

Easium®

Diazepam

Description

Diazepam (Easium®) is a benzodiazepine derivative and is a safe tranquillizer with anxiolytic, anticonvulsant and central muscle relaxant actions. Intravenous Diazepam (Easium®) injection is widely used in obstetrics and control of status epilepticus.

Mode of action

Diazepam attaches to the specific site on the GABA receptor and potentiates the effect of GABA, which acts by opening chloride ion channels into cells.

Pharmacokinetics

Diazepam (Easium®) is absorbed rapidly and completely after oral administration. Peak Plasma concentration reaches within 15-90 minutes. Mean plasma half-life is 30 hours. Plasma protein binding is 98-99%. Diazepam (Easium®) is metabolized in the liver with only traces of the unchanged drug excreted in urine. A very small proportion of the metabolites is excreted through the bile into the intestine and eliminated with the feces. After rectal administration in suppository form diazepam is significantly absorbed and peak concentration reaches within 1.5-2 hours.

Composition

Easium® Tablet: Each tablet contains Diazepam BP 5 mg.

Easium® Injection: Each 2 ml ampoule contains Diazepam BP 10 mg.

Easium® Suppository: Each suppository contains Diazepam BP 10 mg.

Indications

Diazepam is indicated for the short-term treatment of mild to moderate anxiety, excitation, agitation, fear, aggressiveness etc. Anxiety reactions caused by stressed conditions, anxiety states with somatic expression, acute alcohol withdrawal, status epilepticus, premedication for surgical procedures, febrile convulsions, insomnia of hospitalized patients.

Dosage and administration

Oral: Anxiety: 2 mg thrice daily increased if necessary to 15-30 mg daily in divided doses. Elderly (or debilitated), half of the adult dose. **Insomnia associated with anxiety:** 5-15 mg at bed time. Child: Night terrors and somnambulism, 1-5 mg at bed time.

IM/slow IV injection (large vein, rate below 5 mg/minute): For severe acute anxiety, control of acute panic attacks, and acute alcohol withdrawal, 10 mg, repeated if necessary after not less than 4 hours.

Febrile convolution in children: Slow IV in a dose of 250 mcg/kg, or preferably rectally in solution in a dose of 500 mcg/kg (maximum 10 mg), repeated if necessary.

Contraindications

Diazepam is contraindicated in myasthenia gravis, pulmonary insufficiency, respiratory depression and hypersensitivity to benzodiazepine.

Side effects

Diazepam is generally well tolerated. Higher doses may cause somnolence, dizziness, light headedness, confusion and ataxia.

Use in pregnancy and lactation

Diazepam and its active metabolites cross the placental barrier and also pass into breast milk. So, it should be avoided if possible during pregnancy and lactation. US FDA pregnancy category D.

Precautions

Prolonged use and abrupt withdrawal should be avoided. Diazepam should be used with caution in respiratory disease, muscle weakness, history of drug or alcohol abuse, in hepatic or renal impairment.

Drug interactions

Concomitant intake with alcohol is not recommended. Sedation may be increased due to concomitant use of neuroleptics (antipsychotics), hypnotics, sedative antihistamines and CNS depressants e.g., general anesthetics, narcotic analgesics or antidepressants. Diazepam clearance is increased by concomitant administration of phenobarbitone and is decreased by administration of cimetidine. Omeprazole and isoniazide inhibit diazepam metabolism.

Overdosage

Sedation, muscle weakness, profound sleep or paradoxical excitation. In more severe cases symptoms may include ataxia, hypotonia, hypotension, respiratory depression and rarely coma and death.

Storage

Store in a cool (below 25° C temperature) and dry place protected from light.

Packaging

Easium® Tablet: Each carton contains 40X10 tablets in blister pack.

Easium® Injection: Each carton contains 5X5 ampoules in blister pack.

Easium® Suppository: Each carton contains 5X2 suppositories in strip pack.



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

ইজিয়াম®

ডায়াজিপাম

বিবরণ

ডায়াজিপাম (ইজিয়াম®) একটি বেনজোডায়াজিপাইন জাতীয় উপাদান এবং একটি নিরাপদ নিম্না আকর্ষণকারী ঘুম। একই সাথে এর এংক্রিগোলাইটিক, এন্টিকনস্ট্রলসেন্ট এবং মাংশপেশী শিথিলকারী ধর্ম আছে। ধাতীবিদ্যাসংক্রান্ত এবং মৃগী রোগের চিকিৎসায় ডায়াজিপাম (ইজিয়াম®) ইঞ্জেকশন বহুল ব্যবহৃত।

কার্যপদ্ধতি

ডায়াজিপাম গো রিসেন্টের এর নির্দিষ্ট জায়গায় সংযুক্ত হয়ে গারার কার্যকারিতা ত্বরিত করে, যা কোরের ক্রোরাইড চ্যানেলকে উন্মুক্ত করে ক্রোরাইড অ্যানালকে কোমে প্রাবেশে সহায়তা করে এবং নিউরনের উত্তেজনা প্রশমন করে।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মেকোকাইনেটিক্স)

মুখে খাওয়ার পর ডায়াজিপাম (ইজিয়াম®) খুর দ্রুত এবং সম্পূর্ণভাবে শোষিত হয়। ১৫-২০ মিনিটে প্লাজমা ঘনত্ব সর্বোচ্চ হয়। গড় প্লাজমা অর্ধায় ৩০ ঘণ্টা। প্লাজমা (ইজিয়াম®) যন্ত্রত এ নেটোবোলিউজ হয়। অতি অক্ষর পরিমাণ মেটাবোলাইট পিস্টোরেসের মাধ্যমে নিঃসৃত হয় এবং মালের মাধ্যমে দ্রুতভাবে হয়। পায়ুপথে সাপোজিটির দ্বারা ডায়াজিপাম দেয়া হলে তা খুবই ভালভাবে শোষিত হয় এবং ১.৫-২ ঘণ্টা পর প্লাজমা ঘনত্ব সর্বোচ্চ হয়।

উপাদান

ইজিয়াম® ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে ডায়াজিপাম বিপি ৫ মিগ্রা।

ইজিয়াম® ইনজেকশন: প্রতিটি ২ এমএল এন্সুল এ আছে ডায়াজিপাম বিপি ১০ মিগ্রা।

ইজিয়াম® সাপোজিটি: প্রতিটি সাপোজিটিতে আছে ডায়াজিপাম বিপি ১০ মিগ্রা।

নির্দেশনা

মন্ত্র থেকে মাঝারী দুষ্টিতা, অতি উত্তেজনা, ভয়, উগ্র স্বভাব এসব ক্ষেত্রে ডায়াজিপাম ষষ্ঠকালীন চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। এলকোহল প্রত্যাহারের লক্ষনাদার চিকিৎসায়, মাংশপেশীর খিচুনি, মৃগী রোগীর খিচুনি প্রতিরোধে, অঙ্গেপচারের প্রাক-চিকিৎসায়, জ্বর জনিত খিচুনি।

মাত্রা ও প্রয়োগ

মুখে খাওয়ার জন্য

দুষ্টিতা: ২ মিগ্রা দিনে ৩ বার, প্রয়োজনবোধে দিনে ১৫-৩০ মিগ্রা বিভক্ত মাত্রায় সেব্য। বয়স্ক অথবা দুর্বল রোগীদের ক্ষেত্রে প্রাণব্যবস্থার অর্ধেক মাত্রায় ব্যবহার্য।

দুষ্টিতা জনিত অনিদ্রা: ৫-১৫ মিগ্রা রাতে শোবার সময়।

শিশুদের দুষ্টিতা অথবা একান্তরী: ১-৫ মিগ্রা রাতে শোবার সময়।

ইঞ্জেকশন হিসেবে মাংশপেশী শিয়াপথে দীরে দীরে (ব্রহ্ম শিয়ায়, ৫ মিগ্রা/মিনিট এর কম হারে): তাপ্র দুষ্টিতা, হঠাৎ আতঙ্ক, হঠাৎ এলকোহল প্রত্যাহারের ক্ষেত্রে ১০ মিগ্রা, প্রয়োজনবোধে মাত্রা পুনরায় দেয়া যেতে পারে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

শ্বাসযন্ত্রের উচ্চ সংবেদনশীলতা, ফুসফুসের হাসকৃত কার্যকারিতা, রেসপিরেটরী ডিপ্রেশন, মাইয়েস্টেনিয়া থার্ডিস-এ সকল ক্ষেত্রে ডায়াজিপাম ব্যবহার করা যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

ডায়াজিপাম সাধারণত সুসহীলীয়। উচ্চমাত্রায় ঘুম, বিমর্শিম ভাব, মাথা হালকাবোধ হওয়া, বিভ্রান্তি এবং মাংশপেশীর কাজের অসমর্জন্ত্ব লক্ষ্য করা যায়।

গর্ভবত্তা ও শন্ত্যদানকালে ব্যবহার

ডায়াজিপাম এবং এর বিপরীতীয় মোগ প্লাসেন্টাইয় প্রবেশ করে। এছাড়া মাতৃদুষ্টেও এর উপস্থিতি লক্ষ্য করা যায়। তাই গর্ভবত্তা ও শন্ত্যদানকালে এর ব্যবহার পরিহার করা উচিত। ইউ এস এফডি খেগনেসি ক্যাটেগরী-ডি।

সতর্কতা

সীরিন ব্যবহার এবং হঠাৎ ঘুমের বক্ষ করে দেয়া থেকে বিরত থাকতে হবে। মেসব রোগীর যত্নের সমস্যা আছে বা কিন্তু নির্মাণ সমস্যা আছে, মাংশপেশীর দুর্বলতা, এলকোহলের অপ্যবহার কিংবা শ্বাসযন্ত্রের ঘোগ আছে সেসকল ক্ষেত্রে ডায়াজিপাম ব্যবহার করা যাবে না।

অন্য ঘুর্মের সাথে প্রতিক্রিয়া

এলকোহলের সাথে ডায়াজিপাম এর ব্যবহার নির্দেশিত নয়। স্মার্যুত্তীয় ঘুর্ম, হিপমোটিক, নিম্ন উদ্রেককারী এন্টি হিস্টামিন এবং কেন্টীয় স্মার্যুত্তীয় অবসাদকারী ঘুর্মের সাথে ডায়াজিপাম এর ব্যবহারে নির্দ্বারিত বৃক্ষি পেতে পারে। ফেনোবারবিটিন ডায়াজিপাম এর নি:স্মরণ বৃক্ষি করে এবং সিমেটিডিন হ্রাস করে। অমিগ্রাজল এবং আইসোনিয়াজাইড ডায়াজিপাম এর বিপরীক্ষায় বাধা দান করে।

মার্বিক্রিয়া

ঘুম ঘুম ভাব, মাংশপেশীর দুর্বলতা ইত্যাদি। বিশেষ কিছু ক্ষেত্রে কোমা কিংবা মৃত্যু পর্যন্ত হতে পারে।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে ঠাণ্ডা (২৫° সে. এর নিচে) ও শুক্রহানে রাখুন।

উপস্থাপনা

ইজিয়াম® ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে প্লিটার প্যাকে আছে ৪০×১০ ট্যাবলেট।

ইজিয়াম® ইনজেকশন: প্রতিটি কার্টনে প্লিটার প্যাকে আছে ৫×৫ এন্সুল।

ইজিয়াম® সাপোজিটি: প্রতিটি কার্টনে স্ট্রিপ প্যাকে আছে ৫×২ সাপোজিটি।