, সে সকল রোগীকে সতর্কতভাবে পর্যবেক্ষণ করতে হবে।

সংরক্ষণ
শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ৩০° সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা
প্রোপ্রানল® ১০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ২০X১৫ ট্যাবলেট।
প্রোপ্রানল® ২০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ২০X১০ ট্যাবলেট।
প্রোপ্রানল® ৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ২০X১০ ট্যাবলেট।

0084-12

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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