

# Kdrin®

Procyclidine

## Description

Procyclidine (Kdrin®) is a synthetic antispasmodic compound. It has been shown to be useful for the treatment of parkinsonism including post encephalitic, arteriosclerotic and idiopathic types. Procyclidine successfully relieves the symptoms of extrapyramidal dysfunction (e.g. dystonia, akathisia and dyskinesia) which accompany the therapy of mental disorder with phenothiazine or other drugs.

## Mode of action

Procyclidine is a competitive inhibitor of the peripheral actions of acetylcholine at muscarinic sites. It antagonizes the effects associated with stimulations of central receptors such as nicotine induced tremor.

## Pharmacokinetics

Procyclidine is rapidly and completely absorbed after oral administration and peak plasma concentrations are seen at 1-2 hours in fasting subjects. The systemic bioavailability is 75%. Mean plasma half-life is 12.6 hours. Only a small fraction of procyclidine appears in urine as the parent compound.

## Composition

**Kdrin® Tablet:** Each tablet contains Procyclidine Hydrochloride BP 5 mg.

**Kdrin® Injection:** Each 2 ml ampoule contains Procyclidine Hydrochloride BP 10 mg.

## Indications

Extrapyramidal symptoms, e.g. pseudoparkinsonism, acute dystonic reactions, akathisia. Symptoms induced by neuroleptic drugs. All forms of parkinsons disease, e.g. idiopathic parkinsonism, post-encephalitic parkinsonism, arteriosclerotic parkinsonism.

## Dosage & administration

Usually started with 2.5 mg three times daily, increasing by 2.5 to 5 mg daily at interval of two or three days until the optimum clinical response is achieved. The usual maximum dose is 30 mg daily in divided doses and may be increased upto 60 mg daily in divided doses.

By intramuscular or intravenous injection, 5-10 mg, repeated if necessary after 20 minutes; maximum 20 mg daily can be given.

## Contraindications

Glaucoma and the patients hypersensitive to procyclidine.

## Side effects

Dryness of mouth, blurring of vision, giddiness, nausea, vomiting, epigastric pain and constipation.

## Use in pregnancy & lactation

No data is available on the safe use of this drug in pregnancy and lactation.

## Precautions

Tachycardia, prostatic hypertrophy, agitation and hallucination.

## Drug interactions

Phenothiazines, anticonvulsants and other drugs with anticholinergic effects.

## Overdosage

Reports of overdosage are relatively rare and no fatalities are known. Symptoms of overdosage are agitation, restlessness and confusion with severe sleeplessness lasting upto 24 hours or more.

## Storage

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

## Packaging

**Kdrin® Tablet:** Each carton contains 10X10 tablets in blister pack.

**Kdrin® Injection:** Each carton contains 5X1 ampoules.

# কেক্সিন®

প্রোসাইক্লিডিন

## বিবরণ

প্রোসাইক্লিডিন (কেক্সিন®) একটি ক্রিমতাবে তৈরি চিকিৎসার্থী মৌগ। এটি সব ধরনের পারকিনসমস রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। এটি প্রধানতঃ পোষ্ট-এনসেফালিটিক, আর্টারিওক্লোরোটিক এবং ইন্ট্রাপ্যাথিক রোগের লক্ষণসমূহের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। এটি নিউরোলেস্টিক ওষধসমূহের (যেমন- ফেনোথায়াজিন) প্রভাবজনিত এন্ট্রাপ্রারামিডাল উপসর্গসমূহের যেমন- ডিটোনিয়া, একার্থেসিয়া এবং ডিসকাইনেসিয়া নিয়ন্ত্রনে ব্যবহৃত হয়।

## কার্যপদ্ধতি

প্রোসাইক্লিডিন মাসকারিনিক রিসেপ্টরের অবস্থানসমূহে এসিটাইলকোলিনের প্রাত্যোক্তিক ত্বরিত ক্রিয়াকলাপ বন্ধ করে দেয়। এটি কেন্দ্রীয় রিসেপ্টর (যেমন- নিকোটিনজিনিত বিচুনি) -এর উত্তেজনা প্রশমিত করে।

## গুরুত্বের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনোট্রিক্স)

প্রোসাইক্লিডিন মুখে সেবনের পর দ্রুত ও স্পন্দনাবে শোষিত হয় এবং ১-২ ঘণ্টার মধ্যে রক্তে সর্বোচ্চ ঘনত্বে পৌছায়। এর বায়োএভেইলেবিলিটি প্রায় ৭৫%। প্রাজ্ঞমায় এর গড় অর্ধায় ১২.৬ ঘণ্টা। অল্প পরিমাণে অপরিবর্তিত অবস্থায় মূন্দের সাথে নিঃসরিত হয়।

## উপাদান

কেক্সিন® ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে প্রোসাইক্লিডিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপিস ৫ মিগ্রা।

কেক্সিন® ইনজেকশন: প্রতি ২ মিলি এ্যাম্পুলে আছে প্রোসাইক্লিডিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপিস ১০ মিগ্রা।

## নির্দেশনা

নিউরোলেস্টিক ওষধের প্রভাবজনিত উপসর্গ, এন্ট্রাপ্রারামিডাল উপসর্গসমূহ যেমন- সিউডো পারকিনসনিজম, টীব্র ডিসটোনিক প্রতিক্রিয়া এবং একার্থেসিয়া নিয়ন্ত্রনে ব্যবহৃত হয়। এটি সব ধরনের পারকিনসমস রোগের চিকিৎসায় যেমন- ইন্ট্রাপ্যাথিক পারকিনসনিজম, পোষ্ট-এনসেফালিটিক এবং আর্টারিওক্লোরোটিক পারকিনসনিজম রোগের লক্ষণসমূহের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

## মাত্রা ও প্রয়োগ

সাধারণত ২.৫ মিগ্রা দিনে ৩ বার করে শুরু করতে হবে। এই মাত্রা ২ থেকে ৩ দিন বিবর্তি দিয়ে দেনিক ২.৫-৫ মিগ্রা পর্যন্ত বাঢ়ানো যেতে পারে। সাধারণ সর্বোচ্চ মাত্রা দেনিক ৩০ মিগ্রা। কোন কোন ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ মাত্রা বাড়িয়ে দেনিক ৬০ মিগ্রা করা যেতে পারে।

মাসসংপৰ্শী অথবা নিরাপথে ৫-১০ মিগ্রা করে প্রয়োগ করতে হবে। প্রয়োজনে ২০ মিনিট পর পুনরায় দেয়া যাবে এবং দিনে সর্বোচ্চ ২০ মিগ্রা এর বেশি প্রয়োগ করা যাবে না।

## বিবরণ ব্যবহার (ফেসের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না):

গ্রুকোমা এবং প্রোসাইক্লিডিন-এর প্রতি অতিসর্বেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে ব্যবহার নিষিদ্ধ।

## পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

মুখ গহ্বরের শুক্তা, বাপসা দৃষ্টি, মাথা ঘোরা, বমি বমি ভাব ও বমি, পেটে ব্যথা, কোষ্ঠকাঠিন্য, অস্থিরতা দেখা দিতে পারে।

## গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে প্রোসাইক্লিডিন এখনো নিরাপদ প্রমাণিত হয়নি বিধায় অন্যান্য ওষধের মত এটি ব্যবহারেও সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

## সতর্কতা

হৃদস্পন্দন করে যাওয়া, প্রোটেট গ্যাস্ট -এর আকৃতি বড় হয়ে যাওয়া ও দুষ্ঠিত্বায় এটি সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

## অন্য ওষধের সাথে প্রতিক্রিয়া

ফেনোথায়াজিন, বিচুনিরোধী ওষধ এবং অন্যান্য এন্টিকোলিনোর্জিক ওষধের সাথে ব্যবহার করা যাবে না।

## মাত্রাধিক্রিয়া

ওষধের মাত্রাধিক্রিয়ার জন্য তেমন কোন দূর্ঘটনা জানা যায়নি। তবে অতিমাত্রায় ব্যবহারের কারণে অবসাদ, উত্তেজনা এবং মানসিক বিভ্রান্তি দেখা যেতে পারে। এমনকি ২৪ ঘণ্টা বা তারও অধিক সময় টীব্র অবিস্ময় দেখা দিতে পারে।

## সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ঠাণ্ডা ও শুক্র স্থানে রাখুন।

## উপস্থাপনা

কেক্সিন® ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্রিপে আছে ১০×১০ ট্যাবলেট।

কেক্সিন® ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে আছে ৫×১ এ্যাম্পুল।

050-14



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