

Vidalin D ^{IV} Infusion

Multivitamin & 5% Dextrose Solution

Composition

Each vial contains:

Active ingredients	Specification	Quantity (mg)
Vitamin B ₁ (as Thiamine Nitrate)	BP	2.5
Vitamin B ₂ (as Riboflavin Sodium Phosphate)	BP	3.6
Nicotinamide	BP	40
Vitamin B ₆ (as Pyridoxine Hydrochloride)	BP	4
Pantothenic Acid (as Dexpanthenol)	BP	15
Ascorbic Acid (as Sodium Ascorbate)	BP	100
Biotin	BP	0.06
Folic Acid	BP	0.4
Vitamin B ₁₂ (as Cyanocobalamin)	BP	0.005

Each 100 ml Glass Bottle Contains: 5 g Dextrose BP

Description

Vidalin D IV is a sterile, lyophilized powder of water-soluble vitamins for infusion. It contains balanced amount of all the important water soluble vitamins which act as coenzymes of vital enzymes associated with crucial physiological processes, energy metabolism, cell growth and replenishment especially in brain and nerve cells. Vitamin C acts as an antioxidant and helps in collagen formation. Intravenous administration of this combination gives prompt action.

Indications

Vidalin D IV is intended as a supplement for intravenous nutrition in order to meet the daily requirements of the water soluble vitamins of NPO/surgery patients.

Dosage and Administration

Adults and children weighing 10 kg or more : 1 vial (10 ml) daily.

Children weighing less than 10 kg : should be given 1 ml of the dissolved mixture per kg body weight/day.

Instructions for Use

The contents of one vial are dissolved by the aseptic addition of 10 ml of one of the following:

1. Water for injection
2. Fat emulsion 10% (Fatisol)
3. Glucose solution for infusion (5% to 60%)
4. Normal saline (0.9% Sodium Chloride)

Vidalin D IV may be added to parenteral nutrition admixtures containing carbohydrates, lipids, amino acids, electrolytes and trace elements provided that compatibility and stability have been confirmed.

Side Effects

Allergic reactions may occur in patients hypersensitive to any component of the preparation, e.g. Thiamine.

Precautions

When Lyophilized Powder for Infusion is diluted with water based solutions, the admixture should be protected from light. This is not necessary if lyophilized powder for infusion is diluted with intralipid because of the protective effect of the fat emulsion.

Contraindications

Known hypersensitivity to any of the components, e.g. Thiamine.

Use in Pregnancy and Lactation

Animal reproduction studies or clinical investigations during pregnancy have not been carried out with this preparation. However, there are published reports on safe administration of water soluble vitamins in this patient group.

Overdosage

No adverse effects of an overdose of water soluble multivitamin have been reported, with exception of cases of extremely high parenteral doses. The possibility of hypervitaminosis A and D should be considered if lyophilized powder for infusion is dissolved in another multivitamin injection.

Drug Interactions

Vitamin B₆ can reduce the effect of Levodopa. Folic Acid may lower the serum concentration of Phenytoin.

Pharmaceutical Precautions

Before reconstitution : Store at below 25°C in a dry place, protected from light. Keep out of reach of children.

After reconstitution : The reconstituted Vidalin D IV should be added to the infusion solution aseptically immediately before the start of the infusion & used within 24 hours.

Commercial Pack

Vidalin D IV Infusion : Each box contains 1 vial of water soluble multivitamin powder for infusion, 1 bottle of 100 ml 5% Dextrose solution, 1 disposable syringe (10 ml), 1 infusion set, 1 hanger, 1 first aid bandage & 1 alcohol pad.

Manufactured by :



POPULAR PHARMACEUTICALS LTD.

164, TONGI INDUSTRIAL AREA, GAZIPUR, BANGLADESH

PPP22426/02
261120/000

ভাইডালিন ডি



ব্যবস্থাপত্র অনুযায়ী ব্যবহার্য

মাল্টিভিটামিন এবং ৫% ডেক্সট্রোজ সলিউশন

উপাদান

প্রতিটি ভায়ালে আছেঃ

মৌলিক উপাদান	নির্দিষ্টকরণ	পরিমাণ (মি.গ্রা.)
ভিটামিন বি _১ (থায়ামিন নাইট্রেট হিসেবে)	বিপি	২.৫
ভিটামিন বি _২ (রিবোফ্লাভিন সোডিয়াম ফসফেট হিসেবে)	বিপি	৩.৬
নিকোটিনামাইড	বিপি	৪০
ভিটামিন বি _৬ (পাইরিডক্সিন হাইড্রোক্লোরাইড হিসেবে)	বিপি	৪
প্যানটোটেনিক এসিড (ডেক্সপানথেনল হিসেবে)	বিপি	১৫
এসকরবিক এসিড (সোডিয়াম এসকরবেট হিসেবে)	বিপি	১০০
বায়োটিন	বিপি	০.০৬
ফলিক এসিড	বিপি	০.৪
ভিটামিন বি _{১২} (সায়ানোকোবালামিন হিসেবে)	বিপি	০.০০৫

প্রতিটি ১০০ মি.লি. গ্লাস বোতলে আছেঃ ৫ গ্রাম ডেক্সট্রোজ বিপি

বিবরণ

ভাইডালিন ডি আইডি হচ্ছে ইনফিউশন হিসেবে প্রয়োগ করার জন্য পানিতে দ্রবনীয় ভিটামিনের মিশ্রণ যা জীবাণুমুক্ত এবং লায়োফাইলাইজড। এতে পানিতে দ্রবণীয় সকল ভিটামিন সঠিক পরিমাণে রয়েছে যা বিভিন্ন এনজাইম এর কোএনজাইম হিসাবে গুরুত্বপূর্ণ শারীরিক প্রক্রিয়া, শক্তি বিপাক, কোষের বৃদ্ধি এবং বিশেষ করে মস্তিষ্কের ও স্নায়ু কোষের ক্ষয়পূরণ করে। ভিটামিন সি অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট হিসেবে কাজ করে এবং কোলাজেন গঠনে সাহায্য করে। ইনফিউশন হিসেবে ভিটামিন সমূহ প্রয়োগের ফলে দ্রুত কাজ শুরু করে।

নির্দেশনা

ভাইডালিন ডি আইডি হচ্ছে শিরাপথে ব্যবহার্য সম্পূর্ণক পুষ্টি হিসাবে এনপিও/সার্জারী রোগীদের দৈনন্দিন পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন সমূহের প্রয়োজনীয়তা পূরণ করার জন্য নির্দেশিত।

মাত্রা ও ব্যবহারবিধি

প্রাপ্তবয়স্ক এবং শিশুদের ওজন ১০ কেজি বা তার বেশি হলে : দৈনিক ১টি ভায়াল (১০ মি.লি.)।

শিশুদের ওজন ১০ কেজির কম হলে : দৈনিক শরীরের ওজনের প্রতি কেজিতে ১ মি.লি. অনুপাতে দ্রবণীয় মিশ্রণ দিতে হবে।

ব্যবহারের নিয়মাবলী

ভায়াল এর উপাদানগুলো জীবাণুমুক্ত উপায়ে নিম্নলিখিত যেকোন একটি দ্রবণের সাথে দ্রবীভূত করতে হবে:

১. ওয়াটার ফর ইঞ্জেকশন
২. ফ্যাট ইমালসন ১০% (ফেটিসল)
৩. ইনফিউশন তৈরির গ্লুকোজ দ্রবণ (৫% - ৬০%)
৪. নরমাল স্যালাইন (০.৯% সোডিয়াম ক্লোরাইড)

যদি সামঞ্জস্যতা ও স্থায়িত্ব নিশ্চিত করা যায় তবে ভাইডালিন ডি আইডি কার্বোহাইড্রেট, লিপিড, অ্যামিনো এসিড এবং ইলেকট্রোলাইট যুক্ত অন্যান্য প্যারেনটেরাল দ্রবণের সাথে মিশ্রণ করা যাবে।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

এই ঔষধের কোন উপাদান যেমন থায়ামিন এর প্রতি সংবেদনশীলতা আছে এমন রোগীর ক্ষেত্রে এলার্জিক ক্রিয়া হতে পারে।

সতর্কতা

যদি লায়োফাইলাইজড পাউডার ফর ইনফিউশন পানি মিশ্রিত দ্রবণ দ্বারা দ্রবীভূত করা হয় তবে অবশ্যই আলো থেকে দূরে রাখতে হবে। কিন্তু ফ্যাট ইমালসনের আলো প্রতিরোধী বেশিষ্টা থাকার কারণে লায়োফাইলাইজড পাউডার ফর ইনফিউশন যদি লিপিডে দ্রবীভূত করা হয় তবে এই সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে না।

প্রতিনির্দেশনা

যদি কোন উপাদান যেমন থায়ামিন এর প্রতি সংবেদনশীলতা আছে এসকল রোগীর জন্য এই ঔষধ প্রতিনির্দেশিত।

গর্ভাবস্থায় এবং দুগ্ধদানকালে

প্রাণীর প্রজননতন্ত্রে বা গর্ভাবস্থায় এই ঔষধের ক্লিনিক্যাল পর্যবেক্ষণ পরিলক্ষিত হয়নি। তবে অনেক প্রতিবেদনে পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিনের নিরাপদ ব্যবহারের কথা বলা হয়েছে।

মাত্রাধিক্য

খুবই উচ্চমাত্রার প্যারেনটেরাল মাত্রা ব্যতীত পানিতে দ্রবণীয় মাল্টিভিটামিনের কোন প্রকার পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া পাওয়া যায়নি। যদি লায়োফাইলাইজড পাউডার ফর ইনফিউশন অন্য কোন মাল্টিভিটামিনের সাথে মিশানো হয় তবে ভিটামিন এ এবং ডি এর হাইপারভিটামিনোসিস হতে পারে।

ঔষধের মিথস্ক্রিয়া

ভিটামিন বি_৬ লিডোডোপা এর কার্যকারিতা কমিয়ে দিতে পারে। ফলিক এসিড রক্তরসে ফিনাইটিন এর ঘনত্ব কমিয়ে দিতে পারে।

ফার্মাসিউটিক্যাল সতর্কতা

দ্রবণ মিশ্রণের আগে : আলো থেকে দূরে, ২৫° সেঃ তাপমাত্রার নিচে শুষ্ক স্থানে রাখুন। সকল ঔষধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

দ্রবণ মিশ্রণের পরে : পূর্ণগঠিত ভাইডালিন ডি আইডি প্রয়োগের ঠিক পূর্ব মুহূর্তে ইনফিউশন দ্রবণের সাথে মিশাতে হবে এবং ২৪ ঘন্টার মধ্যে ব্যবহার করতে হবে।

বানিজ্যিক মোড়ক

ভাইডালিন ডি আইডি ইনফিউশন : প্রতিটি বক্সে আছে পানিতে দ্রবীভূত মাল্টিভিটামিন পাউডার ফর ইনফিউশনের ১ টি ভায়াল, ১০০ মি.লি. ৫% ডেক্সট্রোজ সলিউশনের ১ টি বোতল, ১ টি ১০ মি.লি. ডিসপোজেবল সিরিঞ্জ, ১ টি ইনফিউশন সেট, ১ টি হ্যান্ডার, ১ টি ফাস্ট এইড ব্যান্ডেজ এবং ১ টি অ্যালকোহল প্যাড।

প্রস্তুতকারক :



পপুলার ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ

১৬৪, টঙ্গী শিল্প এলাকা, গাজীপুর, বাংলাদেশ