

# Vastadin MR

Trimetazidine Hydrochloride BP

## COMPOSITION:

**Vastadin MR Tablet:** Each modified release tablet contains Trimetazidine Hydrochloride BP 35 mg.

## PHARMACOLOGY:

Trimetazidine is a unique anti-ischaemic drug, which protects the myocardial cells from the harmful effects of ischemia. Vastadin MR Tablet (Trimetazidine Hydrochloride) is the newest twice-daily formulation of the first 3-Keto Acyl Co-A Thiolase inhibitor (KAT), a metabolic anti-ischemic agent with proven benefits for all coronary patients. Trimetazidine inhibits the fatty acid pathway by inhibiting 3-Ketoacyl Co-A Thiolase enzyme and transfers oxygen to glucose pathway. Since glucose pathway is more efficient in producing energy, the same oxygen produces more energy and makes the heart more active. Moreover, the aerobic oxidation of glucose stops production of lactic acid, which prevents angina pectoris.

Trimetazidine has also been proven to provide membrane protection through a large increase in phospholipids turnover. This effect contributes to a reorganization of fatty acid utilization balance, resulting in their decreased availability for energy production. As such, Trimetazidine raises cell tolerance to ischaemia-reperfusion injury. Trimetazidine enhances the metabolic status of cardiomyocytes in hypoperfused regions in patients with previous myocardial infarction as well as those with a history of angina.

## INDICATIONS:

- Prophylactic treatment of episodes of angina pectoris.
- Adjuvant symptomatic treatment of vertigo and tinnitus.
- Adjuvant treatment of the decline in visual acuity and visual field disturbances presumably of vascular origin.

## DOSAGE AND ADMINISTRATION:

One tablet at meal times in the morning and evening.

## CONTRAINDICATION:

Trimetazidine is contraindicated in-patients with a known hypersensitivity to its components.

## SIDE EFFECTS:

**Gastrointestinal disorders:** gastralgia, dyspepsia, diarrhoea, constipation, nausea, vomiting.

**General disorders:** asthenia

**Skin disorders:** rash, pruritus, urticaria, angioedema or Quincke's oedema, AGEP (acute generalized exanthematous pustulosis). The onset of these effects can vary from a few hours to several days.

**Cardiovascular disorders:** orthostatic hypotension, which may be associated with fainting, vertigo or a fall, especially in elderly subjects on antihypertensive treatment, palpitations, extrasystoles, tachycardia.

## PRECAUTIONS:

This medicinal product is not a curative treatment for angina attacks, nor it is indicated as an initial treatment for unstable angina, nor myocardial infarction, nor in the pre-hospital phase nor during the first days of hospitalization. In the event of an angina attack, the coronaropathy should be reevaluated and an adaptation of the treatment considered (medicinal treatment and possibly revascularisation).

## USE IN PREGNANCY & LACTATION:

Studies in animals have not demonstrated teratogenic effect. However, in the absence of clinical data and for safety reasons, prescription should be avoided during pregnancy. In the absence of data on excretion in breast milk, breast feeding is not recommended during treatment.

## DRUG INTERACTIONS:

No drug interactions so far have been reported. In particular, no interactions have been reported with beta-blockers, calcium antagonists, nitrates, heparin, hypolipidemic agents or digitalis preparation.

## STORAGE:

Store in a cool and dry place, away from light. Keep out of the reach of children.

## PACKING:

**Vastadin MR Tablet:** Each box contains 3x10/5x10's tablets in Blister pack.

Manufactured by:



Sharif Pharmaceuticals Ltd  
Rupganj, Narayanganj, Bangladesh.

P12092

# ভাসটাডিন এমআর

ট্রাইমেটাডিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি

## উপাদান :

**ভাসটাডিন এমআর ট্যাবলেট :** প্রতিটি মডিফাইড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে ট্রাইমেটাডিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৩৫ মি.গ্রা.।

## ফার্মাকোলজী :

ট্রাইমেটাডিন হাইড্রোক্লোরাইড একটি অতুলনীয় এন্টি-ইসকেমিক ওষুধ যা হার্টের মায়োকার্ডিয়াল কোষ গুলিকে বিভিন্ন ক্ষতিকর দিক হতে রক্ষা করে। ভাসটাডিন এমআর ট্যাবলেট (ট্রাইমেটাডিন হাইড্রোক্লোরাইড) দিনে দুইবার সেবনযোগ্য প্রথম ৩-কিটো এসাইল কো-এ থায়োলেজ ইনহিবিটর যা মেটাবলিক এন্টিইসকেমিক ওষুধ হিসাবে সকল করোনারী রোগীদের জন্য অত্যন্ত কার্যকর। ট্রাইমেটাডিন ৩-কিটো এসাইল কো-এ থায়োলেজ এনজাইমকে বাধা দেওয়ার মাধ্যমে অক্সিজেনকে ফ্যাটি এসিড হতে গ্লুকোজ মেটাভলাইটে ট্রান্সফার করে। ফলে সমপরিমাণ অক্সিজেন ব্যয়ে ফ্যাটি এসিড অপেক্ষা গ্লুকোজ হতে বেশী পরিমাণে শক্তি তৈরী হয় এবং হার্টকে বেশী কার্যকর রাখে। অধিকন্তু গ্লুকোজের এরোবিক অক্সিডেশনের মাধ্যমে ল্যাকটিক এসিড কম তৈরী হয় যার ফলে ইহা এনজিনা পেকটোরিসকে প্রতিরোধ করে।

এছাড়াও এটা প্রমাণিত যে মেমব্রেনকে রক্ষার মাধ্যমে ফসফোলিপিডের উপাদান বৃদ্ধি করে। এই ক্রিয়া পুণঃবিন্যাসের মাধ্যমে ফ্যাটি এসিডের ব্যবহারিক ভারসাম্য প্রভাবিত করে, যা এই ভারসাম্যের শক্তি উপাদানের লভ্যতা কমায়। যেমন, ট্রাইমেটাডিন ইসকেমিয়া রিপারফিউশন ক্ষতে কোষের সহনশীলতা বৃদ্ধি করে। যে সব রোগীর আগে থেকে মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন এবং এনজিনা আছে এমন রোগীর কার্ডিওমায়োসাইটের হাইপারফিউসড অঞ্চলে বিপাক ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

## নির্দেশনা :

- ইহা এনজিনা পেকটোরিসের প্রতিরোধপূর্বক চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।
- ইহা ভারিগো ও টিনিটাসের সহায়ক চিকিৎসা হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
- ভিজুয়াল একুইটি কমে আসছে এবং ভিজুয়াল ফিল্ড ডিস্টারবেস (Visual Field Disturbance) এর সহায়ক চিকিৎসা হিসাবে ব্যবহৃত হয় বিশেষ করে যদি তা ভাসকুলার ওরজিন (Vascular Origin) হয়।

## মাত্রা ও সেবনবিধি :

একটি করে প্রতিদিন সকালে ও বিকালে দুইবার সেব্য।

## বিপরীত নির্দেশনা :

এই ওষুধের যে কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে ট্রাইমেটাডিন বিপরীত নির্দেশিত।

## পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া :

পরিপাকতন্ত্রের সমস্যাঃ গ্যাস্ট্রালজিয়া, বদহজম, পাতলা পায়খানা, কোষ্ঠ্য-কাঠিন্য, বমি বমিভাব, বমি।  
সাধারণ সমস্যাঃ এসথেনিয়া।

চর্মরোগঃ র্যাশ, প্রুরিটাস, আর্টিকেরিয়া, এনজিওইডেমা বা কুইনকেস ইডেমা, AGEP (একিউট জেনারেলিজড এক্সান্থেম্যাটাস পম্পুলোসিস) এর প্রভাব কয়েক ঘণ্টা থেকে কয়েকদিন পর্যন্ত থাকতে পারে।

কার্ডিওভাসকুলার সমস্যাঃ অর্থোস্ট্যাটিক হাইপোটেনশন (orthostatic hypotension): যা অজ্ঞান করতে পারে, মাথাধোরা বা দাঁড়ানো থেকে পড়ে যাওয়া; বিশেষ করে বয়স্ক ব্যক্তি যারা উচ্চরক্তচাপেরাধী ওষুধ সেবন করেন তাদের বুকধড়ফড়, এক্সট্রাসিস্টোল, ট্যাকিকার্ডিয়া হতে পারে।

## সতর্কতাঃ

এই ওষুধ প্রকৃতপক্ষে এনজাইন এটাকের প্রারম্ভিক চিকিৎসা, কিংবা মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন, কিংবা হাসপাতালের ভর্তি দিনের অথবা হাসপাতালের ভর্তি পূর্ববর্তী দশর চিকিৎসার জন্য নয়। এনজাইন এটাকের সময়, করোনারোপ্যাথী পুণঃমূল্যায়ন করা উচিত এবং চিকিৎসার সময় করা প্রয়োজন।

## গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে :

ভ্রূণের কোন ক্ষতি না করলেও ক্লিনিক্যাল তথ্যের অভাবে ও নিরাপত্তার দিক বিবেচনা করে গর্ভকালীন সময়ে ব্যবহার পরিহার করা উচিত। তথ্যের অভাবে স্তন্যদানকালীন এই ওষুধ ব্যবহার অনুমোদিত নয়।

## ড্রাগ ইন্টারাকশন :

কোন ধরনের ওষুধের সাথে ইন্টারাকশন নেই। বিশেষ করে বিটা-ব্লকার ক্যালসিয়ামবিরোধী ওষুধ, নাইট্রেট, হেপারিন, হাইপোলিপিডেমিক ওষুধ বা ডিজিটালিস এর সাথে কোন ইন্টারাকশন নেই।

## সংরক্ষণ :

আলো থেকে দূরে, ঠান্ডা ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

## প্যাকিং :

**ভাসটাডিন এমআর ট্যাবলেটঃ** প্রতিটি বাক্সে আছে ৩x১০/৫x১০টি ট্যাবলেট ক্লিস্টার প্যাকে।

## প্রস্তুতকারক :



শরীফ ফার্মাসিউটিক্যালস লিঃ  
রূপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ।

P12092