# Lozicum®

Lorazepam Injection

1832

### Presentation
Lozicum® 4 injection: Each ml injectable solution contains Lorazepam USP 4 mg.

### Description
Lorazepam is a short-acting tranquilizer of the benzodiazepine group. It is an agonist at benzodiazepine receptors in the CNS. It exerts a depressant action on the CNS, which may be mediated by potentiating the inhibitory actions of GABA (gamma amino butyric acid) in the CNS. This will result in diminution of the ascending activating systems, particularly the serotonergic and noradrenergic pathway from brain stem or the mid-brain to the cerebral cortex.

### Indications and uses
Lorazepam injection is used as pre-operative medication. It is also used to treat acute anxiety states, acute excitement or acute mania and to control status epilepticus.

### Dosage and administration
Lorazepam injection can be given intravenously or intramuscularly. Premedication (Adults): 0.05 mg/kg (3.5 mg for average 70 kg man) (For IV 30-45 minutes before & IM 60-90 minutes before); Acute anxiety (Adults): 0.025-0.03 mg/kg (1.75-2.1 mg for an average 70 kg man), Repeat 6 hourly; Status epilepticus (Adults): 4 mg intravenously; Status epilepticus (Children): 2 mg intravenously.
For IM use, undiluted Lorazepam injection should be administered. For IV use, it must be diluted with an equal volume of compatible solutions e.g. Sterile Water for Injection, 0.9% Sodium Chloride Injection, 5% Dextrose Injection. The rate of injection should not exceed 2 mg per minute.

### Side effects
Adverse reactions are usually observed at the beginning of therapy and generally disappeared on continued medication or upon decreasing the dose. The most frequent adverse reactions of Lorazepam are sedation followed by dizziness, weakness and unsteadiness.

### Precautions
In patients with depression accompanying anxiety, a possibility for suicide should be borne in mind. For elderly or debilitated patients, the initial daily dosage should not exceed 2 mg in order to avoid over sedation. The usual precautions for treating patients with impaired renal or hepatic function and with acute and chronic pulmonary insufficiency should be observed.

### Contraindications
Lorazepam should not be given to patients with a previous sensitivity to benzodiazepines or with acute narrow-angle glaucoma and myasthenia gravis.

### Use in pregnancy & lactation
Safety of Lorazepam in pregnancy has not been established. Because the use of this drug is rarely a matter of urgency, the use of Lorazepam during this period should almost always be avoided.
It is not known whether Lorazepam is excreted in human milk like other benzodiazepine tranquilizers. As a general rule, nursing should not be undertaken while a patient is on a drug since many drugs are excreted in human milk.

### Drug interactions
Lorazepam may potentiate the central depressant effect when combined with other drugs with central depressant action. Such drugs include alcohol, general anesthetics, tricyclic antidepressants and monoamine oxidase inhibitors.

### Overdosage
Overdosage of Lorazepam is usually manifested by varying degrees of central nervous system depression ranging from drowsiness to coma. In mild cases, symptoms include drowsiness, mental confusion and lethargy. In more serious cases and especially when other drugs or alcohol were ingested, symptoms may include ataxia, hypotonia, hypotension, hypnotic states (stages I to III), coma.

### Storage
Store at 2 °C to 8 °C at refrigerator. Do not freeze.

### Commercial pack
Lozicum® 4 injection: Each box contains 1 vial of 1 ml injection.

Manufactured by
**Incepta Pharmaceuticals Ltd**
Savar, Dhaka, Bangladesh
® Registered Trademark

V.N.01

LZC

# লোজিকাম®

লোরাজিপাম ইনজেক্শন

### উপস্থাপন
লোজিকাম® ৪ ইনজেক্শন: প্রতি মি.লি. ইনজেক্টেবল সল্যুশনে রয়েছে লোরাজিপাম ইউএসপি ৪ মি.গ্রা.।

### বিবরণ
লোরাজিপাম একটি বেনজোডায়াজিপিন গ্রুপের শর্ট-একটিং ট্র্যাংকুইলাইজার। ইহা কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের বেনজোডায়াজিপিন রিসেপ্টরের এগোনিস্ট হিসেবে কাজ করে। ইহা কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের গাবা (গামা অ্যামাইনো বিউটাইরিক এসিড)-এর প্রশমন ক্রিয়াকে শক্তিশালী করার মাধ্যমে ডিপ্রেসন ক্রিয়া প্রদর্শন করে। এর ফলে অ্যাসেন্ডিং অ্যাকটিভেটিং সিস্টেম বিশেষত ব্রেইন স্টেম বা মধ্যমস্তিষ্ক থেকে সেরিব্রাল কর্টেক্স -এর সেরোটোনার্জিক এবং নরএড্রেনার্জিক পাথওয়ে দূর্বল হয়ে পড়ে।

### নির্দেশনা ও ব্যবহার
লোরাজিপাম ইনজেক্শন শল্যচিকিৎসার পূর্বের ওষুধ হিসেবে ব্যবহার করা যায়। এটি তীব্র দুশ্চিন্তা পরিস্থিতি, তীব্র উত্তেজনা বা প্রচন্ড ক্ষিপ্ততা এবং স্টেইটাস এপিলেপ্টিকাস এর চিকিৎসায়ও ব্যবহার করা যায়।

### সেবন মাত্রা ও বিধি
লোরাজিপাম ইনজেক্শন শিরাভ্যন্তরে/মাংশপেশীতে প্রয়োগ করা যায়। শল্যচিকিৎসা এর পূর্বে (প্রাপ্তবয়স্ক): ০.০৫ মি.গ্রা./কি.গ্রা. (গড়ে প্রায় ৭০ কি.গ্রা. ওজনের মানুষের জন্য ৩.৫ মি.গ্রা.) (শিরাভ্যন্তরে প্রয়োগের ক্ষেত্রে ৩০-৪৫ মিনিট পূর্বে এবং মাংশপেশীতে প্রয়োগের ক্ষেত্রে ৬০-৯০ মিনিট পূর্বে); তীব্র দুশ্চিন্তা (প্রাপ্তবয়স্ক): ০.০২৫-০.০৩ মি.গ্রা./কি.গ্রা. (গড়ে প্রায় ৭০ কি.গ্রা. ওজনের মানুষের জন্য ১.৭৫-২.১ মি.গ্রা.), ছয় ঘন্টা পরপর ওষুধের পুনরাবৃত্তি করতে হবে; স্টেইটাস এপিলেপ্টিকাস (প্রাপ্তবয়স্ক): শিরাভ্যন্তরে ৪ মি.গ্রা.; স্টেইটাস এপিলেপ্টিকাস (শিশু): শিরাভ্যন্তরে ২ মি.গ্রা.।
মাংশপেশীতে প্রয়োগের ক্ষেত্রে, লোরাজিপাম ইনজেক্শন সরাসরি ব্যবহার করা উচিত। শিরাভ্যন্তরে প্রয়োগের ক্ষেত্রে, এটিকে সমপরিমাণ উপযুক্ত দ্রাবক যেমন- স্টেরাইল ওয়াটার ইনজেক্শন, ০.৯% সোডিয়াম ক্লোরাইড ইনজেক্শন, ৫% ডেক্সট্রোজ ইনজেক্শন এ অধিকতর তরল করতে হবে। ইনজেক্শনটি শিরাভ্যন্তরে প্রয়োগের হার প্রতি মিনিটে ২ মি.গ্রা. এর বেশি হওয়া উচিত নয়।

### পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া
বিরূপ প্রতিক্রিয়াসমূহ সাধারণত চিকিৎসার শুরুতে দেখা যায় এবং মাত্রা কমিয়ে আনলে সাধারণত চলে যায়। সবচেয়ে বেশী দেখা যায় এরকম পার্শ্ব প্রতিক্রিয়ার মধ্যে অতিনিদ্রা, মাথা ঘোরা, দূর্বলতা ও অস্থিতিশীল অবস্থা।

### সতর্কতা
ডিপ্রেসনের সঙ্গে যাদের উৎকণ্ঠা রয়েছে, তাদের মধ্যে আত্মহত্যার প্রবনতা দেখা দিতে পারে। অতিনিদ্রা এড়ানোর জন্য বয়স্ক ও দূর্বল রোগীদের ক্ষেত্রে ২ মি.গ্রা. এর বেশী মাত্রায় প্রয়োগ করা উচিৎ নয়। কিডনী অথবা লিভারের অসমকার্যকারিতা এবং অ্যাকিউট ও ক্রনিক পালমোনারী স্বল্পতাজনিত রোগীদের ক্ষেত্রে স্বাভাবিক সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

### প্রতিনির্দেশনা
যারা পূর্বে থেকেই বেনজোডায়াজিপিনের প্রতি সংবেদনশীল কিংবা যাদের ন্যারো-এঙ্গেল গ্লুকোমা এবং মায়েস্থেনিয়া গ্র্যাভিস রয়েছে তাদের লোরাজিপাম দেওয়া উচিত নয়।

### গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার
গর্ভবতী মায়ের ক্ষেত্রে লোরাজিপাম ব্যবহারের নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠিত হয়নি। যেহেতু এই ঔষধ গর্ভাবস্থায় ব্যবহারের অতীব প্রয়োজনীয়তা সাধারণত থাকে না তাই এসময়ে লোরাজিপাম ব্যবহার পরিহার করা উচিত।
অন্যান্য বেনজোডায়াজিপিন ট্র্যাংকুইলাইজারের মত লোরাজিপাম মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয় কিনা তা জানা যায়নি। যেহেতু অনেক ঔষধই মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয়, কাজেই স্তন্যদানকালে লোরাজিপাম ব্যবহার না করাই শ্রেয়।

### ড্রাগ ইন্টার‍্যাকশন
লোরাজিপাম সেন্ট্রাল ডিপ্রেসনের মাত্রা বাড়িয়ে দেয়, যদি ইহা সেন্ট্রাল ডিপ্রেসন করে এরকম অন্যান্য ঔষধ যেমন এ্যালকোহল, জেনারেল অ্যানেসথেটিকস, ট্রাইসাইক্লিক অ্যান্টি-ডিপ্রেসেন্ট এবং মনোঅ্যামাইন অক্সিডেজ ইনহিবিটর-এর সাথে ব্যবহার করা হয়।

### মাত্রাধিক্য
অতিমাত্রায় লোরাজিপাম ব্যবহার করলে কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের বিভিন্ন মাত্রার ডিপ্রেসন হয় যা ঝিমুনি থেকে কোমা হতে পারে। মৃদুক্ষেত্রে ঘুম ঘুম ভাব, মানসিক বিভ্রান্তি এবং ল্যাথার্জিক লক্ষণসমূহ দেখা যায়। অধিক তীব্র লক্ষণসমূহের মধ্যে, বিশেষ করে অন্য ঔষধ অথবা অ্যালকোহলের সাথে গ্রহন করলে অ্যাটাক্সিয়া, হাইপোটনিয়া, হাইপোটেনশন, হিপনোটিক অবস্থা (গ্রেড I থেকে III), কোমা দেখা দিতে পারে।

### সংরক্ষণ
২ °সে. থেকে ৮ °সে. তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করুন। হিমায়িত করবেন না।

### বাণিজ্যিক মোড়ক
লোজিকাম® ৪ ইনজেক্শন: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ১ মি.লি. ইনজেক্শনের ১টি ভায়াল।

প্রস্তুতকারক
**ইনসেপ্টা ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ**
সাভার, ঢাকা, বাংলাদেশ
® রেজিস্টার্ড ট্রেডমার্ক।