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 convulsion 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 bezodiazepine.

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 phonobarbitone 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.

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

ইজিয়াম®

ডায়াজিপাম

বিবরণ

ডায়াজিপাম (**ইজিয়াম**®) একটি বেনজোডায়াজিপাইন জাতীয় উপাদান এবং একটি নিরাপদ নিদ্রা আকর্ষণকারী ওষুধ। একই সাথে এর এংক্সিওলাইটিক, এন্টিকনভালসেন্ট এবং মাংশপেশী শিথিলকারী ধর্ম আছে। ধাত্রীবিদ্যাসংক্রান্ত এবং মৃগী রোগের চিকিৎসায় ডায়াজিপাম (**ইজিয়াম**®) ইঞ্জেকশন বহুল ব্যবহৃত।

কার্যপদ্ধতি

ডায়াজিপাম গাবা রিসেপ্টর এর নির্দিষ্ট জায়গায় সংযুক্ত হয়ে গাবার কার্যকারিতা ত্বরান্বিত করে, যা কোষের ক্লোরাইড চ্যানেলকে উম্মুক্ত করে ক্লোরাইড আয়নকে কোষে প্রবেশে সহায়তা করে এবং নিউরনের উত্তেজনা প্রশমন করে।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

মুখে খাওয়ার পর ডায়াজিপাম (**ইজিয়াম**®) খুক দ্রুত এবং সম্পূর্ণভাবে শোষিত হয়। ১৫-৯০ মিনিটে প্লাজমা ঘনত্ব সর্বোচ্চ হয়। গড় প্লাজমা অর্ধায়ু ৩০ ঘন্টা। প্লাজমা প্রোটিন বাইন্ডিং ৯৮-৯৯%। ডায়াজিপাম (**ইজিয়াম**®) যকৃত এ মেটাবোলাইজ হয়। অতি অল্প পরিমাণ মেটাবোলাইট পিত্তরসের মাধ্যমে নি:সৃত হয় এবং মলের মাধ্যমে দূরীভুত হয়। পায়ুপথে সাপোজিটরি দ্বারা ডায়াজিপাম দেয়া হলে তা খুবই ভালোভাবে শোষিত হয় এবং ১.৫-২ ঘন্টা পর প্লাজমা ঘনত্ব সর্বোচ্চ হয়।

উপাদান

ইজিয়াম® ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে ডায়াজিপাম বিপি ৫ মিগ্রা।
ইজিয়াম® ইনজেকশন: প্রতিটি ২ এমএল এম্পুল এ আছে ডায়াজিপাম বিপি ১০ মিগ্রা।
ইজিয়াম® সাপোজিটরি: প্রতিটি সাপোজিটরিতে আছে ডায়াজিপাম বিপি ১০ মিগ্রা।

নির্দেশনা

মৃদু থেকে মাঝারী দুশ্চিন্তা, অতি উত্তেজনা, ভয়, উগ্র স্বভাব এসব ক্ষেত্রে ডায়াজিপাম স্বল্পকালীন চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। এলকোহল প্রত্যাহারের লক্ষনাদির চিকিৎসায়, মাংশপেশীর খিঁচুনি, মৃগী রোগীর খিঁচুনি প্রতিরোধে, অস্ত্রোপচারের প্রাক-চিকিৎসায়, জ্বর জনিত খিঁচুনি।

মাত্রা ও প্রয়োগ

মুখে খাওয়ার জন্য
দুশ্চিন্তা: ২ মিগ্রা দিনে ৩ বার, প্রয়োজনবোধে দিনে ১৫-৩০ মিগ্রা বিভক্ত মাত্রায় সেব্য। বয়স্ক অথবা দূর্বল রোগীদের ক্ষেত্রে প্রাপ্তবয়স্কদের অর্ধেক মাত্রায় ব্যবহার্য।
দুশ্চিন্তা জনিত অনিদ্রা: ৫-১৫ মিগ্রা রাতে শোবার সময়।
শিশুদের দু:স্বপ্ন অথবা একাকীত্ব: ১-৫ মিগ্রা রাতে শোবার সময়।
ইঞ্জেকশন হিসেবে মাংশপেশী /শিরাপথে ধীরে ধীরে (বৃহৎ শিরায়, ৫ মিগ্রা/মিনিট এর কম হারে): তীব্র দুশ্চিন্ত, 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 হ্রাসকৃত কার্যকারিতা, রেসপিরেটরী ডিপ্রেশন, মাইয়েস্থেনিয়া গ্রাভিস-এ সকল ক্ষেত্রে ডায়াজিপাম ব্যবহার করা যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

ডায়াজিপাম সাধারণত সুসহনীয়। উচ্চমাত্রায় ঘুম, ঝিমঝিম ভাব, মাথা হালকাবোধ হওয়া, বিভ্রান্তি এবং মাংশপেশীর কাজের অসামঞ্জস্যতা লক্ষ্য করা যায়।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

ডায়াজিপাম এবং এর বিপাকীয় যৌগ প্লাসেন্টায় প্রবেশ করে। এছাড়া মাতৃদুগ্ধেও এর উপস্থিতি লক্ষ্য করা যায়। তাই গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে এর ব্যবহার পরিহার করা উচিত। ইউ এস এফডিএ প্রেগনেন্সি ক্যাটেগরী-ডি।

সতর্কতা

দীর্ঘদিন ব্যবহার এবং হঠাৎ ওষুধ বন্ধ করে দেয়া থেকে বিরত থাকতে হবে। যেসব রোগীর যকৃতের সমস্যা আছে বা কিডনির সমস্যা আছে, মাংশপেশীর দুর্বলতা, এলকোহলের অপব্যবহার কিংবা শ্বাসযন্ত্রের রোগ আছে সেসকল ক্ষেত্রে ডায়াজিপাম ব্যবহার করা যাবে না।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

এলকোহলের সাথে ডায়াজিপাম এর ব্যবহার নির্দেশিত নয়। স্নায়ুতন্ত্রীয় ওষুধ, হিপনোটিক, নিদ্রা উদ্রেককারী এন্টি হিস্টামিন এবং কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র অবসাদকারী ওষুধের সাথে ডায়াজিপাম এর ব্যবহারে নিদ্রালুতা বৃদ্ধি পেতে পারে। ফেনোবারবিটোন ডায়াজিপাম এর নি:সরণ বৃদ্ধি করে এবং সিমেটিডিন হ্রাস করে। অমিপ্রাজল এবং আইসোনিয়াজাইড ডায়াজিপাম এর বিপাক ক্রিয়ায় বাধা দান করে।

মাত্রাধিক্য

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

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে ঠান্ডা (২৫°সে. এর নীচে) ও শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা

ইজিয়াম® ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে আছে ৪০×১০ ট্যাবলেট।
ইজিয়াম® ইনজেকশন: প্রতিটি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে আছে ৫×৫ এম্পুল।
ইজিয়াম® সাপোজিটরি: প্রতিটি কার্টনে স্ট্রিপ প্যাকে আছে ৫×২ সাপোজিটরি।

0648-01

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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