Zovia® IV

Multivitamin

Description: Zovia® IV is a sterile, lyophilized powder for injection/infusion which contains nine water-soluble and three fat soluble vitamins. Mixed micelles is used as a solubilizing agent. It is presented as a lyophilized, sterile powder that is to be reconstituted with 5ml of Water for injections or other parenteral fluids (e.g. as 0.9% Sodium chloride or 5% Glucose solution), prior to administration by parenteral route.

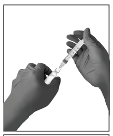
Composition: Zovia® IV for injection/infusion: Zovia® IV is a lyophilized, sterile powder for injection/infusion which contains both water soluble and fat soluble vitamins.

Each vial of **Zovia® IV** contains:
Vitamin A BP 3500 IU, Vitamin D3 BP 220 IU, Vitamin E USP 11.2 IU, Ascorbic Acid BP 125 mg, Vitamin B1 BP 3.51 mg, Vitamin B2 BP 4.14 mg, Nicotinamide BP 46 mg, Pantothenic Acid BP 17.25 mg, Vitamin B6 BP 4.53 mg, Vitamin B12 BP 6 mcg, Folic Acid BP 414 mcg, Biotin BP 69 mcg.

Indications: Zovia® IV is indicated as a daily multivitamin maintenance dosage for adults and children aged 11 years and above receiving parenteral nutrition. It is also indicated in other situations where administration by the intravenous route is required. Such situations include surgery, extensive burns, fractures and other trauma, severe infectious diseases and comatose states, which may provoke a "stress" situation with profound alterations in the body's metabolic demands and consequent tissue depletion of nutrients.

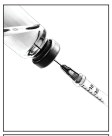
Dosage and Administration:
Adults and children aged 11 years and above: 1 vial/day
The single dose vial of **Zovia® IV** is reconstituted by adding 5ml of sterile Water for injection or other intravenous fluids like 0.9% Sodium Chloride injection or 5% Glucose injection. 5 ml of diluent should be added by means of sterile syringe into the vial and gently mixed to dissolve the lyophilized powder. The entire volume of the resultant solution should then be administered by slow Intravenous injection (at least over 10 minutes) or further diluted for intravenous infusion. To minimize vitamin losses in parenteral nutrition admixtures, add the vitamins immediately prior to administration and complete administration within 24 hours.

Method of IV injection Preparation:

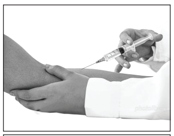


Take 5 ml WFI from provided ampoule by a sterile syringe.

Transfer it into the vial & mix gently to dissolve the lyophilized powder.



Pull back all the reconstituted solution by the syringe.



Administer the solution by slow IV injection (at least over 10 minutes) or further dilute in Dextrose 5% solution or Normal Saline for IV infusion.

Contraindications: Zovia® IV is contraindicated in patients with pre-existing hypervitaminosis or known hypersensitivity to any of the active ingredients. This product should not be injected to patients with pre-existing intolerance to thiamine. Similarly, this product should not be administered to patients with impaired hepatic function. This preparation should not be administered to those suffering from hyperparathyroidism due to hypercalcaemic complications.

Side Effects: Anaphylactic reactions have been reported following large intravenous doses of Thiamine. Urticaria and rash have also been associated with this preparation. There have been very rare reports of anaphylactic reactions following IV injection/infusion with this preparation over 1-4 minutes.

Use in Pregnancy and Lactation: The use of this preparation has not been studied in human during pregnancy. **Zovia® IV** should be given to a pregnant woman only if clearly needed. The use of this product in lactating women is not recommended.

Precautions: Anaphylactic reactions may occur in allergic subjects who are susceptible to Thiamine (Vitamin B1) and nicotinamide components of this product. Mild allergic reactions such as sneezing or mild asthma are warning signs that further injection/infusion may give rise to anaphylactic shock. Due to glychocolic acid content, repeated and prolonged administration in patients with jaundice of hepatic origin or severe biochemical evidence of cholestatis requires careful monitoring of liver function. Also in the case of impaired kidney function, fat-soluble vitamin levels should be carefully monitored.

Drug Interactions: Patients receiving drugs that bind to a1-acid glycoprotein should be closely monitored for increases in response to these drugs, e.g. propranolol, prazosin and quinidine. Folic acid may increase the metabolism of some antiepileptics, such as phenobarbital, phenytoin and primidone. Pyridoxine can reduce the effect of levodopa. Bleomycin can be inactivated by ascorbic acid and riboflavin.

Overdosage: Accumulation of Vitamin A and Vitamin D may be occured with prolonged administration of high doses.

Storage: *Before reconstitution:* Store below 25°C. Protect from light and do not freeze. *After reconstitution:* The reconstituted product should be used immediately or it should be stored at 2°C to 8°C for not more than 24 hours. Discard any unused portion of the reconstituted solution.

Packaging: Zovia® IV for injection/infusion: Each box contains one vial of multivitamin, one 5 ml sterile disposable syringe, 10 ml water for injection, one infusion set, ampoule breaker, first aid band & alcohol pad.

Opsonin
Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

জোভিয়া® আইভি

মাল্টিভিটামিন

বিবরণ: জোভিয়া® আইভি ইনজেকশন/ইনফিউশন তৈরির জীবাণুমুক্ত, লায়োফিলাইজড পাউডার যার মধ্যে ৯টি পানিতে দ্রবণীয় ও ৩টি ফ্যাটে দ্রবণীয় ভিটামিন বিদ্যমান। ইহাতে দ্রবণীয় উপাদান হিসেবে মাইসেল এর মিশ্রণ ব্যবহার করা হয়েছে। ইহা জীবাণুমুক্ত, লায়োফিলাইজড পাউডার হিসেবে রয়েছে যা প্যারেনটেরাল পথে প্রয়োগের পূর্বে ৫ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন বা অন্য কোনো প্যারেনটেরাল তরল যেমন ০.৯% সোডিয়াম ক্লোরাইড অথবা ৫% গ্লুকোজের সাথে মিশ্রিত করতে হবে।

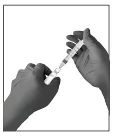
উপাদান: জোভিয়া® আইভি ইনজেকশন/ইনফিউশন: জোভিয়া® আইভি ইনজেকশন /ইনফিউশনের জন্য ব্যবহৃত জীবাণুমুক্ত, লায়োফিলাইজড পাউডার যার মধ্যে পানি ও ফ্যাটে দ্রবণীয় উভয় ভিটামিনসমূহ বিদ্যমান।

প্রতিটি **জোভিয়া® আইভি** ভায়ালে রয়েছে: ভিটামিন এ বিপি ৩৫০০ আইইউ, ভিটামিন ডি৩ বিপি ২২০ আইইউ, ভিটামিন ই ইউএসপি ১১.২ আইইউ, এসকরবিক এসিড বিপি ১২৫ মিগ্রা, ভিটামিন বি১ বিপি ৩.৫১ মিগ্রা, ভিটামিন বি২ বিপি ৪.১৪ মিগ্রা, নিকোটিনামাইড বিপি ৪৬ মিগ্রা, প্যানটোথেনিক এসিড বিপি ১৭.২৫ মিগ্রা, ভিটামিন বি৬ বিপি ৪.৫৩ মিগ্রা, ভিটামিন বি১২ বিপি ৬ মাইক্রোগ্রাম, ফলিক এসিড বিপি ৪১৪ মাইক্রোগ্রাম, বায়োটিন বিপি ৬৯ মাইক্রোগ্রাম।

নির্দেশনা: জোভিয়া® আইভি বয়স্ক ও **১১** বছর বা এর চেয়ে বড় শিশু যারা প্যারেনটেরাল পুষ্টি গ্রহণ করছেন তাদের প্রাত্যহিক মাল্টিভিটামিনের প্রয়োজন মেটানোর জন্য নির্দেশিত। এছাড়া যে সকল অবস্থায় শিরাপথে ওষুধ দেয়া প্রয়োজন সেখানেও ইহা নির্দেশিত যেমন- সার্জারি, অত্যধিক পোড়া, হাড় ভাঙ্গা, মাত্রাধিক সংক্রমিত রোগ, কোমা এবং অন্যান্য আঘাত যেখানে অত্যধিক চাপের কারণে শরীরের মেটাবোলিক চাহিদাতে পরিবর্তন হয় এবং যার ফলে টিস্যুতে পুষ্টি ঘাটতি দেখা দেয়।

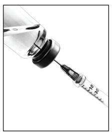
মাত্রা ও প্রয়োগ: বয়স্ক ও শিশুর বয়স ১১ বছর বা অধিক হলে– প্রতিদিন ১টি ভায়াল। প্রতিটি **জোভিয়া® আইভি** ভায়ালের উপাদানসমূহকে ৫ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন বা শিরাপথে ব্যবহার্য অন্য কোন তরল যেমন- ০.৯% সোডিয়াম ক্লোরাইড বা ৫% গ্লুকোজ দ্রবণে মিশ্রিত করতে হবে। জীবাণুমুক্ত সিরিঞ্জ দিয়ে ৫ মিলি, লঘুকারককে প্রথমে ভায়ালের মধ্যে প্রবেশ করাতে হবে এবং ভালভাবে মিশ্রিত করে লায়োফিলাইজড পাউডারকে দ্রবীভূত করতে হবে। তৈরিকৃত সম্পূর্ণ দ্রবণকে শিরাপথে ইনজেকশন মাধ্যমে (কমপক্ষে ১০ মিনিট ধরে) ধীরে ধীরে প্রয়োগ করতে হবে অথবা আরো লঘু করে শিরাপথে ইনফিউশন হিসেবে দিতে হবে। ভিটামিনের অপচয় রোধ করার জন্য প্রয়োগের ঠিক পূর্ব মূহর্তে লঘুকারকের সাথে মিশ্রিত করতে হবে এবং ২৪ ঘন্টার মধ্যে ব্যবহার করতে হবে।

আইভি ইনজেকশন তৈরির নিয়ম:

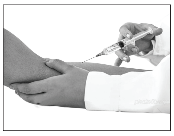


একটি জীবাণুমুক্ত সিরিঞ্জ দ্বারা সরবরাহকৃত এ্যাম্পুল থেকে ৫ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন নিন।

এরপর ভায়ালে ওয়াটার ফর ইনজেকশন স্থানান্তর করুন এবং লাইওফিলাইজড পাউডার আলতো করে মেশান।



তৈরিকৃত সম্পূর্ণ সলিউশন ভায়াল থেকে সিরিঞ্জে নিন।



সলিউশনটি ধীরে ধীরে কমপক্ষে ১০ মিনিট ধরে শিরাপথে প্রয়োগ করুন অথবা ৫% ডেক্সট্রোজ সলিউশন অথবা নরমাল স্যালাইনে আরও পাতলা করে ইনফিউশন হিসেবে প্রয়োগ করুন।।

বিরুদ্ধ ব্যবহার: যে সকল রোগীর পূর্ব থেকেই হাইপারভিটামিনোসিস আছে অথবা এই ওষুধের কোন উপাদানের প্রতি সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে **জোভিয়া® আইভি** নির্দেশিত নয়। যে সকল রোগী থায়ামিনের প্রতি সংবেদনশীল তাদের এই ওষুধ দেয়া যাবে না। অনুরূপভাবে, যে সকল রোগীর যকৃতের কার্যক্ষমতা ত্রুটিপূর্ণ তাদেরও এই ওষুধ দেয়া যাবে না। ক্যালসিয়ামের আধিক্যজনিত জটিলতার কারণে যারা হাইপারথাইরয়ডিজমে আক্রান্ত তাদের এই ওষুধ দেয়া যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: উচ্চমাত্রার থায়ামিন শিরাপথে দেওয়ার ফলে অ্যানাফাইল্যাকটিক ক্রিয়া হতে পারে। আর্টিকেরিয়া ও র‍্যাশও হতে পারে। তবে এই ওষুধটি শিরাপথে ১-৪ মিনিট ধরে দেবার ফলে অ্যানাফাইল্যাকটিক ক্রিয়া হবার প্রতিবেদন খুবই কম দেখা গেছে।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: গর্ভাবস্থায় এই ওষুধের নিরাপদ ব্যবহার প্রতিষ্ঠিত হয়নি। তবে গর্ভাবস্থায় জরুরি প্রয়োজনে **জোভিয়া® আইভি** দেয়া যেতে পারে। স্তন্যদানকালেও এই ওষুধের ব্যবহার নির্দেশিত নয়।

সতর্কতা: যে সকল রোগী এই ওষুধের উপাদান যেমন থায়ামিন (ভিটামিন বি১) এবং নিকোটিনামাইড এর প্রতি সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে অ্যানাফাইল্যাকটিক ক্রিয়া হতে পারে। মৃদু অ্যালার্জিক ক্রিয়া যেমন হাঁচি বা মৃদু এ্যাজমা, এ ধরনের উপসর্গ দেখা দিলে পুনরায় ইনজেকশন/ইনফিউশন দেওয়ার ফলে অ্যানাফাইল্যাকটিক শক হতে পারে। গ্লাইকোকোলিক এসিডের উপস্থিতির কারণে একাধিকবার ও অধিকতর সময় ধরে প্রয়োগের ক্ষেত্রে জন্ডিস এবং কোলেস্ট্যাটিস এ আক্রান্ত রোগীর যকৃতের কার্যক্ষমতার পরিবর্তন সতর্কতার সাথে লক্ষ রাখতে হবে। কিডনির কার্যক্ষমতা ত্রুটিপূর্ণ হলে ফ্যাটে দ্রবণীয় ভিটামিন সমূহের পরিমাণ সতর্কতার সাথে লক্ষ রাখতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: প্রোপ্রানোলোল, প্রাযোসিন এবং কুইনিডিনের মত যে সব ওষুধ এ১ এসিড গ্লাইকোপ্রোটিনের সাথে আবদ্ধ হয় সে সকল ওষুধের কার্যক্ষমতা বেড়ে যেতে পারে। ফলিক এসিড কিছু অ্যান্টি-ইপিলেপটিক ওষুধ যেমন ফেনোবার-বিটাল, ফিনাইটয়িন এবং প্রাইমিডোনের মেটাবলিজম বাড়িয়ে দিতে পারে। পাইরিডক্সিন, লিভোডোপা এর কার্যক্ষমতা কমিয়ে দিতে পারে। এসকরবিক এসিড ও রিবোফ্লাভিন, ব্লিওমাইসিনের কার্যক্ষমতা নষ্ট করে দিতে পারে।

মাত্রাধিক্য: উচ্চমাত্রায় ও বেশি দিন ধরে ব্যবহার করলে ভিটামিন এ ও ডি শরীরে জমা হতে পারে ।

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগালের বাইরে, আলো থেকে দূরে এবং শুষ্ক স্থানে রাখুন। *দ্রবণ মিশ্রণের পূর্বে:* ২৫° সে. তাপমাত্রার নিচে সংরক্ষণ করতে হবে এবং হিমায়িত করা যাবে না। *দ্রবণ মিশ্রণের পর:* পুনর্গঠিত দ্রবণ সাথে সাথে ব্যবহার করে ফেলতে হবে অথবা ২° থেকে ৮° তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করতে হবে এবং ২৪ ঘন্টার মধ্যে ব্যবহার করতে হবে। মিশ্রিত দ্রবণের অবশিষ্টাংশ ফেলে দিতে হবে।

উপস্থাপনা: জোভিয়া® আইভি ইনজেকশন/ইনফিউশন: প্রতিটি কার্টনে আছে মাল্টিভিটামিনের ১টি ভায়াল, একটি ৫ মিলি জীবাণুমুক্ত ডিসপোজেবল সিরিঞ্জ, ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, একটি ইনফিউশন সেট, এ্যাম্পুল ব্রেকার, ফার্স্ট এইড ব্যান্ড এবং অ্যালকোহল প্যাড।

0835-01

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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