

## Tripar®

Trihexyphenidyl Hydrochloride BP

**Description:** Trihexyphenidyl is an antispasmodic drug used as an adjunct drug in the management of parkinsonism and as a treatment for extrapyramidal symptoms caused by drugs affecting the central nervous system (CNS).

**Mode of action:** Trihexyphenidyl is a selective M1 muscarinic acetylcholine receptor antagonist. Trihexyphenidyl Hydrochloride exerts a direct inhibitory effect upon the parasympathetic nervous system. It also has a relaxing effect on smooth musculature. Moreover, Trihexyphenidyl blocks cholinergic activity in the CNS, which is responsible for the symptoms of Parkinson's disease.

**Composition:**

**Tripar® 1 mg Tablet:** Each tablet contains Trihexyphenidyl Hydrochloride BP 1 mg.

**Tripar® 2 mg Tablet:** Each tablet contains Trihexyphenidyl Hydrochloride BP 2 mg.

**Tripar® 5 mg Tablet:** Each tablet contains Trihexyphenidyl Hydrochloride BP 5 mg.

**Tripar® 50 ml Syrup:** Each 5 ml syrup contains Trihexyphenidyl Hydrochloride BP 5 mg.

**Tripar® 2-50 ml Syrup:** Each 5 ml syrup contains Trihexyphenidyl Hydrochloride BP 2 mg.

**Indications:** Trihexyphenidyl Hydrochloride is indicated as an adjunct in the treatment of all forms of Parkinsonism (Post encephalitic, Arteriosclerotic and Idiopathic). It is often useful as adjuvant therapy when treating these forms of Parkinsonism with Levodopa. Additionally, it is indicated for the control of extrapyramidal disorders caused by some drugs such as Dibenzoxazepines, Phenothiazine, Thioxanthenes and Butyrophenones.

**Dosage & administration:** Dosage should be individualized. The initial dose should be low and then increased gradually. Should be taken with food. Total daily intake of Trihexyphenidyl Hydrochloride tablet is tolerated best in divided doses.

**Idiopathic Parkinsonism:** As initial therapy for Parkinsonism, 1 mg may be administered on the first day. The dose may then be increased by 2 mg increments at intervals of three to five days, until a total of 6 to 10 mg is given daily.

**Drug induced Parkinsonism:** The total daily dosage usually ranges between 5 to 15 mg.

**Concomitant use with Levodopa:** When Trihexyphenidyl is used concomitantly with Levodopa; the usual dose of each may need to be reduced 3 to 6 mg daily in divided doses is usually adequate.

**Post-encephalitic Parkinsonism:** Usually 12 to 15 mg.

**Pediatric use:** Initial: 0.1 to 0.2 mg/kg/day in three divided doses for 1 week; increase by 0.05 to 0.3 mg/kg/day in three divided doses for the second week; after that, titrate up

weekly by 0.05 to 0.5 mg/kg/day in three divided doses as clinically tolerated.

**Maximum dose:** 0.75 mg/kg/day

**Geriatric use:** Sensitivity to the actions of parasympatholytic drugs may increase with age, particularly over the age of 60; therefore, elderly patients generally should be started on low doses of Trihexyphenidyl Hydrochloride and observed closely.

**Side effects:** Mild nausea or nervousness, blurred vision, dryness of the mouth, dizziness, will be experienced by 30 to 50 percent of all patients.

**Contraindications:** Trihexyphenidyl Hydrochloride is contraindicated in patients with hypersensitivity to Trihexyphenidyl Hydrochloride or to any of the tablet & syrup ingredients. Trihexyphenidyl Hydrochloride is also contraindicated in patients with narrow angle glaucoma.

**Use in pregnancy & lactation:** Trihexyphenidyl Hydrochloride should be given to a pregnant woman only if clearly needed. Caution should be exercised when Trihexyphenidyl Hydrochloride is administered to a nursing woman.

**Precautions:** Patients with cardiac, liver, or kidney disorders or with hypertension, should closely be monitored. It should be used with caution in patients with glaucoma, obstructive disease of the gastrointestinal or genitourinary tracts, and elderly male with possible prostatic hypertrophy.

**Drug interactions:** Cannabinoids, Barbiturates, Opiates and Alcohol may have additive effects with Trihexyphenidyl Hydrochloride and thus an abuse potential exists. Concurrent use of alcohol or other CNS depressants with Trihexyphenidyl Hydrochloride may cause increased sedative effects.

**Over dosage:** Overdosage with Trihexyphenidyl Hydrochloride produces typical central symptoms of Atropine intoxication. Signs & symptoms are dilated & sluggish pupils, warm, dry skin, facial flushing, decreased secretions of mouth, pharynx, nose & bronchi, foul-smelling breath & tachycardia.

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

**Packaging:**

**Tripar® 1 mg Tablet:** Each carton contains 14X4 Tablets in Alu-Alu blister pack.

**Tripar® 2 mg Tablet:** Each carton contains 14X5 Tablets in Alu-Alu blister pack.

**Tripar® 5 mg Tablet:** Each carton contains 14X4 Tablets in Alu-Alu blister pack.

**Tripar® 50 ml Syrup:** Each PET bottle contains 50 ml syrup with measuring cup.

**Tripar® 2-50 ml Syrup:** Each PET bottle contains 50 ml syrup with measuring cup.



Opsonin  
Pharma  
Ideas for healthcare

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

## ট্রাইপার®

ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হাইড্রোক্লোরাইড বিপ

**বিবরণ:** ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হলো এক ধরনের আল্টিপ্সাসমোডিক ওষুধ যা পারকিনসোনিজম এবং কেন্দ্রীয় মাঝাত্ত্বকে (সিএলএস) প্রভাবিত করে এমন ওষুধের কারণে সৃষ্টি এক্সট্রাপ্রিমারিডাল উপসর্গগুলির চিকিৎসায় সহায়ক ওষুধ হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

**কার্যপদ্ধতি:** ট্রাইহেক্সিফেনিডিল সুনির্দিষ্টভাবে এম। নামক মাসকারিনিক এন্টিটাইলকোলিন রিসেপ্টর বিবেচনা। এটা প্যারাসিমপ্যাথোলিক নার্সিস সিস্টেমের বিকল্পে প্রত্যক্ষ কাজ করে এবং মশ্ব প্রেরীকে শিথিল করে। এছাড়াও এটা কেন্দ্রীয় মাঝাত্ত্বকে কোলিনার্জিক কার্যক্রম করার মাধ্যমে পারকিনসনের উপসর্গ দূর করে।

**উপাদান:**

ট্রাইপার® ১ মিল্যা ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হাইড্রোক্লোরাইড বিপ ১ মিল্যা।

ট্রাইপার® ২ মিল্যা ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হাইড্রোক্লোরাইড বিপ ২ মিল্যা।

ট্রাইপার® ৫ মিল্যা ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হাইড্রোক্লোরাইড বিপ ৫ মিল্যা।

ট্রাইপার® ৫ মিলি সিরাপ: প্রতি ৫ মিলি সিরাপে আছে ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হাইড্রোক্লোরাইড বিপ ৫ মিল্যা।

ট্রাইপার® ২-৫ মিলি সিরাপ: প্রতি ৫ মিলি সিরাপে আছে ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হাইড্রোক্লোরাইড বিপ ২ মিল্যা।

**নির্দেশনা:** ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হাইড্রোক্লোরাইড সব ধরনের পারকিনসোনিজম (পোস্ট এনসেফালাইটিক, আরটেরিওভেটোপিক এবং ইডিপ্যাথোলিক) এবং চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। লেভডোপার সাথে সমিলিত ব্যবহারে উপকারী ফলাফল পাওয়া যায়। এছাড়া ডাইবেনজোক্লোপাইডস, ফেনোথায়াজিন, থাইওজেনেসিন ও বিটাইক্রেফেনোন থেকে উৎপন্ন এক্সট্রাপ্রিমারিডাল উপসর্গগুলিতে ব্যবহৃত হয়।

**মাত্রা ও প্রয়োগ:** মাত্রা অবশ্যই ব্যক্তি বিশেষে নির্দিষ্ট হতে হবে। প্রারম্ভিক মাত্রা কম হবে এবং ধীরে ধীরে তা বাড়াতে হবে। খাওয়ার সাথে গ্রহণ করতে হবে। বিভক্ত মাত্রায় গ্রহণ করলে সহন্য পাওয়া যায়।

**ইডিপ্যাথোলিক পারকিনসোনিজম:** প্রারম্ভিক মাত্রা ১ মিল্যা। তিনি থেকে পাঁচ দিন পর মাত্রা ২ মিল্যা করে বাড়ানো যেতে পারে যদক্ষণ পর্যবেক্ষণ দৈনিক মাত্রা ৬ থেকে ১০ মিল্যা পর্যবেক্ষণ হয়।

ওষুধ দ্বাৰা সৃষ্টি পারকিনসোনিজম: প্রারম্ভিক মাত্রা ১ মিল্যা। দৈনিক মাত্রা ৫ থেকে ১৫ মিল্যা।

লেভডোপার সাথে সমিলিতভাবে: ট্রাইহেক্সিফেনিডিল সমিলিতভাবে যখন লেভডোপার সাথে ব্যবহৃত হয়, তখন উভয়ের মাত্রা কমাতে হবে। সাধারণত দৈনিক ৩ থেকে ৬ মিল্যা বিভক্ত মাত্রায় যথেষ্ট।

পেস্ট এনসেফালাইটিক পারকিনসোনিজম: সাধারণত ১২-১৫ মিল্যা।

**শিক্ষাদের সেবনবিধি:** প্রারম্ভিক: প্রথম সঙ্গাহে ০.১ থেকে ০.২ মিল্যা/কিলোগ্রাম/দিন, তিনি বিভক্ত মাত্রায়: দ্বিতীয় সঙ্গাহে মাত্রা বৃদ্ধি করে ০.০৫ থেকে ০.৩ মিল্যা/কিলোগ্রাম/দিন তিনিটি বিভক্ত মাত্রায় দিতে হবে। পরবর্তীতে রোগীর ওষুধের প্রতি সহন্যালীলাতার উপর ভিত্তি করে প্রতি সঙ্গাহে ওষুধের মাত্রা সময়সূচী করতে হবে।

**সর্বোচ্চ সেবন মাত্রা:** ০.৭৫ মিল্যা/কিলোগ্রাম/দিন

ব্যবহারের সেবনবিধি: বয়ন বৃদ্ধির সাথে বিশেষ করে ৬০ বছরের উপরে প্যারাসিমপ্যাথোলিক ওষুধগুলির ক্রিয়ার প্রতি সংবেদনশীলতা বৃদ্ধি পায়। তাই বয়ক রোগীদের ক্ষেত্রে নিম্ন মাত্রার ট্রাইহেক্সিফেনিডিল হাইড্রোক্লোরাইড সেবন দ্বারা চিকিৎসা গুরুত্ব করে নির্বিভূত পথবেকে রাখা উচিত।

**পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া:** ৩০-৫০% রোগীর ক্ষেত্রে বমি ভাব, মায়াবিক দুর্বলতা, বাপসা দৃষ্টি, মুখের গুরুত্ব, মাথা দোরানো দেখা দেয়।

**অতিনির্দেশনা:** যেসব রোগীদের ট্রাইহেক্সিফেনিডিল এর ট্যাবলেট অথবা সিরাপে কেন উপরে থেকে আলার্জি বা অত্যধিক সংবেদনশীলতা দেখা দেয়, তাদের ক্ষেত্রে এটি প্রতিনির্দেশিত এছাড়াও ন্যারো আলার্জি আছে এসব রোগীদের ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত।

**গর্ভবতী ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার:** অত্যধিক থয়োজনীয়তা না থাকলে এটি গর্ভবতীয় ব্যবহারে করা উচিত নয়। স্তন্যদানকালে ব্যবহারের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করে হবে।

**সতর্কতা:** যেসব রোগীর হৃদযুক্ত, ঘৃক্ত বা বৃক্ত সমস্যা অথবা উচ্চরক্তচাপ থাকে তাদের ক্ষেত্রে ট্রাইহেক্সিফেনিডিল দিলে সাবধানত অবলম্বন করা উচিত। যেহেতু ট্রাইহেক্সিফেনিডিল প্যারাসিমপ্যাথোলিক কার্যকারিতা আছে, তাই যেসব রোগীর গুরুত্ব, পরিপাকতর অথবা চেচনাত্ত্বে প্রতিবন্ধক রোগ এবং বয়ক পুরুষের প্রোটেক্টিভ হাইপারটিফি আছে, তাদের ক্ষেত্রে ট্রাইহেক্সিফেনিডিল ব্যবহারে সাবধানত অবলম্বন করা উচিত।

**অন্যান্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া:** ক্যানাবিনয়েডস, বারবিচুরেটস, অপিয়েটস এবং অ্যালকোল ট্রাইহেক্সিফেনিডিলের ক্রিয়া বাড়িয়ে দেয় যা ক্ষতিকর হতে পারে। এছাড়া ট্রাইহেক্সিফেনিডিলের সাথে অ্যালকোহল অ্যালকোহল প্রতিক্রিয়া দেখা যায়।

**মাত্রাবিক্রিয়া:** ট্রাইহেক্সিফেনিডিলের মাত্রাবিক্রিয়ের কারণে এক্টোপিনের ন্যায় বিশ্বিক্রিয়া দেখা যায়। লক্ষণগুলো হলো- চেচনার মশির প্রসারণ, উত্পন্ন ও শুক ত্বক, ফেসিয়াল ফ্লাইণ্স, মুখ, ফ্লারিন্স, নাক ও ক্রাইয়ের নিঃস্বরণ কমানো, দুর্গুঁয়ুক্ত নিঃশ্বাস, ট্রাকিপার্যাই ইত্যাদি।