

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

1. Management of acidosis in cardiac arrest
2. Management of metabolic acidosis in:
 - a) Severe renal disease
 - b) Uncontrolled diabetes
 - c) Circulatory insufficiency from shock or dehydration
 - d) Severe primary lactic acidosis
3. Alkalinization 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, Alkalis, Calcium, Diuretics and Potassium.

Over dosage

If alkalosis results, the bicarbonate should be stopped and the patient managed according to the degree of alkalosis present. 0.9% sodium chloride injection intravenous may be given; potassium chloride also may be indicated if there is hypokalemia. Severe alkalosis 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 alkalosis.

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 ইলেকট্রোলাইটের ভারসাম্যহীনতায় সংযোজন চিকিৎসা হিসেবে তীব্র ডায়রিয়ায় 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 মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে সোডিয়াম বাইকার্বনেট বিপি ৬০০ মিগ্রা।

নির্দেশনা

- ১। এসিডোসিস ইন কার্ডিয়াক অ্যারেস্ট চিকিৎসায়
- ২। বিপাকীয় এসিডোসিস চিকিৎসায়
 - ক) তীব্র কিডনীজনিত রোগে
 - খ) অনিয়ন্ত্রিত ডায়াবেটিস
 - গ) অভিজাত বা নিরুদন থেকে সঁচরণশীল অপ্রাচুর্য্যতায়
 - ঘ) তীব্র প্রাথমিক ল্যাকটিক এসিডোসিস নিয়ন্ত্রণে
- ৩। ইউরিন অ্যালকালাইজেশনে

মাত্রা ও প্রয়োগ

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

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

সোডিয়াম বাইকার্বনেট হাইপোভেন্টিল্যাটরী স্টেটস, ক্লোরাইড শূন্যতায়, ক্রমাগত পাচক তরল ক্ষয়, বিপাকীয় অথবা রেনাপিরেটরী অ্যালকালোসিস, পটাসিয়াম স্বল্পতায় এবং যেসব ডাইউরেটিকস থেকে হাইপোক্লোরেমিক অ্যালকালোসিস উৎপন্ন হয় তাদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

সোডিয়াম বাইকার্বনেট সাধারণত সুসহনীয় 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। আপনার ডাক্তারকে অবহিত করুন, যদি আপনার পেশীর দুর্বলতা, ঘীর প্রতিবর্তী ক্রিয়া, ঝাঁপা, পা অথবা পায়ের গোড়ালী ফোলা, পায়খানা ইত্যাদি পরিলক্ষিত হয়।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

সোডিয়াম বাইকার্বনেট গর্ভাবস্থায় ব্যবহার করা যাবে শুধুমাত্র যখন এই ওষুধ ব্যবহার পরিকল্পনাকে প্রয়োজন। এই ওষুধ মাতৃদুগ্ধের সাথে নিঃসৃত হয়।

সতর্কতা

প্রাক-বিদ্যমান হৃদরোগ, কিডনীজনিত রোগ, লিভারজনিত রোগ, উচ্চরক্তচাপ এবং যাদের এলার্জি আছে তাদের ক্ষেত্রে সোডিয়াম বাইকার্বনেট সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

সোডিয়াম বাইকার্বনেটের অন্য অনেক ওষুধের সাথে পারস্পরিক ক্রিয়া ঘটান সম্ভাবনা রয়েছে। এন্টাসিড সেবনের ১ থেকে ২ ঘন্টার মধ্যে অন্য ওষুধ সেবন করা উচিত নয়। কার্টিকোস্টেরয়েড, কার্টিকোট্রোপিন, অ্যালকালিস, ক্যালসিয়াম, ডাইউরেটিকস এবং পটাশিয়াম জাতীয় ওষুধের সাথে পারস্পরিক ক্রিয়া ঘটান মারাত্মক সম্ভাবনা রয়েছে।

মাত্রাধিক্য

যদি অ্যালকালোসিস হয় সেক্ষেত্রে রোগীকে বাই-কার্বনেট সেবন থেকে বিরত রাখা উচিত এবং অ্যালকালোসিস এর ডিগ্রী অনুযায়ী ব্যবহার করা উচিত। যদি রোগীর হাইপোক্যালেমিয়া হয় সেক্ষেত্রে ০.৯% সোডিয়াম ক্লোরাইড আইভি ইনজেকশন অথবা পটাসিয়াম ক্লোরাইড দেয়া যেতে পারে।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে ঠাণ্ডা ও শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা

সোডিনেট® ৬০০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে আছে ১০x৫ ট্যাবলেট।



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