

Clont®

Clopidogrel

Description: Clopidogrel is an inhibitor of platelet aggregation. Clopidogrel selectively inhibits the binding of adenosine diphosphate (ADP) to its platelet receptor and the subsequent ADP mediated activation of the glycoprotein GPIIb/IIIa complex, thereby inhibiting platelet aggregation.

Mode of action: Clopidogrel is a thienopyridine derivative that interferes with the platelet activation cascade. It blocks the adenosine diphosphate (ADP) receptor selectively and irreversibly and thus inhibiting the activation of the GPIIb/IIIa complex, the major receptor fibrinogen present in the platelet surface. Clopidogrel may antagonize the ADP induced inhibition of adenyl cyclase possibly resulting in an elevated platelet cyclic adenosine monophosphate level after stimulation by an appropriate agonist.

Pharmacokinetics: The absorption of clopidogrel is >50% and is rapid after oral administration. Bioavailability is unaffected by food. Both the parent compound and the main metabolite bind reversibly in-vitro to plasma protein (98% and 94% respectively).

Clopidogrel is a prodrug and is extensively metabolized in the liver, mainly to the inactive carboxylic acid derivative. The active metabolite appears to be a thiol derivative but has not been identified in plasma. Clopidogrel and the carboxylic acid derivative are highly protein bound. Clopidogrel and its metabolites are excreted in urine and in faeces; after oral administration, about 50% of a dose is recovered from the urine and about 46% from the faeces.

Composition: Clont® 75 mg Tablet: Each film-coated tablet contains Clopidogrel Bisulphate USP 97.860 mg equivalent to Clopidogrel 75 mg.

Indications: Clopidogrel is indicated for prevention of atherosclerotic events in patients with history of symptomatic atherosclerotic disease (ischemic stroke, myocardial infarction or established peripheral arterial disease).

Dosage & administration: Adults and elderly : The recommended dose is 75 mg once daily. For the prophylaxis of thromboembolic events, the

usual dose is 75 mg once daily. In the management of acute coronary syndromes, including unstable angina and non-Q wave myocardial infarction, clopidogrel is given as a single 300 mg loading dose, followed by 75 mg once daily.

Contraindications: The use of clopidogrel is contraindicated in the following conditions:

- Hypersensitivity to the drug or any component of the formulation.**
- Active pathological bleeding such as peptic ulcer or intracranial haemorrhage.**

Side effects: The drug is generally well tolerated. Side effects that have been reported include abdominal pain, bleeding disorders (including gastro-intestinal and intracranial), nausea, vomiting, diarrhoea, constipation, gastric and duodenal ulceration; gastrointestinal haemorrhage, headache, dizziness, vertigo, neuralgia, paresthesia, rash, pruritus.

Use in pregnancy & lactation: There are no adequate studies of clopidogrel in pregnant women. Clopidogrel is not recommended for use during breast-feeding.

Precautions: Clopidogrel should be used with caution in patients who may be at risk of increased bleeding from trauma, surgery or other pathological conditions.

Drug interactions: Clopidogrel increases the risk of bleeding with NSAIDs and other antiplatelet drugs. It also enhances the effect of anticoagulants.

Overdosage: No adverse events were reported after single oral administration of 600 mg (equivalent to 8 standard 75 mg tablet) of clopidogrel to healthy subjects. The bleeding time was prolonged by a factor of 1.7 which is similar to that typically observed with the therapeutic dose of 75 mg/day. No antidote to the pharmacological activity of clopidogrel has been found.

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

Packaging: Clont® 75 mg Tablet: Each carton contains 21X2 tablets in blister pack.

ক্লন্ট®

ক্লোপিডোগ্রেল

বিবরণ: ক্লোপিডোগ্রেল একটি প্লাটিলেট জমট বিরোধী প্রতিরোধক। ক্লোপিডোগ্রেল নির্দেশিতভাবে এডিপি রিসেপ্টরকে প্লাটিলেট রিসেপ্টর এ বসতে দেয় না এবং যার ফলে এডিপি নিয়ন্ত্রিত গ্লাইকোপ্রোটিন ২ বি/৩এ কমপ্লেক্স তৈরী হতে পারে না। যার ফলে প্লাটিলেট জমতে পারে না।

কার্যপদ্ধতি: ক্লোপিডোগ্রেল একটি থাইনোপাইরিডিন শ্রেণীর ওষুধ যা প্লাটিলেটকে কার্যকর করার পথে বাধা দেয়। ক্লোপিডোগ্রেল নির্দেশিতভাবে এডিপি রিসেপ্টরকে প্লাটিলেট রিসেপ্টর এ বসতে দেয় না এবং যার ফলে এডিপি নিয়ন্ত্রিত গ্লাইকোপ্রোটিন ২বি/৩এ কমপ্লেক্স তৈরী হতে পারে না, ফিব্রিনোজেন যা প্লাটিলেট এর উপর অবস্থিত একটি প্রধান রিসেপ্টর। এছাড়াও ক্লোপিডোগ্রেল এডিপি নিয়ন্ত্রিত এডিনিলাইল সাইক্লোজ এর কার্যদমন যা পরবর্তীতে প্লাটিলেট সাইক্লিক এডিনোসিন মনোফসফেট এর মাত্রা বাড়ায় বাধা দেয়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স): ক্লোপিডোগ্রেল এর শোষণ হার ৫০% এরও বেশী যা মুখে সেবনের সাথে সাথে হয়ে থাকে। খাবারের কারণে এর বায়োএভেইলএবিলিটিতে কোন ক্ষতি হয় না। ক্লোপিডোগ্রেল এর মূল ওষুধ এবং এর বিপাকীয় অংশ উভয়ই প্রাজমা প্রোটিনের সাথে অতি দুর্বলভাবে বন্ধন তৈরী করে (যথাক্রমে ৯৮% এবং ৯৪%)। ক্লোপিডোগ্রেল একটি প্রোড্রাগ যা লিভারে বিশদভাবে বিপাক হয়ে থাকে, বিশেষভাবে কার্বেক্সিলিক এসিড ডেরিভেটিভ। মূল কার্যকরী অংশটি থায়োল ডেরিভেটিভ হিসেবে পাওয়া যায় কিন্তু এটি প্রাজমাতে পাওয়া যায় না। ক্লোপিডোগ্রেল এবং কার্বেক্সিলিক এসিড উভয়ই অতি মাত্রায় প্রোটিন এর সাথে বন্ধন প্রদন। ক্লোপিডোগ্রেল এবং এর বিপাক অংশ প্রস্রাব এবং মলের মাধ্যমে শরীর থেকে বের হয়। মুখে সেবনের পর থেকে প্রস্রাব থেকে প্রায় ৫০% মাত্রা পুনঃশোষণ হয় এবং মল থেকে ৪৬% মাত্রা পুনঃশোষণ হয়।

উপাদান: ক্লন্ট® ৭৫ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট এ রয়েছে ক্লোপিডোগ্রেল বাইসাল্ফেট ইউএসপি ৯৭.৮৬০ মিগ্রা যা ক্লোপিডোগ্রেল ৭৫ মিগ্রা এর সমতুল্য।

নির্দেশনা: ক্লোপিডোগ্রেল বিভিন্ন ধরনের এটহেরোক্লোরোটিক সমস্যা, পূর্ব থেকে বিভিন্ন ধরনের এটহেরোক্লোরোটিক সমস্যা যেমন-ইস্টেমিক স্ট্রোক, মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন, অথবা পেরিফেরাল আর্টারী রোগ সমূহে নির্দেশিত।

মাত্রা ও গ্রহণ: বয়স্ক এবং বৃদ্ধ: ৭৫ মিগ্রা দৈনিক একবার। গ্রন্থাটিক সমস্যা প্রতিরোধের ক্ষেত্রে সাধারণ মাত্রা হচ্ছে ৭৫ মিগ্রা দৈনিক একবার। তীব্র করোনারী সিনড্রোম (অস্থিতশীল এনজিনা এবং নন

কিউ ওয়েভ মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন) এর ক্ষেত্রে প্রারম্ভিক মাত্রা ৩০০ মিগ্রা এবং পরবর্তীতে ৭৫ মিগ্রা দৈনিক একবার।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): নিম্নোক্ত ক্ষেত্রে ক্লোপিডোগ্রেল দেওয়া যাবে না। ক. ক্লোপিডোগ্রেল কিংবা এর কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল। খ. পেপটিক আলসার অথবা মস্তিষ্কের রক্তক্ষরণ জাতীয় সমস্যা।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: এই ওষুধটি সাধারণত অতিমাত্রায় সহনশীল। যে সকল পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া দেখা যায় তা হলো-পেট ব্যথা, রক্তক্ষরণ সমস্যা (পেট এবং মস্তিষ্ক), বমি-বমি ভাব, ডায়রিয়া, কোষ্ঠকাঠিন্য, গ্যাস্ট্রিক ও ডিওডেনাল আলসার, পাকস্থলীর রক্তক্ষরণ, মাথা ব্যথা, মাথা ঘোরা, কিমুনি, নিউরালজিয়া, প্যারায়েসিয়া, ফুসকুড়ি, চুলকানি ইত্যাদি।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: গর্ভকালীন মায়েরের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত তথ্য নেই। স্তন্যদানকালীন সময়ে ক্লোপিডোগ্রেল ব্যবহার স্বীকৃত নয়।

সতর্কতা: যেসকল রোগীদের ট্রমা, সার্জারী কিংবা এই জাতীয় সমস্যায় রক্তপাত সম্ভাবনা রয়েছে তাদের ক্ষেত্রে ব্যবহারকালীন সময়ে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: ক্লোপিডোগ্রেল এর সাথে এনএসএআইডি কিংবা অন্যান্য এন্টিপ্লাটিলেট সেবনে রক্তপাত বেশী হতে পারে। এটি অন্যান্য এন্টিকোয়াগুন্সেট এর কার্যকারিতা বাড়িয়ে দিতে পারে।

মাত্রাধিক্য: একজন সুস্থ ব্যক্তির ক্ষেত্রেও ক্লোপিডোগ্রেল ৬০০ মিগ্রা (যা ৮টি ক্লোপিডোগ্রেল ৭৫ মিগ্রা এর সমতুল্য) সেবনে কোন প্রকার পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া দেখা যায় না। রিডিং সময় দীর্ঘ হতে পারে কিন্তু এটি অন্যান্য সময়ে ৭৫ মিগ্রা মাত্রার ক্ষেত্রেও দেখা যায়। ক্লোপিডোগ্রেল এর সাথে আবদ্ধ হতে পারে তেমন কোন এন্টিডোট পাওয়া যায়নি।

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্ক স্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা: ক্লন্ট® ৭৫ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ২১x২ ট্যাবলেট।


Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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