Leviram

Levetiracetam

Composition

Leviram 250 Tablet: Each film coated tablet contains Levetiracetam USP 250 mg.

Leviram 500 Tablet: Each film coated tablet contains Levetiracetam USP 500 mg.

Pharmacology

The precise mode of action of Levetiracetam is not entirely known. However, it has been suggested that link to the synaptic vesicle protein SV2A in order to regulate the release of neurotransmitters. By blocking some neurotransmitters from being released, this binding helps to stabilize neural activity and lessen the risk of seizures.

Mechanism of Action

Antiepileptic drugs may act to enhance Cl^- influx or decrease GABA metabolism. The GABA system can be enhanced by binding directly to GABA-A receptors, by blocking presynaptic GABA uptake, by inhibiting the metabolism of GABA by GABA transaminase and by increasing the synthesis of GABA.

Indications

Levetiracetam is an anticonvulsant medication primarily used to treat epilepsy. Its main indications include:

1. Partial-Onset Seizures: Used as monotherapy or adjunctive therapy in the treatment of partial-onset seizures in adults and children.
2. Myoclonic Seizures: Indicated as adjunctive therapy for the treatment of myoclonic seizures in patients with juvenile myoclonic epilepsy.
3. Primary Generalized Tonic-Clonic Seizures: Used as adjunctive therapy in the treatment of primary generalized tonic-clonic seizures in adults and children with idiopathic generalized epilepsy.

Dosage and Administration

Partial-Onset Seizures (monotherapy or adjunctive therapy)

- Adults 16 Years and Older: 500 mg twice daily; increase by 500 mg twice daily every 2 weeks to a recommended dose of 1500 mg twice daily.

Myoclonic Seizures in Adults and Pediatric Patients 12 Years and Older

- 500 mg twice daily; increase by 500 mg twice daily every 2 weeks to recommended dose of 1500 mg twice daily.

Primary Generalized Tonic-Clonic Seizures

- Adults 16 Years and Older: 500 mg twice daily, increase by 500 mg twice daily every 2 weeks to recommended dose of 1500 mg twice daily

Adult Patients with Impaired Renal Function

- Dose adjustment is recommended, based on the patient's estimated creatinine clearance.

Directions for Use

The film-coated tablets must be taken orally, swallowed with a sufficient quantity of liquid and may be taken with or without food.

Contraindications

Known hypersensitivity to levetiracetam; angioedema and anaphylaxis have occurred.

Precautions

Before taking the Levetiracetam tablet get proper consultation and follow precautions

- Children may be more responsive to the drug's side effects, especially mental/mood changes (such as irritability, aggression, anger, anxiety, agitation, depression, thoughts of suicide).
- Children under the age of 4 could be at greater risk of high blood pressure while taking this medication.
- Older adults may be more prone to side effects of this medication, in particular sleepiness, dizziness, or lack of balance. The risk of falling may be raised by these side effects.
- Inform your doctor if you have or have ever had diseases like kidney, depression, mood swings, or suicidal thoughts, or behavior change

Side Effects

Weakness, Dizziness, Confusion, Aggression, loss of appetite, vomiting

Pregnancy and Lactation

There is a lack of safe and well-controlled research on pregnant women. Use during pregnancy if there are possible advantages over risks to the growing fetus.

Whether it is found in human breast milk is unknown.

Drug Interactions

No potential drug interaction has been reported.

Overdose

Symptoms of a Levetiracetam overdose include the following: Loss of consciousness, Aggression, Shallow breathing, Drowsiness, Agitation, Weakness

Storage

Store in a dry place below 30°C, protected from light. Keep out of the reach of children.

How supplied

Leviram 250 Tablet (30's): Each box contains 30 tablets (3x10's) in Alu-PVdC blister pack.

Leviram 500 Tablet (10's): Each box contains 10 tablets (1x10's) in Alu-PVdC blister pack.

Manufactured by:
DBL Pharmaceuticals Limited
Surabari, Kashimpur, Gazipur, Bangladesh
www.dbl-pharma.com

C:10400372

লেভির‍্যাম

লেভেটিরাসেটাম

লেভির‍্যাম ২৫০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে লেভেটিরাসেটাম ইউএসপি ২৫০ মি.গ্রা.।

লেভির‍্যাম ৫০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে লেভেটিরাসেটাম ইউএসপি ৫০০ মি.গ্রা.।

ফার্মাকোলজি

লেভেটিরাসেটামের কার্যকারিতার সুনির্দিষ্ট মোড/ মেকানিজম সম্পূর্ণরূপে জানা যায়নি। ধারণা করা হয় যে নিউরোট্রান্সমিটারের নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ করার জন্য সিনাপটিক ভেসিকল প্রোটিন SV2A এর সাথে লিঙ্ক আছে। নিউরোট্রান্সমিটার নিঃসৃত হওয়া থেকে বাধা প্রদান করে, এই বাঁধাই স্নায়বিক কার্যকলাপকে স্থিতিশীল করতে এবং খিঁচুনি হওয়ার ঝুঁকি কমাতে সাহায্য করে।

কার্যকারিতা

অ্যান্টি এপিলেপটিক ওষুধ ক্লোরিন ইনফ্লাক্স বাড়ানো বা গাবা (GABA) বিপাক সহায়ক। গাবা সিস্টেমকে গাবা- এ রিসেপ্টরগুলির সাথে সরাসরি বাইন্ড করে, প্রিসিন্যাপটিক গাবা গ্রহণকে ব্লক করে, গাবা ট্রান্সমিনেজ দ্বারা গাবা -এর বিপাককে বাধা দিয়ে এবং গাবা -এর সংশ্লেষণ বৃদ্ধি করে।

নির্দেশনা

লেভেটিরাসেটাম হল একটি অ্যান্টিকনভালসেন্ট ওষুধ যা প্রাথমিকভাবে মৃগীরোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

এর প্রধান নির্দেশনাগুলির মধ্যে রয়েছে:

১. পার্শিয়াল/ আংশিক খিঁচুনি: প্রাপ্তবয়স্ক এবং শিশুদের মধ্যে পার্শিয়াল/ আংশিক খিঁচুনি চিকিৎসার জন্য মনোথেরাপি বা সহায়ক থেরাপি হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

২. মায়োক্লোনিক খিঁচুনি: কিশোর মায়োক্লোনিক মৃগী রোগীদের খিঁচুনি চিকিৎসার জন্য সহায়ক থেরাপি হিসাবে নির্দেশিত।

৩. প্রাথমিক সাধারণ টনিক-ক্লোনিক খিঁচুনি: প্রাপ্তবয়স্কদের এবং ইডিওপ্যাথিক মৃগী রোগে আক্রান্ত শিশুদের প্রাথমিক টনিক-ক্লোনিক খিঁচুনি চিকিৎসার জন্য সহায়ক থেরাপি হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা ও সেবনবিধি

পার্শিয়াল/ আংশিক অনসেট খিঁচুনি: (মনোথেরাপি বা সহায়ক থেরাপি)

• ১৬ বছর বা তার বেশি বয়স্ক: ৫০০ মি.গ্রা দিনে দুবার; প্রতি ২ সপ্তাহে দিনে দুবার ৫০০ মি.গ্রা বৃদ্ধি করে ১৫০০ মি.গ্রা. প্রস্তাবিত ডোজ দিনে দুবার।

১২ বছর বা তার বেশি বয়সী প্রাপ্তবয়স্ক এবং পেডিয়াট্রিক রোগীদের মায়োক্লোনিক খিঁচুনি

• ৫০০ মি.গ্রা. দিনে দুবার; প্রতি ২ সপ্তাহে দিনে দুবার ৫০০ মি.গ্রা. বৃদ্ধি করে ১৫০০ মিলিগ্রামের প্রস্তাবিত ডোজ দিনে দুবার।

প্রাথমিক সাধারণ টনিক-ক্লোনিক খিঁচুনি

• ১৬ বছর বা তার বেশি বয়সী প্রাপ্তবয়স্করা: প্রতিদিন ৫০০ মি.গ্রা. দুবার, প্রতি ২ সপ্তাহে প্রতিদিন ৫০০ মি.গ্রা. দুবার করে ১৫০০ মি.গ্রামের প্রস্তাবিত ডোজ দিনে দুবার

ইমপেয়ার্ড রেনাল ফাংশন সহ প্রাপ্তবয়স্ক রোগী:

রোগীর আনুমানিক ক্রিয়েটিনিন ক্লিয়ারেন্সের উপর ভিত্তি করে ডোজ সামঞ্জস্য করতে হবে।

ব্যবহারবিধি

ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটগুলি অবশ্যই মৌখিকভাবে গ্রহণ করা উচিত,পর্যাপ্ত পরিমাণে লিকুইড দিয়ে এবং খাবারের সাথে বা খাবার ছাড়াই নেওয়া যেতে পারে।

প্রতিনির্দেশনা

লেভেটিরাসেটামের প্রতি অতি সংবেদনশীলতা; এনজিও ইডিমা এবং অ্যানাফাইলেক্সিস

সাবধানতা

লেভেটিরাসেটামের ট্যাবলেট গ্রহণ করার আগে সঠিক পরামর্শ এবং সতর্কতা অবলম্বন করুন

• শিশুদের ক্ষেত্রে ওষুধের পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া, বিশেষ করে মানসিক/মেজাজ পরিবর্তন (যেমন খিটখিটে, আগ্রাসন, রাগ, উদ্বেগ, উত্তেজনা, বিষন্নতা, আত্মহত্যার চিন্তা) এর প্রতি আরও প্রতিক্রিয়াশীল হতে পারে।

• ৪ বছরের কম বয়সী শিশুরা এই ওষুধ খাওয়ার সময় উচ্চ রক্তচাপের ঝুঁকিতে থাকতে পারে।

• প্রাপ্তবয়স্কদের এই ওষুধের পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ার প্রবণতা বেশি হতে পারে, বিশেষ করে ঘুম, মাথা ঘোরা, বা ভারসাম্যের অভাব। এই পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া দ্বারা পতনের ঝুঁকি উত্থাপিত হতে পারে।

• কিডনি, বিষন্নতা, মেজাজের পরিবর্তন, বা আত্মহত্যার চিন্তাভাবনা, বা আচরণের পরিবর্তনের মতো রোগ থাকলে আপনার ডাক্তারকে জানান

পার্শ্ব- প্রতিক্রিয়া

দুর্বলতা, মাথা ঘোরা, বিভ্রান্তি, আগ্রাসন, ক্ষুধামান্দ্য, বমি

গর্ভাবস্থা এবং স্তন্যদান

গর্ভবতী মহিলাদের উপর নিরাপদ এবং সুনিয়ন্ত্রিত গবেষণা নেই । গর্ভাবস্থায় ব্যবহার করা যাবে যদি ক্রমবর্ধমান ভ্রুণের ঝুঁকির তুলনায় সম্ভাব্য সুবিধা থাকে।

এটি মাতৃদুগ্ধে নিঃসরিত হয় কিনা তা অজানা।

অন্যান্য ওষুধের সাথে মিথস্ক্রিয়া

কোনো কার্যকর ওষুধের সাথে এর প্রতিক্রিয়া পরিলক্ষিত হয়নি ।

ওভারডোজ

লেভেটিরাসেটামের ওভারডোজের নিম্নলিখিত লক্ষণ অন্তর্ভুক্ত দেখা দিতে পারে:

চেতনা লোপ পাওয়া, দুর্বলতা, ঝিমভাব, আগ্রাসন, ক্ষুধামন্দা, বমিভাব

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে শুষ্ক স্থানে ৩০° সে তাপমাত্রার নিচে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

সরবরাহ

লেভির‍্যাম ২৫০ ট্যাবলেট (৩০টি): প্রতিটি বাক্সে আছে ৩০ টি (৩x১০) ট্যাবলেট অ্যালু-পিভিডিসি ব্লিস্টার প্যাকে।

লেভির‍্যাম ৫০০ ট্যাবলেট (১০টি): প্রতিটি বাক্সে আছে ১০ টি (১x১০) ট্যাবলেট অ্যালু-পিভিডিসি ব্লিস্টার প্যাকে।

dbl PHARMA

প্রস্তুতকারক

ডিবিএল ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড

সুরাবাড়ী, কাশিমপুর, গাজীপুর, বাংলাদেশ।