

Sodinate®

Sodium Bicarbonate

Description

Sodium bicarbonate is a systemic alkalinizing agent. It increases plasma bicarbonate, buffers excess hydrogen ion concentration and raises blood pH, thereby reversing the clinical manifestations of acidosis. It can also be used to replenish electrolyte imbalance as a treatment adjunct for severe diarrhea where the loss of bicarbonate can be significant.

Mode of action

Sodium bicarbonate increases plasma bicarbonate, buffers excess hydrogen ion concentration and raises blood pH.

Composition

Sodinate® 600 mg Tablet: Each tablet contains Sodium bicarbonate BP 600 mg.

Indications

- Management of acidosis in cardiac arrest
- Management of metabolic acidosis in:
 - Severe renal disease
 - Uncontrolled diabetes
 - Circulatory insufficiency from shock or dehydration
 - Severe primary lactic acidosis
 - Alkalization of urine

Dosage & administration

The usual dose is 300 mg to 2 grams, 1 to 4 times daily.

Contraindications

This drug is contraindicated in hypoventilatory states, chloride depletion owing to continuous gastric fluid loss, metabolic and/or respiratory alkalosis, hypocalcemia and diuretics known to produce hypochloremic alkalosis.

Side effects

This medication is generally well tolerated. However, high doses may cause headache, nausea or irritability. If any of these effects continue or become bothersome, inform your doctor. Notify your doctor if you develop: muscle weakness, slow reflexes, confusion, swelling of the feet or ankles etc.

Use in pregnancy & lactation

During pregnancy, this medication should be used only when clearly needed. This medication may worsen high blood pressure during pregnancy (toxemia of pregnancy). This medication may pass into breast milk.

Precautions

Pre-existing heart disease, kidney disease, liver disease, high blood pressure, any allergies.

Drug interactions

This medication has the potential to interact with many medications. Should not take any other medication within 1 to 2 hours of taking an antacid. Potentially hazardous interactions with Corticosteroids and Corticotropin, Alkalies, Calcium, Diuretics and Potassium.

Over dosage

If alkalis results, the bicarbonate should be stopped and the patient managed according to the degree of alkalis present. 0.9% sodium chloride injection intravenous may be given; potassium chloride also may be indicated if there is hypokalemia. Severe alkalis may be accompanied by hyperirritability or tetany and these symptoms may be controlled by calcium gluconate. An acidifying agent such as ammonium chloride may also be indicated in severe alkalis.

Storage

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

Packaging

Sodinate® 600 mg Tablet: Each carton contains 10X5 tablets in blister pack.

সোডিনেট®

সোডিয়াম বাইকার্বনেট

বিবরণ

সোডিয়াম বাইকার্বনেট একটি সিস্টেমিক অ্যালকালাইজিং এজেন্ট, যা প্লাজমা বাইকার্বনেটের পরিমাণ বৃদ্ধি করে, অতিরিক্ত হাইড্রোজেন আয়নের ঘনত্বকে পরিশোধন করে এবং রক্তের pH-এর পরিমাণকে বৃদ্ধি করে। ইহা ইলেক্ট্রোলাইটের ভারসামাইনতায় সংযোজন চিকিৎসা হিসেবে তৈরি ভায়ারিয়ায় ব্যবহার করা হয় যেখানে বাইকার্বনেট-হ্রাসের হার লক্ষণীয়।

কার্যপদ্ধতি

সোডিয়াম বাইকার্বনেট প্লাজমা বাইকার্বনেটের পরিমাণ বৃদ্ধি করে এবং অতিরিক্ত হাইড্রোজেন আয়নের ঘনত্বকে পরিশোধন করার মাধ্যমে রক্তের pH-এর পরিমাণকে বৃদ্ধি করে।

উপাদান

সোডিনেট® ৬০০ মিথা ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে সোডিয়াম বাইকার্বনেট বিপ্র ৬০০ মিথা।

নির্দেশনা

১। এসিডোসিস ইন কার্ডিয়াক অ্যারেস্ট চিকিৎসায়

২। বিগাকীয় এসিডোসিস চিকিৎসায়

ক) টৈন কিভীজিনিত রোগে

খ) অনিয়ন্ত্রিত ডায়াবেটিস

গ) অভিযোগ বা নির্কৃন থেকে সঁচরণশীল অপ্রচুর্যতায়

ঘ) টৈন প্রাথমিক ল্যাকটিক এসিডোসিস নিয়ন্ত্রণে

৩। ইউলিন অ্যালকালাইজেশনে

মাত্রা ও প্রয়োগ

সাধারণত ৩০০ মিথা থেকে ২ গ্রাম পর্যন্ত দিনে ১ থেকে ৪ বার।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেখানে ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

সোডিয়াম বাইকার্বনেট হাইপোভেনিটিল্যাটরি স্টেটস, ক্লোরাইড শৃণ্যতায়, ক্রমাগত পাচক ক্ষয় অথবা বিপাকীয় অথবা রেসিপিটোরী অ্যালকালোসিস, পটসিয়াম পুষ্টতায় এবং যেসব ডাইউরেটিকস থেকে হাইপোক্লোরেমিক অ্যালকালোসিস উৎপন্ন হয় তাদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

সোডিয়াম বাইকার্বনেট সাধারণত সুস্থনীয় তবে এটির উচ্চমাত্রার প্রয়োগে মাথা ব্যথা, বমি-বমি ভাব বা বিরক্তিকর বোধ হতে পারে। যদি এ ধরনের যে কোন একটি উপসর্গ থাকে এবং তা যদি বিরক্তিকর হয় তাহলে ডাক্তারের পরামর্শ নিন। অপনার ডাক্তারকে অবহিত করুন, যদি অপনার পেশীর দুর্বলতা, দীর প্রতিবেদ্তা ক্রিয়া, দাঁধা, পা অথবা পায়ের গোড়ালী ফোলা, পায়খনা ইত্যাদি পরিস্কৃত হয়।

গর্ভবত্তা ও শন্যদানকালে ব্যবহার

সোডিয়াম বাইকার্বনেট গর্ভবত্তায় ব্যবহার করা যাবে শুধুমাত্র যখন এই শুধু ব্যবহার পরিকারণাবে প্রয়োজন। এই শুধু মাতৃদুর্দের সাথে নিঃস্বীত হয়।

সতর্কতা

প্রাক-বিদ্যুমান হৃদয়রোগ, কিডনীজিনিত রোগ, লিভারজানিত রোগ, উচ্চরক্তচাপ এবং যাদের এলার্জি আছে তাদের ক্ষেত্রে সোডিয়াম বাইকার্বনেট সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

অ্যান্ড ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

সোডিয়াম বাইকার্বনেটের অন্য অনেক ওষুধের সাথে পারস্পরিক ক্রিয়া ঘটার সংক্ষেপ রয়েছে। এন্টোসিড সেবনের ১ থেকে ২ ঘটার মধ্যে অন্য ওষুধ সেবন করা উচিত নয়। কার্টিকোটেরেয়েড, কার্টিকোট্রেপিন, অ্যালকালিস, ক্যালসিয়াম, ডাইউরেটিকস এবং পটশিয়াম জাতীয় ওষুধের সাথে পারস্পরিক ক্রিয়া ঘটার মারাত্মক সংভাবনা রয়েছে।

মাত্রাক্রিয়া

যদি অ্যালকালোসিস হয় সেক্ষেত্রে রোগীকে বাই-কার্বনেট সেবন থেকে বিরত রাখা উচিত এবং অ্যালকালোসিস এর ডিগ্রী অন্যায়ী ব্যবহার করা যাবে নয়। যদি রোগীর হাইপোক্লোরেমিয়া হয় সেক্ষেত্রে ০.৯% সোডিয়াম ক্লোরাইড আইভি ইনজেকশন অথবা পটশিয়াম ক্লোরাইড দেয়া যেতে পারে।

সংরক্ষণ

আনো থেকে দূরে ঠাণ্ডা ও শুক্রনে রাখুন।

উপস্থান

সোডিনেট® ৬০০ মিথা ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে প্লিটার প্যাকে আছে ১০X৫ ট্যাবলেট।



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