

Myelin®

Vitamin B₁, Vitamin B₆ & Vitamin B₁₂

Description

Myelin® is a balanced combination of Vitamin B₁, Vitamin B₆ and Vitamin B₁₂, which is used mainly for several neurological disorders.

Mode of action

Vitamin B₁ converts carbohydrates, fatty acids and amino acids into energy, promotes healthy nerves, improves mood, strengthens the heart. Vitamin B₆ forms RBCs, helps cells to make proteins, manufactures neurotransmitters e.g. serotonin and releases stored forms of energy, helps to prevent CVS diseases and stroke, helps to lift depression and eases insomnia. Vitamin B₁₂ is essential for cell replication and important for RBC production, prevents anemia, helps to prevent depression, reduces nerve pain, numbness, tingling and lowers the risk of heart diseases.

Pharmacokinetics

The vitamin ingredients are absorbed well in per oral reception. It is widely distributed to most tissues and appears in breast milk. Within the cell, thiamine is mostly present as diphosphate. Thiamine is not stored to any appreciable extent in the body and amounts in excess of the body's requirements are excreted in the urine as unchanged thiamine or as metabolites. Pyridoxine, pyridoxal and pyridoxamine are readily absorbed from the GIT following oral administration and are converted to the active forms of pyridoxal phosphate and pyridoxamine phosphate. They are stored mainly in liver where there is oxidation to 4-pyridoxic acid and other inactive metabolites, which are excreted in urine. As the dose increases, proportionally greater amounts are excreted unchanged in the urine.

Composition

Myelin® Tablet: Each film-coated tablet contains Thiamine Mononitrate USP 100 mg, Pyridoxine Hydrochloride BP 200 mg and Cyanocobalamin BP 200 mcg.

Myelin® Injection: Each 3 ml ampoule contains Thiamine Hydrochloride BP 100 mg, Pyridoxine Hydrochloride BP 100 mg and Cyanocobalamin BP 1 mg.

Indications

Peripheral neuropathy/neuritis/neuralgia, myalgia, spinal

pain, sciatica, lumbago.

Dosage & administration

Myelin® tablet is usually administered at a dose of 1 to 3 tablets per day. **Myelin®** injection is preferably injected intramuscularly (deep intragluteal). In severe cases, 1 ampoule daily until the acute symptoms subside. For milder cases and follow-up therapy, 2 to 3 ampoules per week.

Contraindications

Vitamin B₁, Vitamin B₆ and Vitamin B₁₂ is contraindicated in patients on levodopa therapy, and in patients with hypersensitivity to any of the ingredients of the preparation.

Side effects

Generally well tolerated but allergic reactions may be observed in few cases.

Use in pregnancy & lactation

Myelin® tablet is recommended.

Precautions

Cyanocobalamin should not be given in patients with subacute degeneration of the spinal cord. Cyanocobalamin is not suitable form of vitamin B₁₂ for the treatment of optic neuropathies associated with raised plasma concentrations of cyanocobalamin.

Drug interactions

No drug interaction has been reported yet.

Overdosage

In the event of overdose, symptomatic and supportive treatment is recommended.

Storage

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

Packaging

Myelin® Tablet: Each pot contains 30X1 tablets.

Myelin® Injection: Each carton contains 5X1 ampoules in blister pack.



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

মায়োলিন®

ভিটামিন বি_১, ভিটামিন বি_৬ এবং ভিটামিন বি_{১২}

বিবরণ

মায়োলিন® ভিটামিন বি_১, ভিটামিন বি_৬ এবং ভিটামিন বি_{১২} এর সমন্বয় যা বিভিন্ন স্নায়ুগত সমস্যা নির্দেশিত।

কার্যপদ্ধতি

ভিটামিন বি_১ শর্করা, ফ্যাটি এসিড এবং অ্যামাইনো এসিডকে শক্তিতে রূপান্তর করে, স্নায়ুর স্বাস্থ্য ও মন ভাল রাখে এবং হৃৎপিণ্ড শক্তিশালী করে। ভিটামিন বি_৬ লোহিত রক্ত কণিকা, প্রোটিন, নিউরোট্রান্সমিটার যেমন সেরোটোনিন তৈরি করে এবং জমাকৃত শক্তি মুক্ত করে হৃদরোগ, স্ট্রোক, অবসাদ এবং অনিদ্রা দূর করতে সাহায্য করে। ভিটামিন বি_{১২} কোষে প্রতিলিপি ও লোহিত রক্ত কণিকা তৈরির জন্য দরকার যা রক্তশূন্যতা, অবসাদ, স্নায়ুর ব্যথা, অসারতা, রক্ত জমাট বাঁধা সমস্যা এবং হৃদরোগজনিত ঝুঁকি কমায়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

ওষুধের মূল উপাদানগুলো মুখে খাওয়ার পর ভালভাবে শোষিত হয়। এটি বেশিরভাগ টিস্যুতে পরিবাহিত হয় এবং বৃক্কের দূর্ধে পাওয়া যায়। কোষের ভিতরে থায়ামিন, ডাইফসফেট হিসেবে থাকে যা দেহের ভিতরে লক্ষণীয় মাত্রায় সঞ্চিত থাকে না এবং অতিরিক্ত পরিমাণ থায়ামিন মূত্রের মাধ্যমে অপরিবর্তিত অবস্থায় অথবা মেটাবলাইট হিসেবে বের হয়ে যায়। পাইরিডক্সিন, পাইরিডক্সাল এবং পাইরিডক্সামিন মুখে খাওয়ার পর পরিপাকতন্ত্র থেকে ভালভাবে শোষণ হয় এবং সক্রিয়রূপে পাইরিডক্সাল ফসফেট এবং পাইরিডক্সামিন ফসফেটে রূপান্তরিত হয়। এগুলো প্রধানত যকৃতে সঞ্চিত অবস্থায় থাকে যেখান থেকে জারিত হয়ে ৪-পাইরিডক্সিক এসিড এবং অন্যান্য নিষ্ক্রিয় মেটাবলাইট হিসেবে মূত্রের মাধ্যমে বের হয়ে যায়। ওষুধের মাত্রা যত বাড়ানো হয় অপরিবর্তিত অবস্থায় মূত্রের মাধ্যমে বের হয়ে যাওয়ার পরিমাণ তত বেশি হয়।

উপাদান

মায়োলিন® ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটে আছে থায়ামিন মনোনাইট্রেট ইউএসপি ১০০ মিগ্রা, পাইরিডক্সিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ২০০ মিগ্রা এবং সায়ানোকোবালামিন বিপি ২০০ মাইক্রোগ্রাম।

মায়োলিন® ইনজেকশন: প্রতিটি ৩ মিলি অ্যাম্পুলে আছে থায়ামিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১০০ মিগ্রা, পাইরিডক্সিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১০০ মিগ্রা এবং সায়ানোকোবালামিন বিপি ১ মিগ্রা।

নির্দেশনা

পেরিফেরাল নিউরোপ্যাথি/নিউরাইটিস/নিউরালজিয়া, মায়ালজিয়া, স্পাইনাল কর্ডের ব্যথা, সায়োটিকা ও ল্যাম্বোগো চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ

মায়োলিন® ট্যাবলেট সাধারণত প্রতিদিন ১ থেকে ৩টি নির্দেশিত।

মায়োলিন® ইনজেকশন তীব্র সমস্যায় প্রতিদিন ১টি করে এবং মাঝারি সমস্যা অথবা ফলোআপ চিকিৎসায় ২ থেকে ৩টি অ্যাম্পুল প্রতি সপ্তাহে দেয়া যেতে পারে। মায়োলিন® ইনজেকশন মাংসপেশীতে (থুটিল মাংসপেশী) ইনজেক্ট করা হয়।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

যেসব রোগী লেভোডোপা গ্রহণ করে থাকে বা যারা এই ওষুধের কোন উপাদানের প্রতি অতিমাত্রায় সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

সাধারণত পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া দেখা যায় না; কিন্তু কিছু ক্ষেত্রে অ্যালার্জিক প্রতিক্রিয়া দেখা যায়।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

মায়োলিন® গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে গ্রহণ করা যাবে।

সতর্কতা

স্পাইনাল কর্ডের ক্ষয় (ডিজেনারেশন) আছে এমন রোগীর ক্ষেত্রে সায়ানোকোবালামিন ব্যবহার করা উচিত নয়। সায়ানোকোবালামিনের উচ্চ প্রাচুর্য ঘনত্ব সংশ্লিষ্ট অপটিক নিউরোপ্যাথির চিকিৎসার জন্য ভিটামিন বি_{১২} এর সায়ানোকোবালামিন মূলকটি উপযোগী নয়।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

এখনো পর্যন্ত তেমন কোন উল্লেখযোগ্য তথ্য পাওয়া যায় নাই।

মাত্রাধিক্য

উচ্চ মাত্রায় ব্যবহারে উপসর্গের লক্ষণ অনুযায়ী চিকিৎসা দিতে হবে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাপালের বাইরে, আলো থেকে দূরে এবং ঠাণ্ডা (২৫° সে. তাপমাত্রার নিচে) ও শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা

মায়োলিন® ট্যাবলেট: প্রতি পটে আছে ৩০x১ ট্যাবলেট

মায়োলিন® ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে আছে ৫x১ অ্যাম্পুল।