

Avemac®

Ivermectin BP

Description

Ivermectin is a semi-synthetic, Anthelmintic agent derived from the class of Avermectins which is highly active broad spectrum anti-parasitic agent used to treat many types of parasite infestations like Scabies, River-blindness (onchocerciasis), Strongyloidiasis, Trichuriasis, Ascariasis and Lymphatic Filariasis. Ivermectin is also being studied as a potential antiviral agent against the chikungunya and yellow fever.

Mode of action

Ivermectin selectively binds and with high affinity to glutamate-gated chloride ion channels, which occur in invertebrate nerve and muscle cells leading to an increase in the permeability of cell membranes to chloride ions with hyperpolarization of the nerve or muscle cell and ultimately ensures death of the parasite.

Composition

Avemac® 3 mg Tablet: Each tablet contains Ivermectin BP 3 mg.

Avemac® 6 mg Tablet: Each tablet contains Ivermectin BP 6 mg.

Avemac® 12 mg Tablet: Each tablet contains Ivermectin BP 12 mg.

Indications

Parasite infestations includes Scabies, River blindness (onchocerciasis), Strongyloidiasis, Trichuriasis, Ascariasis and Lymphatic Filariasis etc.

Dosage & administration

Usual Adult Dose for River blindness (Onchocerciasis): 0.15 mg/kg orally once every 12 months.

Patients with heavy ocular infection may require retreatment every 6 months. Retreatment may be considered at intervals as short as 3 months.

Dosage guidelines based on body weight:

Dosage guidelines based on body weight:

Weight	Dose	Daily
15 to 24 kg:	3 mg	Once
25 to 35 kg	6 mg	Once
36 to 50 kg	9 mg	Once
51 to 65 kg	12 mg	Once
66 to 79 kg	15 mg	Once
80 kg or more	0.2 mg/kg	Once

Usual Adult Dose for Ascariasis: 0.2 mg/kg orally once.

Usual Adult Dose for Cutaneous Larva Migrans: 0.2 mg/kg orally once.

Usual Adult Dose for Filariasis: 0.2 mg/kg orally once.

Usual Adult Dose for Scabies: 0.2 mg/kg orally once, and repeated in 2 weeks. Ivermectin therapy may be combined with a topical scabicide.

Usual Pediatric Dose for Filariasis: Bancroftian filariasis: 5 years or older: 0.4 mg/kg orally once yearly (with a single annual dose of diethylcarbamazine 6 mg/kg), for 4 to 6 years.

Contraindications

Some of the products that may interact with Ivermectin includes: barbiturates (such as phenobarbital) Benzodiazepines (such as clonazepam, lorazepam), sodium oxybate (GHB), valproic acid.

Side effects

Commonly reported side effects of Ivermectin includes fever, pruritus, and skin rash. Along with headache, dizziness, muscle pain, nausea, or diarrhea may also occur.

Use in pregnancy & lactation

Pregnancy Category C: During pregnancy, this medication should be used only when clearly needed. Ivermectin passes into breast milk. Though there have been no reports of harm to nursing infants.

Precautions

If any hypersensitivity reaction to this product occurs, no further dose should be given.

Storage

Keep out of reach of children. Store in a cool (Below 30°C temperature) and dry place protected from light.

Packaging

Avemac® 3 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in blister pack.

Avemac® 6 mg Tablet: Each carton contains 10X2 tablets in blister pack.

Avemac® 12 mg Tablet: Each carton contains 10X1 tablets in blister pack.

Usual Adult Dose for Strongyloidiasis: 0.2 mg/kg orally once.

In immunocompromised (including HIV) patients, the treatment of strongyloidiasis may be refractory requiring repeated treatment (i.e. every 2 weeks) and suppressive therapy (i.e. once a month).

এভিমেক®

ইভারমেকটিন বিপি

বিবরণ

ইভারমেকটিন একটি এভারমেকটিন শেষি থেকে উভ্রূত সেমি-সিনথেটিক, এনথেলমিনিটিক, যান্ত্রিক ব্যাল্কি (ব্রেক্স-পেসেক্ট্রা) পরজীবী সংক্রমণের অন্তর্ভুক্ত সংক্ষেপ। এটি স্ট্রিংগলাইডিয়াসিস, ক্যাবিস, ট্রাইচুরিয়াসিস, এসকারিয়াসিস, লিফ্যাটিক ফাইলেরিয়াসিস এবং রিতার ইলাইভেন্স (অক্ষেসারকিয়াসিস) ইত্যাদি পরজীবী সংক্রমণ নিরাময়ে ব্যবহৃত হয়। বিভিন্ন পরজীবীর প্রাণশক্তি, ইভারমেকটিন এর ভাইরাসের বিরুদ্ধেও কার্যকরীভূমিকা আছে যা চিকনগুলিয়া ও ডেন্স জুরু নিরাময়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।

কার্যপদ্ধতি

এটি গুটামেট-গেটেড ক্লোরাইড আয়ন চ্যানেলগুলিতে কাজ করে যা অবিজিন্স মাঝে এবং পেশী কোম্বে ঘটে। এই প্রভাব ক্লোরাইড আয়নগুলির আগমন বৃদ্ধি করে এবং মাঝে কোষগুলির হাইপারপোলারাইজেশন করে যা পরজীবীর কার্যকরীভূমিকা হ্রাস করার মাধ্যমে মৃত্যু নিশ্চিত করে।

বিবরণ

এভিমেকটিন একটি প্রতি ট্যাবলেটে প্রতি ট্যাবলেটে আছে ইভারমেকটিন বিপি 3 মিট্রা। এভিমেকটিন 6 মিট্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে ইভারমেকটিন বিপি 6 মিট্রা। এভিমেকটিন 12 মিট্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে আছে ইভারমেকটিন বিপি 12 মিট্রা।

নির্দেশনা

বিভিন্ন পরজীবী সংক্রমণ যেমন- ক্যাবিস, অক্ষেসারকিয়াসিস, স্ট্রিংগলাইডিয়াসিস, ট্রাইচুরিয়াসিস, এসকারিয়াসিস এবং লিফ্যাটিক ফাইলেরিয়াসিস ইত্যাদি।

মাত্রা ও প্রয়োগ

রিতার ইলাইভেন্স (অক্ষেসারকিয়াসিস) এর ক্ষেত্রে প্রাণব্যক্তিদের জন্য স্বাভাবিক মাত্রা: 0.15 মিট্রা 1 বার/12 মাসে। মাত্রাতিরিক্ত অক্সুল ইনফেকশন রোগীর ক্ষেত্রে 6 মাস অন্তর দেয়া যেতে পারে। এক্ষেত্রে সর্বনিম্ন 3 মাস পরে নেওয়া যেতে পারে।

জগন অনুযায়ী প্রয়োগের মাত্রা:

দৈরিক ওজন	মাত্রা	দৈনিক
১৫-২৫ কেজি	৩ মিট্রা	১ বার
২৬-৪৪ কেজি	৬ মিট্রা	১ বার
৪৫-৬৪ কেজি	৯ মিট্রা	১ বার
৬৫-৮৪ কেজি	১২ মিট্রা	১ বার
৮৫ কেজি এর অধিক	০.১৫ মিট্রা/কেজি	১ বার

স্ট্রিংগলাইডিয়াসিস এর ক্ষেত্রে প্রাণব্যক্তিদের জন্য স্বাভাবিক মাত্রা: ০.২ মিট্রা/ কেজি ১ দিনে ১ বার। ইভিউনোক্লোমাইজেড (এইচআইভি সহ) রোগীদের ক্ষেত্রে স্ট্রিংগলাইডিয়াসিসের চিকিৎসা দূরান্বিগ্য হতে পারে, সেক্ষেত্রে ডোজ বাঢ়তে পারে (অর্ধে প্রতি ২ সপ্তাহে) এবং সাধেসিভ প্রেরাপির ক্ষেত্রে (মাসে একবার)।

জগন অনুযায়ী প্রয়োগের মাত্রা:

দৈরিক ওজন	মাত্রা	দৈনিক
১৫-২৪ কেজি	৩ মিট্রা	১ বার
২৫-৩৫ কেজি	৬ মিট্রা	১ বার
৩৬-৫০ কেজি	৯ মিট্রা	১ বার
৫১-৬৫ কেজি	১২ মিট্রা	১ বার
৬৬-৭৯ কেজি	১৫ মিট্রা	১ বার
৮০ কেজি এর অধিক	০.২ মিট্রা/কেজি	১ বার

এসকারিয়াসিস এর ক্ষেত্রে প্রাণব্যক্তিদের জন্য স্বাভাবিক মাত্রা: ০.২ মিট্রা/ কেজি ১ বার।

কিউটেনিয়াস লার্জ মাইথানস এর ক্ষেত্রে প্রাণব্যক্তিদের জন্য স্বাভাবিক মাত্রা: ০.২ মিট্রা/ কেজি ১ বার।

ফাইলেরিয়াসিস এর ক্ষেত্রে প্রাণব্যক্তিদের জন্য স্বাভাবিক মাত্রা: ০.২ মিট্রা/ কেজি ১ বার।

ক্যাবিস বা পাঁচড়া এর ক্ষেত্রে প্রাণব্যক্তিদের জন্য স্বাভাবিক মাত্রা: ০.২ মিট্রা/ কেজি ১ বার; ২ সপ্তাহ পর পুনরায় দিতে হবে ট্যাবলেট ক্যাবিসাইডের সাথে এক সাথে দেয়া যেতে পারে।

ফাইলেরিয়াসিস এর ক্ষেত্রে শিশুদের স্বাভাবিক মাত্রা: ব্যানক্রোফটিয়ান ফাইলেরিয়াসিস: ৫ বৎসরের অধিক উর্ধ্বে: ০.৪ মিট্রা/ কেজি বছরে ১ বার (ডায়েথাইলকার্বামাইজিন ৬ মিট্রা/কেজি বছরে ১ বার) ৮-১০ বৎসর ধরে চলবে।

ব্রিঙ্ক ব্যবহার (বেগে ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

ইভারমেকটিন এর সাথে প্রতিক্রিয়া করতে পারে এমন কয়েকটি জেনেরিক এর মধ্যে রয়েছে: বারবিচুরেটস (যেমন ফেনোবারবিটল), বেনজোডিয়াজাপাইনস (যেমন ব্রেনার্জিপ্যাম লোরাজেপ্যাম), সোডিয়াম অর্বিব্যাট (জিএইচবি), ভ্যালপ্রোইক আর্যাসিস।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

ইভারমেকটিন এর পার্শ্বপ্রতিক্রিয়াল মধ্যে সাধারণভাবে ভ্র, প্রলাইটাস এবং ত্বকের ফুলকুড়ি রয়েছে। মাথা ব্যাথার পাশ্চাপাশি মাথা মোরা, পেশী ব্যাথা, বমি-বমি ভ্র বা ডায়ারিয়া হতে পারে।