

# Ramace®

## Ramipril BP

**Description:** Ramipril (**Ramace®**) is a potent, long acting angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitor. After absorption Ramipril is rapidly converted to ramiprilat to show its activity.

**Mode of action:** Ramipril (**Ramace®**) and ramiprilat controls blood pressure by inhibiting angiotensin converting enzyme (ACE).

**Pharmacokinetics:** Following oral administration of ramipril, peak plasma concentration is reached within one hour. The extent of absorption is at least 50-60% and is not significantly influenced by the presence of food in the GI tract although the rate of absorption is reduced. The serum protein binding of Ramipril is about 73% and that of ramiprilat about 56%. Ramipril is almost completely metabolised to ramiprilat, which has about 6 times the ACE inhibitory activity of ramipril. After oral administration of ramipril, about 60% of the parent drug and its metabolites are eliminated in the urine, and about 40% is found in the feces.

**Composition: Ramace® 1.25 mg Tablet:** Each film coated tablet contains Ramipril BP 1.25 mg.

**Ramace® 2.5 mg Tablet:** Each film coated tablet contains Ramipril BP 2.5 mg.

**Ramace® 5 mg Tablet:** Each film coated tablet contains Ramipril BP 5 mg.

**Indications:** ● Mild to severe hypertension, where it may be used alone or in combination with thiazide diuretics. ● Congestive heart failure. ● To reduce the risk of stroke, myocardial infarction and death from cardiovascular events in patients with a history of cardiovascular diseases. ● Proteinuric non-diabetic nephropathy.

**Dosage & administration:** Dosage of **Ramace®** must be adjusted according to the patient's tolerance and response.

**Hypertension:** For the management of hypertension in adults not receiving a diuretic, the usual initial dose of Ramipril is 1.25-2.5 mg once daily. Dosage generally is adjusted no more rapidly than at 2-week intervals. The usual maintenance dosage in adults is 2.5-20 mg daily given as a single dose or in 2 divided doses daily. If BP is not controlled with ramipril alone, a diuretic may be added.

**Congestive Heart failure after myocardial infarction:** In this case, Ramipril therapy may be initiated as early as 2 days after myocardial infarction. An initial dose 2.5 mg twice daily is recommended, but if hypotension occurs, dose should be reduced to 1.25 mg twice daily. Therapy is then titrated to a target daily dose of 5 mg twice daily.

**Prevention of major cardiovascular events:** In this case, the recommended dose is 2.5 mg twice daily for the first week of therapy and 5 mg once daily for the following 3 weeks; dosage then may be increased, as tolerated, to a maintenance dosage of 10 mg once daily.

**Dosage in renal impairment:** For the patients with hypertension and renal impairment, the recommended initial dose is 1.25 mg ramipril once daily. Subsequent dosage should be titrated according to individual tolerance and BP

response, up to a maximum of 5 mg daily. For the patients with heart failure and renal impairment, the recommended dose is 1.25 mg once daily. The dose may be increased to 1.25 mg twice daily and up to a maximum dose of 2.5 mg twice daily depending upon clinical response and tolerability.

**Contraindications:** Ramipril is contraindicated in patients who are hypersensitive to any component of this product and in patients with a history of angioedema related to previous treatment with an ACE inhibitor.

**Side effects:** Ramipril is generally well tolerated. Dizziness, headache, fatigue and asthenia are commonly reported side effects. Other side effects occurring less frequently include symptomatic hypotension, cough, nausea, vomiting, diarrhoea, rash, urticaria, oliguria, anxiety, amnesia, etc. Angioneurotic edema, anaphylactic reactions and hyperkalemia have also been reported rarely.

**Use in pregnancy & lactation:** Not indicated. Pregnancy category C (first trimester) and D (second and third trimester).

**Precautions:** Ramipril should be used with caution in patients with impaired renal function, hyperkalemia, hypotension, surgery/anesthesia and impaired hepatic function.

**Drug interactions:** *With Diuretics:* Patients on diuretics, especially those in whom diuretic therapy was recently instituted, may occasionally experience an excessive reduction of blood pressure after initiation of therapy with ramipril.

*With Potassium Supplements and Potassium-sparing Diuretics:* Ramipril can attenuate potassium loss caused by thiazide diuretics. Potassium-sparing diuretics (spironolactone, amiloride, triamterene, and others) or potassium supplements can increase the risk of hyperkalemia.

*Other:* Neither ramipril nor its metabolites have been found to interact with food, digoxin, antacid, frusemide, cimetidine, indomethacin, and simvastatin. The combination of ramipril and propranolol showed no adverse effects on blood pressure and heart rate. The co-administration of ramipril and warfarin did not adversely affect the anticoagulant effects of the latter drug.

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

**Packaging: Ramace® 1.25 mg Tablet:** Each carton contains 10X5 film coated tablets in blister pack.

**Ramace® 2.5 mg Tablet:** Each carton contains 10X3 film coated tablets in blister pack.

**Ramace® 5 mg Tablet:** Each carton contains 10X3 film coated tablets in blister pack.



Opsonin Pharma  
Ideas for healthcare

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

224-04

# র্যামেস®

## র্যামিপ্রিল বিপি

### বিবরণ

র্যামিপ্রিল একটি শক্তিশালী এ্যানজিওটেনসিন কনভারটিং এনজাইম ইনহিবিটর যা দীর্ঘ সময় ধরে কার্যকরী। শোষণের পর র্যামিপ্রিল দ্রুত র্যামিপ্রিলেটে রূপান্তরিত হয় এবং এর কার্যকারিতা দেখায়।

### কার্যপদ্ধতি

র্যামিপ্রিল এবং র্যামিপ্রিলেট এ্যানজিওটেনসিন কনভারটিং এনজাইমকে বাধা প্রদানের মাধ্যমে রক্তচাপকে নিয়ন্ত্রণ করে।

### ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

র্যামিপ্রিল মুখে সেবনের পর প্রায় এক ঘন্টার মধ্যেই রক্তরসে সর্বোচ্চ ঘনমাত্রায় পাওয়া যায়। অল্প হতে র্যামিপ্রিলের শোষণের হার ৫০-৬০ শতাংশ এবং এর শোষণ খাদ্যের উপর নির্ভরশীল নয় যদিও খাদ্যবস্তুর উপস্থিতিতে শোষণ কিছুটা বাধাগ্রস্ত হতে পারে। র্যামিপ্রিল ও র্যামিপ্রিলেট রক্তরসের প্রোটিনের সাথে যথাক্রমে ৭৩ ও ৫৬ শতাংশ হারে যুক্ত থাকে। র্যামিপ্রিল প্রায় সম্পূর্ণ রূপে র্যামিপ্রিলেট হিসেবে বিপাক হয় যা র্যামিপ্রিলের থেকে প্রায় ছয়গুণ সফলভাবে এ্যানজিওটেনসিন কনভারটিং এনজাইমকে বাঁধা দিতে পারে। সেবনের পর প্রায় ৬০% র্যামিপ্রিল এবং বিপাকীত বস্তু সমূহ মূত্র দ্বারা নির্গত হয় এবং বাকী ৪০% মলে পাওয়া যায়।

### উপাদান

**র্যামেস® ১.২৫ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে র্যামিপ্রিল বিপি ১.২৫ মিগ্রা।

**র্যামেস® ২.৫ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে র্যামিপ্রিল বিপি ২.৫ মিগ্রা।

**র্যামেস® ৫ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে র্যামিপ্রিল বিপি ৫ মিগ্রা।

### নির্দেশনা

- মৃদু থেকে তীব্র উচ্চ রক্তচাপের রোগীদের ক্ষেত্রে একক ওষুধ হিসাবে অথবা থায়াজাইড ডাইউরেটিকসের সাথে একত্রে ব্যবহার করা যায়।
- কনজেস্টিভ হার্ট ফেইলিওর।
- ক্রোনের ঝুঁকি কমায়, মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন এবং কার্ডিওভাসকুলার অসুখে রোগীর মৃত্যু ঝুঁকিও কমায়।
- প্রোটিনিউরিক নন ডায়াবেটিক নেফ্রোপ্যাথি।

### মাত্রা ও প্রয়োগ

**র্যামেস®** এর মাত্রা রোগীর রক্তচাপ কমান় পরিমাণ এবং রোগীর সহ্যক্ষমতার উপর নির্ভর করে নির্ধারণ করতে হবে।

**উচ্চ রক্তচাপ:** উচ্চ রক্তচাপের চিকিৎসায় বড়দের ক্ষেত্রে যারা ডাইউরেটিক ব্যবহার করেন না তাদের ক্ষেত্রে শুরুতে ১.২৫-২.৫ মিগ্রা প্রতিদিন ব্যবহার্য। ২ সপ্তাহের আগে ওষুধের মাত্রা পূর্ণ:নির্ধারণ করা যাবে না। প্রতিদিন ২.৫-২০ মিগ্রা একবারে বা দুইবারে চালিয়ে যেতে হবে। যদি রক্তচাপ না কমে তবে একটি ডাইউরেটিক যোগ করতে হবে।

**মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন উত্তর কনজেস্টিভ হার্ট ফেইলিওর রোগীর ক্ষেত্রে:** র্যামিপ্রিল মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন হবার ২ দিনের মধ্যে ২.৫ মিগ্রা দিনে ২ বার করে আরম্ভ করা যাবে। কিন্তু যদি রক্তচাপ কমে যায় তবে মাত্রা ১.২৫ মিগ্রা দিনে ২ বার করে দিতে হবে। এরপর ৫ মিগ্রা দিনে ২ বার করে এরূপ একটি মাত্রায় পৌঁছার জন্য টাইট্রেশন করতে হবে।

**বড় ধরনের কার্ডিওভাসকুলার দুর্ঘটনা এড়ানোর জন্য মাত্রা:** এসব ক্ষেত্রে দৈনিক ২.৫ মিগ্রা দুইবার, প্রথম সপ্তাহ এবং ৫ মিগ্রা দিনে ১ বার পরবর্তী ৩ সপ্তাহ, পরবর্তীতে মাত্রা সহ্য শক্তির উপর নির্ভর করে বাড়াতে হবে যা ম্যানটেইনেস ডোজ হিসাবে ১০ মিগ্রা দিনে ১ বার পর্যন্ত বাড়ানো যাবে।

**বৃদ্ধ অকার্যকর রোগীর ক্ষেত্রে মাত্রা:** বৃদ্ধের অকার্যকারিতা আছে তাদের ক্ষেত্রে ১.২৫ মিগ্রা র্যামিপ্রিল দিনে ১ বার মাত্রায় আরম্ভ করে সহ্যশক্তির উপর নির্ভর করে মাত্রা বাড়াতে হবে। রক্তচাপ হ্রাসের উপর নির্ভর করে সর্বোচ্চ ৫ মিগ্রা দিনে ১ বার পর্যন্ত বাড়ানো যাবে। হার্ট ফেইলিউর এবং বৃদ্ধের অকার্যকারিতা রোগীর মাত্রা ১.২৫ মিগ্রা দিনে ২ বার থেকে সর্বোচ্চ ২.৫ মিগ্রা দিনে ২ বার।

**বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)**

র্যামিপ্রিল বা এর কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না। যাদের পূর্বের এসিই ইনহিবিটর চিকিৎসায় এনজিওইডিমা হবার ইতিহাস রয়েছে তাদের ক্ষেত্রেও র্যামিপ্রিল ব্যবহার করা যাবে না।

### পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

সাধারণত র্যামিপ্রিল ব্যবহারে কোন অসুবিধা হয় না। মাথা ঝিম ধরা, মাথা ব্যথা, ক্লান্তিলাগা ইত্যাদি সাধারণ পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া হতে পারে। অন্যান্য যেসব প্রতিক্রিয়া কদাচিৎ দেখা দিতে পারে যেমন-নিম্ন রক্তচাপ, কফ, বমি ভাব, বমি, ডায়রিয়া, ত্বকে লালচে দাগ, ত্বকে আর্টিকেরিয়া, প্রস্রাব কমে যাওয়া, উষ্মেণ, স্বরণ শক্তির স্বল্পকালীন পরিবর্তন ইত্যাদি।

### গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে র্যামিপ্রিল নির্দেশিত নয়। ইউএসএফডিএ গর্ভকালীন ধাপ সি (প্রথম ৩ মাস) এবং ডি (দ্বিতীয় এবং তৃতীয় ৩ মাস)।

### সতর্কতা

অপর্যাপ্ত কর্মক্ষম যকৃত বা কিডনী রোগী এবং হাইপারক্যালামিয়া, নিম্নরক্তচাপ, অ্যানেসথেসিয়া রোগীদের ক্ষেত্রে র্যামিপ্রিল সাবধানতার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

### অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

**ডাইউরেটিকের সাথে:** ডাইউরেটিকের সাথে ব্যবহার করলে অথবা যারা কেবলমাত্র ডাইউরেটিক শুরু করেছেন তাদের ক্ষেত্রে রক্তচাপ কমে যেতে পারে।

**পটাসিয়াম এবং পটাসিয়াম সমৃদ্ধ এমন ডাইউরেটিকের সাথে:** র্যামিপ্রিল থায়াজাইড ডাইউরেটিকের পটাসিয়াম কমানোর প্রবণতা হ্রাস করতে পারে। পটাসিয়াম ধারণ করে এমন ডাইউরেটিক (স্পাইরোলেকটোন, এমিলোরাইড বা ট্রান্সমটরিন ও অন্যান্য) অথবা পটাসিয়াম গ্রহণ ইত্যাদি ক্ষেত্রে রক্তে পটাসিয়ামের মাত্রা (হাইপারকেলমিয়া) বেড়ে যেতে পারে।

**অন্যান্য:** খাদ্য, ডিঅক্সিন, এন্টােসিড, ফ্রুসেমাইড, সিমোডিন, এনডোমেথাসিন এবং সিমডাস্টেটিনের সাথে ব্যবহারে র্যামিপ্রিল অথবা এর বিপাকীয় অংশের কোন প্রতিক্রিয়া হয় না। প্রধানললের সাথে র্যামিপ্রিল ব্যবহারে কোন পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া যেমন- রক্তচাপ, হার্ট রেট ইত্যাদির পরিবর্তন হয় না। ওয়ারফারিনের সাথে ব্যবহারে কোন পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া (রক্ত জমাট হতে বাধা দিবার ক্ষেত্রে) হয় না।

### সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, শুষ্ক এবং ঠাণ্ডা স্থানে রাখুন।

### উপস্থাপনা

**র্যামেস® ১.২৫ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০X৫ ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট।

**র্যামেস® ২.৫ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০X৩ ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট।

**র্যামেস® ৫ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০X৩ ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট।



Opsonin Pharma  
Ideas for healthcare

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