Aircast 10

Montelukast

COMPOSITION

Aircast 10 Tablet: Each film coated tablet contains Montelukast 10 mg as Montelukast Sodium BP.

PHARMACOLOGY

Montelukast is a selective and orally active leukotriene receptor antagonist that inhibits the cysteinyl leukotriene CysLT1 receptor. Cysteinyl leukotriene and leukotriene receptor occupation have been correlated with the pathophysiology of asthma such as airway edema, smooth muscle contraction and altered cellular activity associated with the inflammatory process, which contribute to the signs and symptoms of asthma.

INDICATIONS

Aircast is indicated for the prophylaxis and chronic treatment of asthma in adults and paediatric patients. It is also indicated for the relief of symptoms of seasonal allergic rhinitis.

DOSAGE AND ADMINISTRATION

Prophylaxis of asthma:

Adult and child over 15 years : 10 mg once daily in the evening.
Child 6-14 years : 5 mg once daily in the evening.
Child 6 months-5 years : 4 mg once daily in the evening.

Seasonal allergic rhinitis:

Adult and child over 15 years : 10 mg once daily in the evening.

CONTRAINDICATIONS

Montelukast is contraindicated to patients with hypersensitivity to any component of this product.

WARNING & PRECAUTIONS

Montelukast is not indicated for use in the reversal of bronchospasm in acute asthma attacks (in case of status asthmaticus).
Patients with known aspirin sensitivity should continue avoidance of aspirin or other NSAIDs, while taking Montelukast.
In rare cases, patients on therapy with Montelukast may present with systemic eosinophilia, sometimes presenting with clinical features of vasculitis consistent with churg-strauss syndrome, a condition which is often treated with systemic corticosteroid therapy. Physician should be alert to eosinophilia, vasculitic rash, worsening pulmonary symptoms, cardiac complications or neuropathy presenting in their patients.

SIDE EFFECT

Generally, Montelukast is well tolerated. Side effects include dizziness, headache, diarrhoea, restlessness, abdominal pain, cough, fever, asthenia, rash and upper respiratory tract infection.

USE IN PREGNANCY AND LACTATION

Pregnancy: Pregnancy category B. Montelukast should be used during pregnancy only if clearly needed.
Lactation: There are no data on the excretion of montelukast into human milk. But many drugs are excreted in human milk, so caution should be exercised when Montelukast is given to a nursing mother.

DRUG INTERACTION

Montelukast has been administered with other therapies routinely used in the prophylaxis and chronic treatment of asthma with no appropriate increase in adverse reactions. Cytochrome P-450 inducers: Although Phenobarbital induces hepatic metabolism, no dosage adjustment for Montelukast is recommended. It is reasonable to employ appropriate clinical monitoring when potent cytochrome P-450 enzyme inducers, such as Phenobarbital or Rifampin, are co-administered with Montelukast.

STORAGE

Do not store above 30°C, protect from light & moisture. Keep out of the reach of children.

PACKAGING

Aircast 10 Tablet : Each box contains 3x10 tablets in Alu-Alu blister pack.

Manufactured by
National Drug Co. Ltd.
Bangalpara, Dhamrai, Dhaka.

এয়ারকাস্ট ১০

মন্টিলুকাস্ট

উপাদান

এয়ারকাস্ট ১০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে মন্টিলুকাস্ট ১০ মি.গ্রা. মন্টিলুকাস্ট সোডিয়াম বিপি হিসেবে ।

ফার্মাকোলজি

মন্টিলুকাস্ট একটি সিলেকটিভ এবং মুখে সেব্য লিউকোট্রিন রিসেপ্টর প্রতিবন্ধক যা সিজ্‌টিনাইল লিউকোট্রিন CysLT1 রিসেপ্টরকে বাধা দেয় । সিসটিনাইল লিউকোট্রিন এবং লিউকোট্রিন রিসেপ্টরের ক্রিয়া অ্যাজমার প্যাথোফিজিওলজির সঙ্গে জড়িত যেমন- শ্বাসতন্ত্রের ইডিমা, অনৈচ্ছিক পেশীর সংকোচন এবং কোষের পরিবর্তিত ক্রিয়াজনিত প্রদাহ প্রক্রিয়া যা অ্যাজমার লক্ষণসমূহের জন্য দায়ী ।

নির্দেশনা

এয়ারকাস্ট শিশু এবং পূর্ণবয়স্কদের অ্যাজমার প্রতিরোধে এবং এলার্জিক রাইনাইটিস ক্রনিক চিকিৎসার জন্য নির্দেশিত । ইহা সিজোনাল এলার্জিক রাইনাইটিসের লক্ষণ উপশমেও নির্দেশিত ।

মাত্রা ও সেবনবিধি

অ্যাজমা প্রতিরোধেঃ

পূর্ণবয়স্ক ও শিশু (১৫ বছরের বেশি বয়সী) ঃ প্রতি সন্ধ্যায় ১০ মি.গ্রা. করে দিনে একবার ।
শিশু (৬-১৪ বছর বয়সী) ঃ প্রতি সন্ধ্যায় ৫ মি.গ্রা. করে দিনে একবার ।
শিশু (৬ মাস-৫ বছর বয়সী) ঃ প্রতি সন্ধ্যায় ৪ মি.গ্রা. করে দিনে একবার ।

সিজোনাল এলার্জিক রাইনাইটিস-এঃ

পূর্ণবয়স্ক ও শিশু (১৫ বছরের বেশি বয়সী)ঃ প্রতি সন্ধ্যায় ১০ মি.গ্রা. করে দিনে একবার ।

প্রতিনির্দেশনা

যে কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল রোগীর ক্ষেত্রে মন্টিলুকাস্ট প্রতিনির্দেশিত ।

সতর্কতা ও সাবধানতা

তীব্র অ্যাজমার আক্রমণ (স্ট্যাটাস অ্যাজমাটিকাস্-এর ক্ষেত্রে)-এর ফলে সৃষ্ট শ্বাসনালীর সংকোচন পূর্বাবস্থায় ফিরিয়ে আনার জন্য মন্টিলুকাস্ট নির্দেশিত নয় । যে সব রোগীর অ্যাসপিরিনের প্রতি সংবেদনশীলতা আছে, তাদের ক্ষেত্রে মন্টিলুকাস্ট সেবনের সময় অ্যাসপিরিন বা অন্যান্য এনএসএআইডি সেবন এড়িয়ে চলা উচিত । বিরলক্ষেত্রে, মন্টিলুকাস্ট দ্বারা চিকিৎসার ফলে সিস্টেমিক ইসিনোফিলিয়া, কিছু ক্ষেত্রে শার্গ-স্ট্রাউজ সিনড্রোম সংশ্লিষ্ট রক্তনালীর প্রদাহের ক্লিনিক্যাল বৈশিষ্ট্য দেখা দিতে পারে যা প্রায়ই সিস্টেমিক কর্টিকোস্টেরয়েড দ্বারা চিকিৎসা করা হয় । যে সব রোগীর ইসিনোফিলিয়া, ভাসকুলাইটিক র‍্যাশ, পালমোনারি লক্ষণসমূহের অবনতি, হৃদযন্ত্রের জটিলতা অথবা স্নায়ুবিক সমস্যা হয় তাদের ক্ষেত্রে চিকিৎসকদের সতর্ক থাকা উচিত ।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

সাধারণত মন্টিলুকাস্ট সুসহনীয় । পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াসমূহ হচ্ছে- মাথা ঝিমঝিম করা, মাথা ব্যথা, ডায়রিয়া, অস্থিরতা, পেটে ব্যথা, কাশি, জ্বর, দুর্বলতা, র‍্যাশ এবং উর্ধ্ব শ্বাসনালীর সংক্রমণ ।

গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থায়ঃ প্রেগনেন্সি ক্যাটাগরী বি । গর্ভাবস্থায় কেবলমাত্র সুনির্দিষ্টভাবে প্রয়োজন হলে মন্টিলুকাস্ট ব্যবহার করা উচিত ।
স্তন্যদানকালেঃ মন্টিলুকাস্ট মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয় এমন কোন তথ্য পাওয়া যায়নি । যেহেতু অনেক ওষুধ মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয়, তাই দুগ্ধদানকালে মন্টিলুকাস্ট সেবনে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত ।

ওষুধের মিথস্ক্রিয়া

অ্যাজমার প্রতিরোধে এবং ক্রনিক চিকিৎসায় অন্যান্য নিয়মমাফিক চিকিৎসার সাথে মন্টিলুকাস্ট সেবন করলে পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া বৃদ্ধি পায় না । সাইটোক্রোম পি-৪৫০ ইনডিউসারস্ ঃ যদিও ফেনোবারবিটাল যকৃতের বিপাক ক্রিয়াকে উদ্দীপ্ত করে, তবুও মন্টিলুকাস্টের মাত্রা পরিবর্তনের দরকার হয় না । মন্টিলুকাস্টের সাথে কোন পোটেন্ট সাইটোক্রোম পি-৪৫০ ইনডিউসারস্ যেমন, ফেনোবারবিটাল অথবা রিফামপিন সেবন করলে রোগীকে যথোচিত পর্যবেক্ষণে রাখা যৌক্তিক ।

সংরক্ষণ

৩০°সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রার উপরে সংরক্ষণ থেকে বিরত থাকুন । আলো ও আর্দ্রতা থেকে দূরে, ঠাণ্ডা ও শুষ্ক স্থানে রাখুন । শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন ।

সরবরাহ

এয়ারকাস্ট ১০ ট্যাবলেটঃ প্রতি বাক্সে আছে ৩x১০ টি ট্যাবলেট এ্যালু-এ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে ।

প্রস্তুতকারক
ন্যাশনাল ড্রাগ কোঃ লিঃ
বাঙ্গালপাড়া, ধামরাই, ঢাকা ।

Correction date: 08/10/2024