

Folic® OS

Folic Acid BP

Description

Folic® OS is preparation of Folic acid which is the member of B-vitamin group.

Mode of action

Folic Acid is biochemically inactive, so it is converted to tetrahydrofolic acid and methyltetrahydrofolate by dihydrofolate reductase (DHFR). These Folic Acid congeners are transported across cells by receptor-mediated endocytosis where they are needed to maintain normal erythropoiesis, synthesize purine and thymidylate nucleic acids, interconvert amino acids, methylate tRNA, and generate and use formate. Using vitamin B12 as a cofactor, folic acid can normalize high homocysteine levels by remethylation of homocysteine to methionine via methionine synthetase.

Composition

Folic® OS: Each 5 ml of oral solution contains Folic Acid BP 2.5 mg

Indications

Folic® OS is indicated for the treatment of:

- Folic acid deficiency
- Megaloblastic anemia
- Anemias of pregnancy, infancy or childhood

Dosage & administration

Children:

Child up to 1 year: 0.5 mg/kg daily.
Over 1 year: 10 ml daily for 4 months.

Adult:

Initially: 10 ml daily for 4 months.
Maintenance: 10 ml every 1-7 days depending on the underlying disease.

Contraindications

Folic acid is contraindicated in patients who have shown previous intolerance to the drug.

Side effects

Folic acid is generally well tolerated. Gastro-intestinal disturbances may occur. Hypersensitivity reactions have been reported rarely.

Use in pregnancy & lactation

Folic acid is one of the few FDA recommended pregnancy category A drug. Safe before, during & after pregnancy & lactation as well.

Precautions

It should be used with caution in patients who may have folate dependent tumours. It should never be given alone or in conjunction with inadequate amounts of vitamin B12 for the treatment of undiagnosed megaloblastic anaemia. In elderly people a cobalamin absorption test should be done before long term folate. No harmful results found from short courses of folate.

Drug interactions

There are no drug drug interaction have been reported.

Over dosage

Doses of folic acid exceeding the Recommended Dietary Allowance (RDA) should not be included in multivitamin preparations; if therapeutic amounts are necessary, folic acid should be given.

Storage

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

Packaging

Folic® OS: Each box contains 100 ml oral solution bottle with a plastic dropper and measuring cup.

ফলিক® ওএস

ফলিক এসিড বিপি

বিবরণ

ফলিক® ওএস হলো ফলিক এসিডের প্রস্তুতি যা বি-ভিটামিন গ্রুপের সদস্য।

কার্যপদ্ধতি

ফলিক এসিড জৈব রাসায়নিকভাবে নিঙ্কি, তাই এটি ডাইহাইড্রোফোলেট রিডাক্সে (ডিএইচএফআর) দ্বারা ট্রেট্রাহাইড্রোফলিক এসিড এবং মিথাইলট্রেট্রাহাইড্রোফোলেটে রূপান্তরিত হয়। এই ফলিক এসিড কনজেন্ট্রেট-মধ্যস্থ এন্ডোসাইটিস দ্বারা কেম্প জুড়ে পরিবাহিত হয় যেখানে তাদের স্বাভাবিক এরিথ্রোপেমেসিস বাজায় রাখতে, পিটারিন এবং থাইমিডাইলেট নিউক্লিক এসিড সংশ্লেষণ, আস্তঃপরিবর্তন অ্যামিনো এসিড, মিথাইলেট টিআরএনএ এবং ফর্মেট তৈরি এবং ব্যবহার করার জন্য প্রয়োজন হয়। কোফ্যাস্ট্র হিসেবে ভিটামিন বি১২ ব্যবহার করে, ফলিক এসিড মেথিওনিন সিনথেটেসের মাধ্যমে মেথিওনিনে হোমোসিস্টাইলেনের রিমেথিলেশনের মাধ্যমে উচ্চ হোমোসিস্টাইলেনের মাত্রা স্বাভাবিক করতে পারে।

উপাদান

ফলিক® ওএস: প্রতি ৫ মিলি ফলিক ওরাল সলিউশন-এ আছে ফলিক এসিড বিপি ২.৫ মিগ্রা।

নির্দেশনা

ফলিক® ওএস নির্দেশিত হলো-

- ফলিক এসিডের অভাব
- মেগালোব্রাস্টিক অ্যানিমিয়া
- গর্ভবত্তা, নবজাতক বা শৈশবের অ্যানিমিয়া

মাত্রা ও প্রয়োগ

শিশু:

১ বছর পর্যন্ত দৈনিক ০.৫ মিগ্রা/কেজি

১ বছরের বেশি বয়স্ক দৈনিক ১০ মিলি ৪ মাসের জন্য

প্রাপ্ত বয়স্ক

প্রাথমিকভাবে দৈনিক ১০ মিলি ৪ মাসের জন্য

মেইনটেনেন্স দৈনিক ১০ মিলি প্রতি ১-৭ দিনের মধ্যে অন্তর্নিহিত রোগের উপর নির্ভর করে

বিবরণ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

ফলিক এসিডের প্রতি পূর্বে অসহিষ্ঠু দেখানো রোগীদের জন্য প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

ফলিক এসিড সাধারণত ভালভাবে সহ্য করা হয়। গ্যাস্ট্রো-অস্ত্রের ব্যাঘাত ঘটতে পারে। অতি-সংবেদনশীল প্রতিক্রিয়া খুব কম দেখা গেছে।

গর্ভবত্তা ও স্নন্যদানকালে ব্যবহার

ফলিক এসিড হল ইটেন্স-এফটিএ কর্তৃক সুপারিশকৃত গর্ভবত্তা যায় এবং ব্যাগের ওযুধের মধ্যে একটি। গর্ভবত্তার আগে, গর্ভবত্তাকালীন এবং স্নন্যদানকালীন সময়েও নিরাপদ।

সতর্কতা

ফলিট জনিত টিউমার থাকতে পারে এন রোগীদের ক্ষেত্রে এটি সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত। নির্ণয় না করা মেগালোব্রাস্টিক-অ্যানিমিয়ার চিকিৎসার জন্য এটি কখনই একা বা অপর্যাপ্ত পরিমাণে ভিটামিন-বি১২ এর সাথে দেওয়া উচিত নয়। ব্যবহার করার জন্য প্রয়োজন হয়। কোফ্যাস্ট্র হিসেবে ভিটামিন বি১২ ব্যবহার করে, ফলিক এসিড মেথিওনিন সিনথেটেসের মাধ্যমে মেথিওনিনে হোমোসিস্টাইলেনের রিমেথিলেশনের মাধ্যমে উচ্চ হোমোসিস্টাইলেনের মাত্রা স্বাভাবিক করতে পারে।

অন্য ওযুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

কোন ড্রাগ-ড্রাগ মিথিক্রিয়া রিপোর্ট করা হয়নি।

মাত্রাধিক

ফলিক এসিডের ডোজ প্রস্তাৱিত হইত অনুমোদন ছাড়িয়ে মাল্টিভিটামিন প্রস্তুতিতে অন্তর্ভুক্ত কৰা উচিত নয়; যদি ফেরাপিউটিক পরিমাণ প্রয়োজন হয় তবে ফলিক এসিড দেওয়া উচিত।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখন। আলো থেকে দূরে, ২৫°C সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুক্রান্তে রাখন।

উপহাসন

ফলিক® ওএস: প্রতি কার্টনে আছে ১০০ মিলি ওরাল সলিউশন বোতল, পরিমাপক কাপ ও ড্রপারসুর।