

Composition

Vermicid tablet: Each chewable tablet contains Albendazole USP 400 mg.

Pharmacology

Vermicid (Albendazole) is a benzimidazole anthelmintic, active against most nematodes and some cestodes. It is used in the treatment of intestinal nematode infections and in higher doses in the treatment of hydatid disease. Albendazole exhibits vermifugal, ovicidal, and larvicidal activities. The principal mode of action of Albendazole is its inhibitory effect on tubulin polymerization, which results in the loss of cytoplasmic microtubules.

Indication

Vermicid (Albendazole) is used in the treatment of single or mixed intestinal infections caused by *Enterobius vermicularis* (Pinworm), *Threadworm*, *Trichuris trichiura* (Whipworm), *Ascaris lumbricoides* (Roundworm), *Ancylostoma duodenale* & *Necator americanus* (Hookworm), *Taenia solium* & *Taenia saginata* (Tapeworm), *Strongyloides stercoralis*. Albendazole is indicated in giardiasis in children over 2 years of age. Albendazole in higher doses is indicated for the treatment of hydatid disease.

Dosage and administration

Age 12 to 24 months: 200 mg as a single dose (half of Vermicid tablet)

Adults & children (over two years of children): 400 mg (one Vermicid tablet) as a single dose in cases of *Enterobius vermicularis*, *Trichuris trichiura*, *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma duodenale* and *Necator americanus*. In cases of strongyloidiasis or taeniasis, 400 mg (one Vermicid tablet) as a single dose should be given for three consecutive days.

Giardiasis: 400 mg (one Vermicid tablet) once daily for five days.

In hydatid disease (Echinococcosis): In the treatment of echinococcosis, Vermicid (Albendazole) is given by mouth with meals in a dose of 400 mg twice daily for 28 days for patients weighing over 60 kg. A dose of 15 mg/kg body weight daily in two divided doses (to a maximum total daily dose of 800 mg) is used for patients weighing less than 60 kg. For cystic echinococcosis the 28 days course may be repeated after 14 days without treatment to a total of three treatment cycles. For alveolar echinococcosis, cycles of 28 days of treatment followed by 14 days without treatment may need to continue for months or years. When three courses of therapy have been given in the pre or post surgical setting, optimal killing of cyst contents is achieved.

Contra-indication

Albendazole is known to be teratogenic and embryo-toxic in some animals. Therefore it should not be administered during pregnancy or in women thought to be pregnant.

Warning & precaution

Albendazole should only be used in the treatment of echinococcosis if there is constant medical supervision with regular monitoring of serumtransaminase concentrations and of leucocyte and platelet counts.

Side effects

Side effects include epigastric pains, diarrhoea, headache, nausea, vomiting, dizziness, constipation, pruritis and dry mouth.

Use in pregnancy & lactation

US FDA Pregnancy category of Albendazole is C. So, Albendazole should be avoided in pregnancy and lactation unless the potential benefits to the other outweigh the possible risks to the fetus.

Use in children & adolescents

Children under 1 year: Not recommended.

Drug interaction

Cimetidine, praziquantel and dexamethasone have been reported to increase the plasma level of Albendazole active metabolite.

Overdose

There is no experience of overdosage. Gastric lavage may be performed in the first two to three hours after ingestion. No specific antidote is known. However, symptomatic treatment and general supportive measures should be undertaken as required.

Storage

Keep out of the reach of children. **Keep below 30°C, protect from light.**

Packing

Vermicid tablet: Each box contains 10x10's tablet in blister pack.



SMC

Manufactured for

SMC ENTERPRISE LTD, Zamirdia, Bhaluka, Mymensingh by Rangs Pharmaceuticals Ltd., 133/5, Boro Bhabanipur, Kashipur, Gazipur

উপাদান

ভারমিসিড ট্যাবলেট: প্রতিটি চুষে খাওয়ার ট্যাবলেটে আছে আলবেনডাজল ইউএসপি ৪০০ মি.গ্রা.।

ফার্মাকোলজি

ভারমিসিড একটি বেনজিমিডাজল জাতীয় কৃমিনাশক ওষুধ। এটি অধিকাংশ নেমাটোড এবং কিছু সেসটোড এর বিরুদ্ধে কার্যকর। এটি অস্ত্রের নেমাটোড জাতীয় কৃমির সংক্রমণে এবং উচ্চ মাত্রার হাইডাটিড রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। আলবেনডাজল এর ভারমিসাইডাল, ওভিসাইডাল এবং লারভিসাইডাল কার্যকারিতা আছে। টিবিউলিন এর পলিমারাইজেশন বন্ধ করা আলবেনডাজলের প্রধান কাজ, এর ফলে সাইটোপ্লাজমিক মাইক্রোটবিউলস গঠিত হতে পারে না।

নির্দেশনা

ভারমিসিড (আলবেনডাজল) কৃমি দ্বারা সংক্রামিত অস্ত্রের একক বা মিশ্র সংক্রমণের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। যেসকল কৃমির বিরুদ্ধে আলবেনডাজল কার্যকর সেগুলো হলো এন্টারোবিয়াস ভারমিকুলারিস (সূচ কৃমি, সূতা কৃমি), ট্রাইচুরিস ট্রাইচিউরা (চাবুক কৃমি), এ্যাসকারিস লুমব্রিকয়েডস (কেঁচো কৃমি), এ্যানকাইলোস্টোমা ডিওডেনালি ও নেকাটোর আমেরিকানাস (বক্র কৃমি), টানিয়া সোলিয়াম ও টানিয়া সাজিনাটা (ফিতা কৃমি), স্ট্রংগাইলয়েডস স্টারকোরালিস (সুতা কৃমি)। জিয়ারডিয়াস সংক্রমণে দুই বছরের অধিক বয়সের শিশুদের ক্ষেত্রে আলবেনডাজল নির্দেশিত। আলবেনডাজল অধিক মাত্রায় হাইডাটিড রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা ও সেবনবিধি

১২ থেকে ২৪ মাস বয়সী শিশুদের ক্ষেত্রে: ২০০ মি.গ্রা. একক মাত্রায় (অর্ধেক ভারমিসিড ট্যাবলেট)।

প্রাপ্তবয়স্ক এবং শিশু (দুই বছরের অধিক বয়সের শিশুদের জন্য):

এন্টারোবিয়াসিস, ট্রাইচুরিয়াসিস, এ্যাসকারিয়াসিস এবং বক্র কৃমির সংক্রমণে ৪০০ মি.গ্রা. (১ টি ভারমিসিড ট্যাবলেট) একক মাত্রায় সেব্য।

স্ট্রংগাইলয়েডিয়াসিস এবং ফিতা কৃমির সংক্রমণে ৪০০ মি.গ্রা. (১ টি ভারমিসিড ট্যাবলেট) দিনে একবার হিসেবে পরপর ৩ দিন সেব্য।

জিয়ারডিয়াসিস: ৪০০ মি.গ্রা. (১ টি ভারমিসিড ট্যাবলেট) দিনে ১ বার হিসেবে পরপর ৫ দিন সেবনযোগ্য।

হাইডাটিড রোগের (ইকিনোকক্কোসিস) চিকিৎসায়: হাইডাটিড রোগের চিকিৎসায় আলবেনডাজল ৪০০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার হিসেবে ২৮ দিন মুখে খাবারের সাথে খেতে হবে। এই মাত্রা যাদের ওজন ৬০ কেজির উর্ধ্বে তাদের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য। ৬০ কেজির কম যাদের ওজন তাদের ক্ষেত্রে দৈনিক প্রতি কেজি দেহ ওজনে ১৫ মি.গ্রা. ২ টি বিভক্ত মাত্রায় (দিনে সর্বোচ্চ ৮০০ মি.গ্রা.) দিতে হবে। সিস্টিক ইকিনোকক্কোসিস এর ক্ষেত্রে ২৮ দিনের ৩ টি কোর্স গ্রহণ করতে হবে। ২ টি কোর্সের মধ্যে ১৪ দিনের ব্যবধান থাকতে হবে। চিকিৎসা কয়েক মাস বা বছর পর্যন্ত চলতে পারে। যখন আলবেনডাজল ৩ টি কোর্সে অপারেশনের আগে বা পরে দেয়া হয় তখন সর্বাধিক মাত্রার সিস্ট ধ্বংস করা সম্ভব হয়।

প্রতিনির্দেশনা

আলবেনডাজল কোনো কোনো প্রাণীর ক্ষেত্রে ঋণের বিকৃতি ও ঋণে বিঘ্নিত ঘটায়। ফলে গর্ভবতী মহিলা বা সম্ভাব্য গর্ভবতী মহিলাদের আলবেনডাজল সেবন করা উচিত নয়।

সতর্কতা

ইকিনোকক্কোসিসে ব্যবহারের ক্ষেত্রে সার্বক্ষণিক ডাক্তারের তত্ত্বাবধানে থাকা প্রয়োজন। রক্তে ট্রান্সঅ্যামাইনেজ এর পরিমাণ ও লিকোসাইট ও প্লাটিলেটের পরিমাণ নিয়মিত পর্যবেক্ষণ করতে হবে।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়াগুলোর মধ্যে রয়েছে উপ-পাকস্থলীর ব্যথা, ডায়রিয়া, মাথাব্যথা, বমিবমি ভাব, বমি, মাথা বিমবিম করা, কোষ্ঠকাঠিন্য, চুলকানি এবং মুখে শুষ্কতা।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

আলবেনডাজল US FDA শ্রেণ্যগ্য়ি ক্যাটাগরি সি। তাই গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে আলবেনডাজলের ব্যবহার এড়িয়ে চলা উচিত তবে ঋণের উপর সুবিধা ও ঝুঁকির তুলনামূলক পর্যালোচনায় ব্যবস্থা নেয়া যেতে পারে।

শিশুদের ও কিশোরদের ক্ষেত্রে ব্যবহার

১ বছরের কম বয়সী শিশুদের ক্ষেত্রে নির্দেশিত নয়।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

সেমিটিডিন, প্রাজিকোয়ান্টেল এবং ডেগ্রামিথাসন আলবেনডাজলের সক্রিয় বিপাকে প্রাজমা ঘনত্ব হ্রাস পেতে পারে।

অভিমাত্রা

মাত্রাধিক্যতার কোনো ঘটনা জানা যায়নি। গ্রহণের ২-৩ ঘন্টার মধ্যে হলে গ্যাস্ট্রিক ল্যাভেজের ব্যবস্থা করা যেতে পারে। নির্দিষ্ট কোনো প্রতিষেধক জানা যায়নি। তবুও মাত্রাধিক্যতা দেখা দিলে উপসর্গ অনুযায়ী সহায়ক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ৩০°সে. তাপমাত্রার নিচে রাখুন।

সরবরাহ

ভারমিসিড ট্যাবলেট: প্রতি বাক্সে আছে ১০x১০ টি ট্যাবলেট ব্রিস্টার প্যাকে।



SMC

এসএমসি এন্টারপ্রাইজ লি: জামিরদিয়া, ভালুকা, ময়মনসিংহ এর জন্য
র্যাংগস্ ফার্মাসিউটিক্যালস্ লি:, ১৩৩/৫, বড় ভবানীপুর, কাশিমপুর,
গাজীপুর কর্তৃক প্রস্তুত।