

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 নিষ্ক্রিয়, তাই এটি ডাইহাইড্রোফোলেট রিডাক্টেস (ডিএইচএফআর) দ্বারা টেট্রাহাইড্রোফলিক এসিড এবং মিথাইলটেট্রাহাইড্রোফোলেটে রূপান্তরিত হয়। এই ফলিক এসিড কনজেনারগুলি রিসেপ্টর-মধ্যস্থ এন্ডোসাইটোসিস দ্বারা কোষ জুড়ে পরিবাহিত হয় যেখানে তাদের স্বাভাবিক এরিথ্রোপয়েসিস বজায় রাখতে, পিউরিন এবং থাইমিডাইলেট নিউক্লিক এসিড সংশ্লেষণ, আন্তঃপরিবর্তন অ্যামিনো এসিড, মিথাইলেট টিআরএনএ এবং ফর্মিট তৈরি এবং ব্যবহার করার জন্য প্রয়োজন হয়। কোফ্যাক্টর হিসেবে ভিটামিন বি১২ ব্যবহার করে, ফলিক এসিড মেথিওনিন সিনথেটেসের মাধ্যমে মেথিওনিনে হোমোসিস্টাইনের রিমেথিলেশনের মাধ্যমে উচ্চ হোমোসিস্টাইনের 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
- মেগালোব্লাস্টিক অ্যানিমিয়া
- গর্ভাবস্থা, নবজাতক বা শৈশবের অ্যানিমিয়া

মাত্রা ও প্রয়োগ

শিশুঃ

১ বছর পর্যন্তঃ দৈনিক ০.৫ মিগ্রা/কেজি

১ বছরের বেশি বয়সঃ দৈনিক ১০ মিলি ৪ মাসের জন্য

প্রাপ্ত বয়স্কঃ

প্রাথমিকভাবেঃ দৈনিক ১০ মিলি ৪ মাসের জন্য

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

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

ফলিক এসিডের প্রতি পূর্বে অসহিষ্ণুতা দেখানো রোগীদের জন্য প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

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

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

ফলিক এসিড হল ইউএস-এফডিএ কর্তৃক সুপারিশকৃত গর্ভাবস্থায় এ বিভাগের ওষুধের মধ্যে একটি। গর্ভাবস্থার আগে, গর্ভাবস্থাকালীন এবং স্তন্যদানকালীন সময়েও নিরাপদ।

সতর্কতা

ফলেট জনিত টিউমার থাকতে পারে এমন রোগীদের ক্ষেত্রে এটি সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত। নির্ণয় না করা মেগালোব্লাস্টিক-অ্যানিমিয়ার চিকিৎসার জন্য এটি কখনই একা বা অপর্থাৎ পরিমাণে ভিটামিন-বি১২ এর সাথে দেওয়া উচিত নয়। বয়স্ক ব্যক্তিদের মধ্যে দীর্ঘমেয়াদী ফলেটের আগে একটি কোবালামিন শোষণ পরীক্ষা করা উচিত। ফলেটের সংক্ষিপ্ত কোর্স থেকে কোন ক্ষতিকর ফলাফল পাওয়া যায়নি।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

কোন ড্রাগ-ড্রাগ মিথস্ক্রিয়া রিপোর্ট করা হয়নি।

মাত্রাধিক্য

ফলিক এসিডের ডোজ প্রস্তাবিত গ্রহিত অনুমোদন ছাড়িয়ে মাল্টিভিটামিন প্রস্তুতিতে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত নয়; যদি থেরাপিউটিক পরিমাণ প্রয়োজন হয় তবে ফলিক এসিড দেওয়া উচিত।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা

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



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