

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 syrup 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

Folate-deficient megaloblastic anemia

- Child up to 1 year: 500 micrograms/kg once daily (max. 5 mg) for up to 4 months, doses up to 10 mg daily may be required in malabsorption states.
- Child 1–17 years: 5 mg daily for 4 months, doses up to 15 mg daily.

Folate supplementation in neonates

- Neonate: 50 micrograms once daily.

Haemolytic anemia

- Child 1 month–11 years: 2.5–5 mg once daily
- Child 12–17 years: 5–10 mg once daily

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 syrup bottle with a plastic dropper and 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 রৈ 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 ওএস সিরাপে 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

ফলেট-ঘাটতিজনিত মেগালোব্লাস্টিক অ্যানিমিয়া

- ১ বছর পর্যন্ত শিশুদের ক্ষেত্রে: ৫০০ মাইক্রোগ্রাম/কেজি প্রতিদিন ১ বার (সর্বোচ্চ ৫ মিগ্রা) ৪ মাস পর্যন্ত, অপশেষণ অবস্থায় দৈনিক ১০ মিলিগ্রাম পর্যন্ত ডোজ প্রয়োজন হতে পারে।
- ১-১৭ বছর বয়সী শিশুদের ক্ষেত্রে: ৪ মাস ধরে প্রতিদিন ৫ মিগ্রা, দৈনিক ১৫ মিগ্রা পর্যন্ত ডোজ।

নবজাতকদের ফলেট পরিপূরক হিসেবে

- প্রতিদিন ১ বার ৫০ মাইক্রোগ্রাম।

হেমোলাইটিক অ্যানিমিয়া

- শিশু ১ মাস-১১ বছর: প্রতিদিন ১ বার ২.৫-৫ মিগ্রা
- শিশু ১২-১৭ বছর: প্রতিদিন ১ বার ৫-১০ মিগ্রা

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 অপরিপূর্ণ পরিমাণে ভিটামিনবি১২ 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 মাস্কিভিটামিন 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 সিরাপ: প্রতি কার্টনে আছে ১০০ মিলি সিরাপ বোতল, পরিমাপক কাপ ও ড্রপারসহ।



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