

# 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 নিষ্কায়, তাই এটি ডাইইথাইড্রোফোলেট রিভাস্টেস (ডি.এইচ.এফ.আর) দ্বারা ট্রেইলাইড্রোফলিক এসিড এবং মিথাইলট্রেইলাইড্রোফোলেটে রূপান্তরিত হয়। এই ফলিক এসিড কলজেনারগুলি রিসেন্ট-মধ্যস্থ এক্সেসাইটেসিস দ্বারা কোষ জুড়ে পরিবাহিত হয় যেখানে তাদের স্বাভাবিক এবিথ্রোপেনেসিস বজায় রাখতে, পিউরিন এবং থাইমিডাইলেট নিউক্লিক এসিড সংশ্লেষণ, আস্তঃগ্রাহিতন অ্যামিনো এসিড, মিথাইলেন টিআরএনএ এবং ফর্নেট দ্বারা এবং ব্যবহার করার জন্য প্রয়োজন হয়। কোক্সার্টের হিসেবে ভিটামিন বি১২ ব্যবহার করে, ফলিক এসিড মেথিওনিন সিনথেটেসের মাধ্যমে মেথিওনিনে হোমোসিস্টাইলেনের রিমেলিনেশনের মাধ্যমে উচ্চ হোমোসিস্টাইলেনের 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
- মেগালোপ্রাস্টিক অ্যানিমিয়া
- গর্ভবত্তা, নবজাতক বা শৈশবের অ্যানিমিয়া

## মাত্রা ও প্রয়োগ

ফলেট-ঘাটতিজনিত মেগালোপ্রাস্টিক অ্যানিমিয়া

- ১ বছর পর্যন্ত শিশুদের ক্ষেত্রে: ৫০০ মাইক্রোগ্রাম/ কেজি প্রতিদিন ১ বার (সর্বোচ্চ ৫ মিগ্রা) ৪ মাস পর্যন্ত, অপশোষণ 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

বিবৰণ ব্যবহার (বেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

ফলিক এসিডের প্রতি পূর্বে অসহিষ্ণুতা দেখানো রোগীদের জন্য প্রতিনিদেশিত।

## পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

ফলিক এসিড সাধারণত ভালভাবে সহ্য করা হয়। গ্যাস্ট্রো-অস্ত্রে ব্যাপ্ত স্থিতিতে পারে। অতি সংবেদনশীল প্রতিক্রিয়া খুব কম দেখা গেছে।

গর্ভবত্তা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

ফলিক এসিড হল ইউএস-এফডিএ কর্তৃক সুপারিশকৃত গর্ভবত্তা এবং ব্যাপ্ত পৃষ্ঠার মধ্যে একটি। গর্ভবত্তা রাগে, স্তন্যদানকালীন এবং স্তন্যদানকালীন সময়েও নিরাপদ।

## সতর্কতা

ফলেট জনিত টিউমার থাকতে পারে এমন রোগীদের ক্ষেত্রে এটি সতর্কতা সাথে ব্যবহার করা উচিত। নির্যাত না করা মেগালোপ্রাস্টিক অ্যানিমিয়ার টিকিংসার জন্য এটি কখনই এক বা অপর্যাপ্ত পরিমাণে ভিটামিনবি১২ এর সাথে দেওয়া উচিত নয়।

বয়সী ব্যক্তিদের মধ্যে নির্মিয়েমানী ফলেটের আগে একটি কেবলালাইম শেষ পরীক্ষা করা উচিত। ফলেটের সংক্রিণ কোর্স থেকে কেবল ক্ষতিকার ফলাফল পাওয়া যায়নি।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

কেবল ড্রাগ-ড্রাগ মিথস্ক্রিয়া রিপোর্ট করা হয়নি।

## মাত্রাধিক

ফলিক এসিডের ডোজ প্রস্তাবিত এহিত অনুমোদন ছাড়িয়ে মাল্টিটিওমিন প্রস্তুতিতে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত নয়; যদি থেরাপিটিক পরিমাণ প্রয়োজন হয় তবে ফলিক এসিড দেওয়া উচিত।

## সরংশেক

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°সে. তাপমাত্রা নিচে এবং শুক্রানন্দে রাখুন।

## উপস্থিতি

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

## Opsonin

Opsonin Pharma  
Ideas for healthcare

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