Xyloken®

Lidocaine USP

Description

Xyloken® (Lidocaine) is a local anesthetic

Mode of action

Xyloken® (Lidocaine) acts mainly by inhibiting sodium influx through sodium specific ion channels in the neuronal cell membrane, in particular voltage-gated sodium channels. When the influx of sodium is interrupted, an action potential cannot arise and signal conduction is inhibited. The receptor site is thought to be located at the cytoplasmic (inner) portion of the sodium channel. Lidocaine binds more readily to sodium channels in activated state, thus onset of neuronal blockade is faster in neurons that are rapidly firing. This is referred to as state dependent blockade.

Pharmacokinetics

Lidocaine is absorbed following topical administration to mucous membranes, its rate and extent of absorption being dependent upon the concentration and total dose administered, the specific site of application and duration of exposure.
Lidocaine is metabolised rapidly by the liver. The metabolites and unchanged drug are excreted by the kidneys.

Composition

Xyloken® Spray: Each metered dose spray delivers Lidocaine USP 10 mg.

Indications

Xyloken® is a topical anesthetic used for the following purposes-

- To help prevent pain associated with minor surgical procedures in the ear, nose and throat
- To help prevent pain and or discomfort during dental procedures (e.g. prior to an injection, dental impressions, X-ray photography, removal of calculus)
- During general anesthesia to prevent coughing
- To help prevent pain during the final stages of childbirth, before the cutting or stitching of the perineum (skin between the vagina and anus)

Xyloken® spray is also used to reduce pain or discomfort caused by skin irritations such as sunburn, insect bite, minor cut or stitching, scratch, burn and circumcision.
Xyloken® spray is also used to treat Premature Ejaculation and to prolong sexual intercourse.

Dosage & administration

Adult: Each spray delivers 10 mg of Lidocaine. The maximum dose is 20 sprays (200 mg).

- In dentistry, the normal dose is 1-5 sprays. Two sprays per quarter of the mouth are recommended, with a maximum of 3 sprays per quarter of the mouth over 30 minutes.
- In sinus procedures, 3 sprays are used.
- In procedures of the throat and windpipe (Introduction of instruments, tubes and catheters), up to 20 sprays may be necessary.
- During delivery, Up to 20 sprays may be necessary.

Skin Irritations & Pain: 1-2 sprays (highest 20 sprays) may be necessary.
Premature Ejaculation: Apply 1 spray (highest 2 sprays) of Xyloken to the glans (top surface) of penis and leave for 5-10 minutes then wipe off (not required for condom user) then drive for intercourse.
Children: In children less than 12 years of age the dose should not exceed 3 mg/kg (e.g. 6 metered doses for 20 kg infant). When used mainly in the larynx and trachea the dose should be reduced to 1.5 mg/kg. In children <3 years of age less concentrated lidocaine solutions are recommended.

For 50 ml Solution

Nozzle Sprayer

For different types of minor surgical procedure such as ear, nose, throat and dental procedures.

Single Sprayer

For reducing pain or discomfort by skin irritation such as sunburn, insect bite, minor cut, scratch and burn.

Contraindications

Should not be given to patients with myasthenia gravis, epilepsy, impaired cardiac condition or liver damage.

Side effects

Skin rash or irritation, drowsiness, wheezing or difficulty breathing, chest pain, severe rash or itching, increased sweating, numbness.

Use in pregnancy & lactation

Pregnancy category B. It can be given to a pregnant woman as per doctor's judgment. Small amount of Lidocaine may pass to a lactating baby, but the amount is insignificant to cause any harm.

Precautions

Patient should be careful driving or operating machinery after use of Lidocaine 10% Spray. Patient may be drowsy and reflexes may be slow. Patient should not eat or drink anything for at least 1 hour after using Lidocaine 10% Spray in the mouth or throat area. Should be careful not to spray Lidocaine 10% Spray near the eyes. If any of the spray does go in the eye, should rinse immediately with lots of water for at least 15 minutes and should seek doctor's attention.

Drug interactions

Lidocaine should be used with caution in patients receiving agents structurally related to local anaesthetics, e.g. antiarrhythmics such as mexiletin and tocainide.
Drugs that reduce the clearance of lidocaine (e.g. cimetidine or betablockers) may cause potentially toxic plasma concentrations when lidocaine is given in repeated high doses over a long time period.

Over dosage

The first signs that too much Lidocaine 10% Spray has been used usually take the form of light-headedness, drowsiness, dizziness and sometimes blurred vision. In the event of serious overdosage trembling, seizures or unconsciousness may occur.

Storage

Store in a cool and dry place, protected from light.

Packaging

Xyloken® 100 Spray: Each carton contains a bottle of 10 ml solution (100 spray).
Xyloken® 500 Spray: Each carton contains a glass bottle of 50 ml solution (500 spray), a nozzle sprayer and a additional sprayer.

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

জাইলোকেন®

লিডোকেইন ইউএসপি

বিবরণ

জাইলোকেন® (লিডোকেইন) একটি লোকাল চেতনানাশক।

কার্যপদ্ধতি

জাইলোকেন® (লিডোকেইন) স্নায়ুকোষের আবরণীতে অবস্থিত ভোল্টেজ-গেটেড সোডিয়াম চ্যানেল দিয়ে সোডিয়ামের কোষাভ্যন্তরে প্রবেশ বন্ধ করে। ফলে অ্যাকশন পোটেনশিয়াল সংঘটিত হয় না এবং বার্তা বহন বন্ধ হয়ে যায়। সক্রিয় অবস্থার সোডিয়াম চ্যানেলগুলোতে লিডোকেইন বেশি সহজে সংযুক্ত হয়; তাই যেসব স্নায়ুকোষ দ্রুত উত্তেজিত হয়, ঐসব কোষের স্নায়ুবার্তাবহন তুলনামূলক তাড়াতাড়ি বন্ধ হয়। এই ব্যাপারটিকে অবস্থানির্ভর ব্লকেড বলা হয়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

লিডোকেইন স্থানীয় প্রয়োগে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি থেকে শোষিত হয়। এর শোষনের হার ও পরিমান নির্ভর করে এর মাত্রা ও মোট প্রয়োগকৃত মাত্রা, প্রয়োগের নির্দিষ্ট অঞ্চল ও সংস্পর্শে যাবার সময়কালের উপর।
লিডোকেইন যকৃত দ্বারা দ্রুত বিপাক হয়। মেটাবোলাইটসমূহ এবং অপরিবর্তিত ওষুধ বৃক্ক হয়ে নিঃসৃত হয়।

উপাদান

জাইলোকেন® স্প্রে: প্রতি মিটারড্ ডোজ স্প্রে সরবরাহ করে লিডোকেইন ইউএসপি ১০ মিগ্রা।

নির্দেশনা

টপিক্যাল চেতনানাশকারী হিসেবে **জাইলোকেন®** (লিডোকেইন) নিম্নলিখিত ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়-

- নাক, কান ও গলার ছোট ছোট অস্ত্রোপচারের সময় ব্যথারোধক হিসেবে
- দাঁতের চিকিৎসার সময় ব্যথা বা অস্বস্তি প্রতিরোধে (যেমন-ইঞ্জেক্শন দেবার, দাঁতের ছাপ নেয়ার, এক্সরে ও ক্যালকুলাস অপসারণের আগে)
- কেন্দ্রীয় চেতনানাশের সময় কাশি প্রতিরোধ করতে
- বাচ্চা প্রসবের চূড়ান্ত ধাপে পেরিনিয়ামের কাটা ও সেলাইয়ের পূর্বে ব্যথা রোধ করতে

জাইলোকেন® স্প্রে ত্বকের জ্বালাপোড়া যেমন-রোদে পোড়া, পোকামাকড়ের কামড়, ছোট কাটা বা সেলাই, আঁচড়ের দাগ ও ত্বকের পোড়াজনিত ব্যথা বা অস্বস্তি কমাতে এবং সুন্নতে খৎনার ব্যথা কমাতেও ব্যবহার করা হয়।
জাইলোকেন® স্প্রে দ্রুত বীর্যপাতের চিকিৎসায় এবং দৈহিক মিলন আরও দীর্ঘায়িত করতেও ব্যবহার হয়।

মাত্রা ও প্রয়োগ

প্রাপ্তবয়স্ক:
প্রতি স্প্রে ১০ মিগ্রা লিডোকেইন সরবরাহ করে। সর্বোচ্চ মাত্রা হচ্ছে ২০টি স্প্রে (২০০ মিগ্রা)

- দাঁতের ক্ষেত্রে স্বাভাবিক মাত্রা হচ্ছে ১-৫ স্প্রে। মুখের প্রতি কোয়ার্টারে ২টি করে স্প্রে দিতে হবে। ৩০ মিনিট সময়ে সর্বোচ্চ ৩টি স্প্রে দেয়া যাবে।
- সাইনাসের প্রসিডিউরে ৩টি স্প্রে ব্যবহৃত হয়।
- গলা ও বায়ুনালীর (পরীক্ষার যন্ত্রপাতি, টিউব ও ক্যাথেটারসমূহ) ক্ষেত্রে ২০টি স্প্রে পর্যন্ত প্রয়োজন হতে পারে।
- প্রসবকালীন সময়ে ২০ টি পর্যন্ত স্প্রে প্রয়োজন হতে পারে।

ত্বকের জ্বালাপোড়া ও ব্যথা: ১-২টি স্প্রে (সর্বোচ্চ ২০টি) স্প্রে প্রয়োজন হতে পারে।
দ্রুত বীর্যপাতের চিকিৎসায়: ১টি স্প্রে (সর্বোচ্চ ২টি) পুরুষাঙ্গের উপরিভাগে (গ্লানস অব পেনিস) প্রয়োগ করে ৫-১০ মিনিট অপেক্ষা করতে হবে। এরপর নরম কাপড় বা টিস্যু পেপার দিয়ে মুছে (কনডম ব্যবহারের ক্ষেত্রে সরাসরি) দৈহিক মিলনে যাওয়া যাবে।
শিশু: ১২ বছরের নীচে শিশুদের ক্ষেত্রে ৩ মিগ্রা/কেজি এর বেশী দেয়া যাবে না। (যেমন ২০ কেজি শিশুর জন্য ৬টি মিটারড ডোজ স্প্রে)। স্বরযন্ত্র ও ট্রাকিয়াতে ব্যবহারের ক্ষেত্রে মাত্রা হবে ১.৫ মিগ্রা/কেজি। ৩ বছরের নীচে শিশুদের ক্ষেত্রে কম মাত্রার লিডোকেইন ব্যবহার করতে হবে।

৫০ মিলি সলিউশনের জন্য

নজল স্প্রেয়ার

বিভিন্ন প্রকার সার্জিক্যাল প্রসিডিউর যেমন- কান, নাক, গলা, দাঁত ইত্যাদি-এর ক্ষুদ্র অপারেশনের কাজে ব্যবহার করা যাবে।

স্প্রেয়ার

ত্বকের জ্বালাপোড়া যেমন-রোদে পোড়া, পোকামাকড়ের কামড়, ছোট কাটা, আঁচড়ের দাগ ও ত্বকের পোড়াজনিত ব্যথা বা অস্বস্তি কমাতে ব্যবহার করা যাবে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার *(যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)*

যেসব রোগীদের মাইঅ্যাসথেনিয়া গ্রেভিস, মৃগীরোগ, ক্রটিপূর্ণ হৃদপিন্ড বা যকৃতের ক্ষয় হয়েছে তাদের ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

ত্বকের চুলকানি, ঝিঁমুনি, শ্বাস-প্রশ্বাসে কষ্ট, বুকে ব্যথা, মারাত্মক চুলকানি, বেশি ঘাম হওয়া এবং অনুভূতিহীনতা।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

প্রেগন্যানসি ক্যাটাগরী বি। চিকিৎসকের নির্দেশমত গর্ভবতী মহিলাদের দেয়া যাবে। মাতৃদুগ্ধে লিডোকেইন সামান্য নিঃসৃত হতে পারে, তবে ক্ষতির সম্ভাবনা কম।

সতর্কতা

লিডোকেইন স্প্রে ব্যবহারের পর গাড়ী বা মেশিন চালানোর সময় রোগীকে সতর্ক থাকতে হবে। এই স্প্রে মুখে বা গলায় ব্যবহারের পর অন্ততঃ ১ ঘন্টা রোগীর কিছু খাওয়া বা পান করা উচিত নয়। চোখের কাছে স্প্রে করা থেকে বিরত থাকতে হবে। যদি কোন ক্রমে স্প্রে চোখে চলে যায় তাহলে জরুরী ভিত্তিতে অন্ততঃ ১৫ মিনিট ধরে প্রচুর পরিমাণে পানি দিয়ে চোখ ভালমত ধুতে হবে এবং ডাক্তারের শরণাপন্ন হতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

লিডোকেইন লোকাল (অবস্থানভিত্তিক) চেতনানাশক যেমন এন্টি এ্যারিথমিক যথা মেক্সিরেটিন ও ট্রোকেনাইড সাথে ব্যবহারের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। লিডোকেইন যখন দীর্ঘসময় ধরে অতিরিক্ত মাত্রায় ব্যবহার করা হয় তখন বিশেষকিছু ওষুধ বা ড্রাগ যেমন সিমেটিডিন বা বেটা ব্লকার রক্তে ক্ষতিকারক মাত্রা তৈরী করতে পারে।

মাত্রাধিক্য

মাথা হালকা বোধ হওয়া, তন্দ্রাচ্ছন্নতা, মাথা ঘোরা, ঝাপসা দৃষ্টি। ঝুঁকিপূর্ণ মাত্রাধিক্যের সময় শরীর কাঁপা, সিজার বা অচেতন হওয়ার ঘটনা ঘটতে পারে।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ঠাণ্ডা ও শুষ্কস্থানে সংরক্ষণ করুন।

উপস্থাপনা

জাইলোকেন® ১০০ স্প্রে: প্রতি কার্টনে আছে ১০ মিলি সলিউশনের (১০০ স্প্রে) একটি বোতল।
জাইলোকেন® ৫০০ স্প্রে: প্রতি কার্টনে আছে ৫০ মিলি সলিউশনের (৫০০ স্প্রে) একটি গ্লাস বোতল, একটি নজল স্প্রেয়ার ও একটি অতিরিক্ত স্প্রেয়ার।

465-02

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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