

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.

মায়েলিন®

ভিটামিন বিঃ, ভিটামিন বিঃ এবং ভিটামিন বিঃ২

বিবরণ

মায়েলিন® ভিটামিন বিঃ, ভিটামিন বিঃ এবং ভিটামিন বিঃ২ এর সমবয় যা বিভিন্ন মাঝুরিক সমস্যায় নির্দেশিত।

কার্যপদ্ধতি

ভিটামিন বিঃ, শর্করা, ফ্যাটি এসিড এবং অ্যামাইনো এসিডকে শক্তির ক্ষেত্রে করে, মাঝুর বাস্তু ও মন ভাল রাখে এবং হৃৎপিণ্ড শক্তিশালী করে। ভিটামিন বিঃ সেক্ষেত্রে রক্ত কণিকা, প্রোটিন, নিউরোট্রান্সমিটার যেমন সেরোটিনিন তৈরি করে এবং জমাতৃত্ব শক্তি মুক্ত করে হৃদয়েগ, স্টোক, অবসাদ এবং অনিদ্যা দূর করতে সাহায্য করে। ভিটামিন বিঃ২ কোমে প্রতিলিপি ও লোহিত রক্ত কণিকা তৈরির জন্য দরকার যা রক্তশুণ্যতা, অবসাদ, মাঝুর 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 বৈশ্রিভাগ টিস্যুতে পরিবাহিত হয় এবং বুকের দুধে পাওয়া যায়। কোমের ভিত্তিতে থায়ামিন, ডাইফসফেট হিসেবে থাকে যা দেহের ভিত্তিতে লক্ষণীয় মাত্রায় সঞ্চিত থাকে না এবং অতিরিক্ত পরিমাণ থায়ামিন মৃত্তের মাধ্যমে অপরিবর্তিত অবস্থায় অথবা মেটাবলাইট হিসেবে বের হয়ে যায়। পাইরিড-ক্সিন, পাইরিডক্সাল এবং পাইরিডজ্যামিন মুখে খাওয়ার পর পরিপাকত্বে থেকে ভালভাবে শোষণ হয় এবং সক্রিয়কল্পে পাইরিডক্সাল ফসফেট এবং পাইরিডজ্যামিন ফসফেটে রূপান্তরিত হয়। এগুলো প্রধানত যক্তিতে সাধিত অবস্থায় থাকে যেখান থেকে জারিত হয়ে 8-পাইরিডজ্যাক্সিক এসিড এবং অন্যান্য নিয়িয়া মেটাবলাইট হিসেবে মৃত্তের মাধ্যমে বের হয়ে যায়। ওষুধের মাত্রা যত বাড়ানো হয় অপরিবর্তিত অবস্থায় মৃত্তের মাধ্যমে বের হয়ে যাওয়ার পরিমাণ তত বেশি হয়।

উপাদান

মায়েলিন® ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটে আছে থায়ামিন মনোনাইট্রেট ইটেসপি ১০০ মিশা, পাইরিডক্সিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ২০০ মিশা এবং সায়ানোকোবালামিন বিপি ২০০ মাইক্রোগ্রাম।
মায়েলিন® ইনজেকশন: প্রতিটি ৩ মিল অ্যাস্পুলে আছে থায়ামিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১০০ মিশা, পাইরিডজ্যামিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১০০ মিশা এবং সায়ানোকোবালামিন বিপি ১ মিশা।

নির্দেশনা

পেরিফেরাল নিউরোপ্যাথি/নিউরাইটিস/নিউরালজিয়া, মাঝালজিয়া, স্পাইনাল কর্ডের ব্যথা, সায়াটিকা ও ল্যাম্বাগো চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ

মায়েলিন® ট্যাবলেট সাধারণত প্রতিদিন ১ থেকে ৩টি নির্দেশিত।

মায়েলিন® ইনজেকশন তীব্র সমস্যায় প্রতিদিন ১টি করে এবং মাঝারি সমস্যা অথবা ফনোআপ চিকিৎসায় ২ থেকে ৩টি এ্যাস্পুল প্রতি সংগ্রহে দেয়া যেতে পারে। মায়েলিন® ইনজেকশন মাংসপেশীতে (গুটিল মাংসপেশী) ইনজেক্ট করা হয়।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

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

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

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

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

মায়েলিন® গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে গ্রহণ করা যাবে।

সতর্কতা

স্পাইনাল কর্ডের ক্ষয় (ডিজেনারেশন) আছে এমন রোগীর ক্ষেত্রে সায়ানোকোবালামিন ব্যবহার করা উচিত নয়। সায়ানোকোবালামিনের উচ্চ প্রাজ্ঞা ঘনত্ব সংশ্লিষ্ট অপটিক নিউরোপ্যাথির চিকিৎসার জন্য ভিটামিন বিঃ২ এর সায়ানোকোবালামিন মূলকটি উপযোগী নয়।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

এখনো পর্যন্ত তেমন কোন উল্লেখযোগ্য তথ্য পাওয়া যায় নাই।

মাত্রাধিক

উচ্চ মাত্রায় ব্যবহারে উপসর্গের লক্ষণ অনুযায়ী চিকিৎসা দিতে হবে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে, আলো থেকে দূরে এবং ঠাণ্ডা (25° সে. তাপমাত্রার নিচে) ও শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপচাপনা

মায়েলিন® ট্যাবলেট: প্রতি পটে আছে 30×1 ট্যাবলেট

মায়েলিন® ইনজেকশন: প্রতি কাটনে প্লিস্টার প্যাকে আছে 5×1 এ্যাস্পুল।