

Thelin™

Propantheline Bromide



Presentation

Thelin™ 15: Each film coated tablet contains Propantheline Bromide BP 15 mg.

Description

Propantheline Bromide acts by dual mechanism of action.

- (1) Specific anticholinergic effect (antimuscarinic) at the acetylcholine-receptor sites
- (2) Direct effect upon smooth muscle (musculotropic).

This medication is a muscarinic antagonist having antispasmodic properties. It reduces the effect of acetylcholine, a chemical released from nerves that stimulates muscles, by blocking the receptors for acetylcholine on smooth muscle. It also has a direct relaxing effect on smooth muscle. In addition, Propantheline inhibits gastrointestinal motility and decreases gastric acid secretion and controls excessive pharyngeal, tracheal and bronchial secretions. Other secretions like pancreatic juice, sweat and saliva are also reduced.

Indication

Propantheline Bromide is indicated in the treatment of-

- Adjunctive therapy in the treatment of peptic ulcer (gastric and duodenal)
- Relief of the symptoms of gastritis (stomach upset, gastrointestinal bleeding, blood in vomit, blood in stool, persistent pain)
- Symptomatic treatment of the diarrhoea related irritable bowel syndrome (irritable colon, spastic colon, acute enterocolitis, functional GI disorders etc)
- Urinary incontinence
- Control of salivation and enuresis
- Improves lactose intolerance
- Prevents excessive sweating (Hyperhidrosis)

Dosage and administration

The usual initial adult dose of Propantheline Bromide is 75 mg daily.

One tablet 30 min before each meal (15 mg three times daily)

Two tablets at bedtime

Dosage adjustment should be made according to patient's individual response and tolerance. But the maximum daily dosage should not exceed 120 mg.

Side effects

The adverse effects of Propantheline Bromide are usually dose related and are usually reversible when the therapy is discontinued. Variable degrees of dry mouth, dry skin, mydriasis might be noted. Other reported adverse effects include urinary retention, nausea, vomiting, constipation, headache, nervousness, mental confusion etc.

Precautions

Propantheline Bromide should be used with caution in the elderly and in all patients with autonomic neuropathy, hepatic or renal disease, hyperthyroidism, coronary heart disease, congestive heart failure, cardiac tachyarrhythmias, hypertension, since anticholinergics may aggravate this condition.

Contraindications

Propantheline Bromide is contraindicated in patients with-

- Hypersensitivity to Propantheline bromide or other anticholinergic agents;
- Glaucoma;
- Obstructive disease of the gastrointestinal tract (pyloroduodenal stenosis, paralytic ileus etc.);
- Obstructive uropathy (e.g. prostatic hypertrophy) intestinal atony of elderly;
- Myasthenia gravis.

Pregnancy and lactation

Propantheline Bromide is in Pregnancy category C. Animal reproduction studies have not been conducted with propantheline bromide. Propantheline bromide should be given to a pregnant woman only if clearly needed. It is not known whether this drug is excreted in milk. Because many drugs are excreted in milk, caution should be exercised when propantheline bromide is administered to a nursing woman. Suppression of lactation may occur with anticholinergic drugs.

Paediatric use

Safety and effectiveness in pediatric patients have not been established.

Drug interactions

Antacids or Absorbent Antidiarrhoeals may reduce the absorption of propantheline bromide, therefore resulting in a reduction of its therapeutic effectiveness. Therefore, take two to three hours apart from doses of propantheline bromide. Anticholinergics may delay absorption of other medication given concomitantly. Significant drug interaction also occurs with concomitant use of digoxin, haloperidol, corticosteroids, ketoconazole, levodopa, opioid analgesics, phenothiazines, urinary alkalinizers.

Overdosage

The symptoms of overdosage with Propantheline Bromide progress from an intensification of the usual side effects (from nausea and vomiting) to CNS disturbances (from restlessness and excitement to psychotic behaviour), circulatory changes, (flushing, fall in blood pressure, circulatory failure), respiratory failure, paralysis.

Storage

Do not store above 30 °C. Keep away from light and out of the reach of children.

Commercial Pack

Thelin™ 15 Tablet: Each box contains 5 blister strips of 10 tablets.

থেলিন™

প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড

উপস্থাপন

থেলিন™ ১৫: প্রতিটি পাতলা আবরণযুক্ত ট্যাবলেটে রয়েছে প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড বিপি ১৫ মি.গ্রা.।

বিবরণ

প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড দুইভাবে কাজ করে।

- (১) এসিটাইলকোলিন রিসেপ্টরে নির্দিষ্ট এন্টিকোলিনার্জিক তথা এন্টিমাসকারিনিক প্রভাব।
- (২) মসূন পেশীর উপর সরাসরি মাসকুলেট্রিক প্রভাব।

এই ওষুধটি একটি মাসকারিনিক এন্টাগোনিস্ট যা এন্টিস্পাসমোডিক ধর্ম প্রদর্শন করে। এটি মসূন পেশীর এসিটাইলকোলিন রিসেপ্টরের সাথে সংযুক্ত হয়ে স্নায়ু হতে নিঃসরিত কেমিক্যাল এসিটাইলকোলিনের প্রভাব কমায়, যা পেশীর উদ্দীপনার জন্য দায়ী। মসূন পেশীর উপর এর সরাসরি শিথিলকারক প্রভাব রয়েছে। এছাড়া প্রোপানথেলিন পরিপাকতন্ত্রের সক্রিয়তা কমায়, ফলে গ্যাস্ট্রিক এসিডের নিঃসরণ হ্রাস পায় এবং অতিরিক্ত ফ্যারিঞ্জিয়াল, ট্র্যাকিয়াল এবং ব্রঙ্খিয়াল নিঃসরণও কমে আসে। অগ্ন্যাশয়, ঘর্মগ্রন্থি এবং লালস্রাবস্থির নিঃসরণও হ্রাস পেয়ে থাকে।

নির্দেশনা ও ব্যবহার

প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড নিম্নোক্ত রোগের চিকিৎসায় নির্দেশিত-

- পেপটিক আলসার-এর চিকিৎসায় সংযুক্ত খেরাপির অংশ হিসেবে (গ্যাস্ট্রিক ও ডিওডেনাল)
- গ্যাস্ট্রাইটিস এর লক্ষণ উপশমে (পাকস্থলীর সমস্যা, অস্ত্রের রক্তক্ষরণ, বমিতে রক্তাভাব, মলে রক্তাভাব, দীর্ঘস্থায়ী ব্যথা)
- ডায়রিয়া সংক্রান্ত ইরিট্যাবল বাওয়েল সিনড্রোম এর লক্ষণসমূহের চিকিৎসায় (কোলনের প্রদাহ ও ফোলাভাব, অ্যাকিউট এন্টারোকোলাইটিস, পরিপাকতন্ত্রের অকার্যকারিতা ইত্যাদি)
- ইউরিনারি ইনকন্টিনেন্স
- লালস্রাব নিঃসরণ এবং অ্যানিউরেসিস নিয়ন্ত্রণে
- ল্যাক্টোজ ইন্টোলারেন্স এর উন্নতি সাধনে
- অতিরিক্ত ঘাম (হাইপারহাইড্রসিস) প্রতিরোধে

সেবনমাত্রা ও বিধি

প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড এর প্রাথমিক মাত্রা দৈনিক ৭৫ মি.গ্রা.।

প্রতিবার খাওয়ার ৩০ মিনিট পূর্বে ১টি ট্যাবলেট সেবন করতে হবে (১৫ মি.গ্রা. প্রতিদিন তিনবার)।

দুটি ট্যাবলেট শোবার আগে।

রোগীর প্রতিক্রিয়া এবং সহায়কমতভেদে সেবনবিধি নির্ধারণ করা যেতে পারে। তবে দৈনিক সর্বোচ্চ মাত্রা ১২০ মি.গ্রা. অতিক্রম করা উচিত নয়।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

প্রোপানথেলিন ব্রোমাইডের পার্শ্বপ্রতিক্রিয়াসমূহ মাত্রানির্ভর এবং চিকিৎসা বৃদ্ধির সাথে অন্তর্হিত হয়। বিভিন্ন মাত্রায় মুখ ও ত্বকের শুষ্কতা এবং মাইগ্রাইনাস লক্ষ্য করা যায়। এছাড়া ইউরিনারি রিটেনশন, বমি বমি ভাব, বমি, কোষ্ঠকাঠিন্য, মাথাব্যথা, স্নায়বিক দুর্বলতা, দ্বিধাভাব ইত্যাদি দেখা দিতে পারে।

সতর্কতা

বয়স্কদের ক্ষেত্রে প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত। এছাড়া অটোনমিক নিউরোপ্যাথি, লিভার ও কিডনী সমস্যা, হাইপারথাইরয়েডিজম, করোনারী হার্ট ডিজিস, কনজেস্টিভ হার্ট ফেইলিউর, কার্ডিয়াক ট্যাকি অ্যারিদমিয়া, হাইপারটেনশনে সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত, কারণ এন্টিকোলিনারজিকসমূহ এসকল অবস্থাকে গুরুতর করে থাকে।

প্রতিনির্দেশনা

প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড নিম্নোক্ত ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত-

- প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড অথবা এন্টিকোলিনারজিক সমূহের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা
- গ্লুকোমা
- পরিপাকতন্ত্রের প্রতিবন্ধকতা সংক্রান্ত রোগসমূহ (যেমন- পাইলোরোডিওডেনাল স্টেনোসিস, প্যারалаইটিক ইলিয়াস)
- মূত্রনালির প্রতিবন্ধকতা (প্রোস্টেটিক হাইপারট্রফি), বয়স্কদের অস্ত্রের এটোনি
- মাইয়েসথেনিয়া গ্রাভিস

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে

প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড প্রেগন্যান্সি ক্যাটাগরি সি। গর্ভবতী প্রাণীর উপর প্রোপানথেলিন ব্রোমাইড প্রয়োগ করা হয়নি। তবে এটি কেবলমাত্র সুনির্দিষ্টভাবে প্রয়োগন হলেই গর্ভাবস্থায় ব্যবহার করা উচিত। ওষুধ মাতৃদুগ্ধের সাথে নিঃসৃত হয় কিনা তার কোন সুনির্দিষ্ট তথ্য নেই। যেহেতু অনেক ওষুধ মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয় তাই স্তন্যদানকারী মায়েরদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত তবে এন্টিকোলিনারজিক ওষুধ সমূহ মাতৃদুগ্ধের নিঃসরণ কমাতে পারে।

শিশুদের ক্ষেত্রে

শিশুদের ক্ষেত্রে প্রোপানথেলিন ব্রোমাইডের ব্যবহার সম্পর্কে কোন প্রতিষ্ঠিত তথ্য নেই।

ওষুধের আন্তঃক্রিয়া

এন্টাগিস্ট অথবা ডায়রিয়ার ওষুধসমূহ প্রোপানথেলিন এর শোষণপ্রক্রিয়া ব্যাহত করে। তাই এসব ওষুধ প্রোপানথেলিন খাবার দু'দিন ঘন্টা পূর্বে/পরে খাওয়া উচিত। এন্টিকোলিনারজিক একই সাথে প্রয়োগকৃত অন্যান্য ওষুধের শোষণ ব্যাহত করতে পারে। ওষুধটির সাথে ডিগোক্সিন, হ্যাঙ্গোপেরিডল, কটিকোস্টেরয়েড, কিটোকোনাজল, লিডোডোপা, অপিওয়েড এনালজেসিক, ফেনোথ্যাজিন, ইউরিনারি এলকলাইজার ব্যবহারে উল্লেখযোগ্য ওষুধের আন্তঃক্রিয়া পরিলক্ষিত হয়।

মাত্রাধিক

মাত্রাধিকার লক্ষণসমূহ সাধারণ পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া (বমি বমি ভাব, বমি) হতে শুরু করে স্নায়ুতন্ত্রের অস্বাভাবিক কার্যকারিতা (অস্থিরতা থেকে পাগলামি), প্রবাহজনিত পরিবর্তন (ফ্লাসিড, নিম্ন রক্তচাপ, প্রবাহজনিত অক্ষমতা) শ্বাসতন্ত্রের অক্ষমতা, প্যারалаইটিস দেখা দিতে পারে।

সংরক্ষণ

৩০ °সে. এর উপরে সংরক্ষণ করা হতে বিরত থাকুন। আলো থেকে দূরে এবং শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

বাণিজ্যিক মোড়ক

থেলিন™ ১৫ ট্যাবলেট: প্রতি বাস্কে রয়েছে ১০টি ট্যাবলেটের ৫টি ব্লিস্টার স্ট্রীপ।