

Schmerzbehandlung mit LIVOPAN®.



Inhalt

Das Wichtigste auf einen Blick **04**

Was ist LIVOPAN®? **05**

Welche Eigenschaften hat LIVOPAN®? **07**

Wie wird LIVOPAN® angewendet? **09**

Wieviel Zeit müssen Sie für die Anwendung einplanen? **10**

Worauf sollten Sie achten? **10**

Sicherheitshinweise **11**

Weitere Informationen **12**

Liebe Leserin, lieber Leser,

wir freuen uns, dass Sie sich über LIVOPAN® informieren wollen.

LIVOPAN® ist ein Schmerzmittel zum Einatmen, das bei kurzen schmerzhaften Eingriffen angewendet werden kann. Dabei führt es zu rascher Linderung. Kurze, vorübergehende Schmerzen können zum Beispiel bei Magen-Darm-Spiegelungen, bei der Wundversorgung oder bei Geburtswehen auftreten.

Alles Wissenswerte haben wir für Sie auf den folgenden Seiten kompakt und übersichtlich zusammengestellt.

Eine informative Lektüre wünscht

Ihre Linde Healthcare

Das Wichtigste auf einen Blick

LIVOPAN® ist ein Medikament zum Einatmen

Kombination aus 50 % medizinischem Lachgas (N_2O)
und 50 % medizinischem Sauerstoff (O_2)

Geeignet für Kinder und Erwachsene

Einfaches Ein- und Ausatmen über eine Atemmaske

Schneller Wirkeintritt

Schnelles Abklingen der Wirkung nach der Anwendung

Schnelle und gute Schmerzlinderung bei leichten
bis mittelstarken Schmerzen

Wirkt zusätzlich leicht beruhigend

Sie bleiben wach und ansprechbar

Sie sind rasch wieder mobil

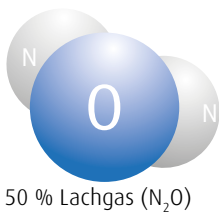
Was ist LIVOPAN®?

LIVOPAN® ist ein Medikament zum Einatmen. Das heißt, es wird wie Luft über die Lunge aufgenommen und muss nicht geschluckt oder gespritzt werden. Es wird bei leichten bis mittelstarken Schmerzen von begrenzter Dauer zur Linderung angewendet. Insbesondere kann es dann verwendet werden, wenn ein schneller Eintritt und ein rasches Abklingen der Wirkung gewünscht sind.

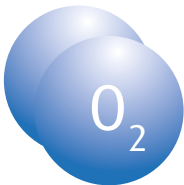
LIVOPAN® besteht jeweils zur Hälfte aus reinem medizinischem Lachgas und reinem medizinischem Sauerstoff. Beide Bestandteile sind farb- und geruchlos.

Lachgas hat schmerzstillende Eigenschaften. Zudem wirkt es entspannend und leicht beruhigend.

Der Sauerstoffanteil ist mit 50 Prozent mehr als doppelt so hoch wie in der normalen Atemluft (21 Prozent). Damit ist sichergestellt, dass Sie während der Inhalation von LIVOPAN® immer genug Sauerstoff aufnehmen.



+





Welche Eigenschaften hat LIVOPAN®?

LIVOPAN® wirkt bei Schmerzen schnell und sanft. Sie atmen die Sauerstoff-Lachgas-Kombination für die Dauer der Anwendung. Schon nach wenigen Atemzügen tritt der beruhigende und leicht schläfrigmachende Effekt ein. Die maximale schmerzstillende Wirkung wird nach zwei bis drei Minuten erreicht. Nach der Anwendung geht sie ebenso rasch wieder zurück.

Während Sie LIVOPAN® einatmen, bleiben Sie wach und ansprechbar.



Nachdem Sie die Inhalation beendet haben, sollten Sie sich zumindest fünf Minuten ausruhen. Die Wirkung klingt in der Regel innerhalb weniger Minuten wieder ab. Sie sollten mindestens 30 Minuten warten, bevor Sie sich ans Steuer eines Fahrzeugs setzen. Stimmen Sie sich auf jeden Fall mit dem medizinischen Fachpersonal (z. B. Arzt) ab, ob Sie nach Hause gehen können. Das medizinische Fachpersonal beurteilt auch, wann Sie wieder fahrtüchtig sind.



Wie wird LIVOPAN® angewendet?

Sie inhalieren LIVOPAN® über eine Atemmaske mit bedarfsgesteuertem Ventil (Demand-Ventil) (Bild 1). Sobald Sie einatmen, öffnet sich das Ventil automatisch und Sie nehmen die Lachgas-Sauerstoff-Kombination mit jedem Atemzug in Ihre Lunge auf. Sie atmen über die Maske auch wieder aus. Die Luft wird dabei über einen zweiten Schlauch abgeführt.

Halten Sie die Maske mit leichtem Druck auf Mund und Nase, damit sie gut anliegt und kein LIVOPAN® seitlich entweicht. Atmen Sie ruhig ein und aus. Nach vier bis fünf Atemzügen setzt die schmerzstillende Wirkung ein und erreicht nach zwei bis drei Minuten ihr Maximum.

Sie atmen LIVOPAN® für die Dauer der gesamten Anwendung.

Am Ende der Anwendung nehmen Sie die Maske ab und atmen Umgebungsluft. Das Arzneimittel verlässt so rasch wieder den Körper. Nach wenigen Minuten ist die Wirkung abgeklungen und Sie sind wieder mobil.

Während der Anwendung wird der Sauerstoffgehalt in Ihrem Blut über ein Pulsoximeter an Ihrem Finger gemessen (Bild 2). Das dient der Kontrolle und steigert zusätzlich die Sicherheit. Das Gerät bestimmt den Sauerstoffgehalt über Ihre Haut. Die Messung ist somit schmerzfrei.



Bild 1: Atemmaske mit bedarfsgesteuertem Ventil (Demand-Ventil)



Bild 2: Pulsoximeter

Wieviel Zeit müssen Sie für die Anwendung einplanen?

Die Zeit hängt in erster Linie von der Dauer der Anwendung selbst ab. Sie beginnen kurz vor der Behandlung mit dem Einatmen von LIVOPAN®. Bereits nach zwei bis drei Minuten tritt die maximale Wirkung ein. Nach Beenden der Inhalation klingt der schmerzstillende Effekt innerhalb weniger Minuten schnell wieder ab.

Sie können nach Hause gehen, sobald die Wirkung vollständig abgeklungen ist. Das ist in der Regel nach 30 Minuten der Fall. Stimmen Sie sich immer mit dem Fachpersonal ab, das die Anwendung kontrolliert.

Wann können Sie danach wieder Auto fahren?

Ist LIVOPAN® das einzige Schmerzmittel, das Sie anwenden, sollten Sie aus Sicherheitsgründen zumindest eine halbe Stunde warten, bevor Sie sich ans Steuer eines Fahrzeugs setzen. Lassen Sie sich auf jeden Fall vom medizinischen Fachpersonal beraten, ob Sie verkehrstüchtig sind.

Worauf sollten Sie achten?

LIVOPAN® ist für Kinder und Erwachsene gleichermaßen geeignet. Sie müssen für eine LIVOPAN®-Anwendung nicht unbedingt nüchtern sein.

Sprechen Sie Ihren Arzt oder Apotheker auf mögliche Risiken und / oder Nebenwirkungen an. Geben Sie ihm dabei auch Auskunft über Ihre Erkrankungen und Arzneimittel, die Sie einnehmen.

Während der Anwendung kann es zu folgenden unerwünschten Wirkungen kommen, die aber meist schnell nach Beendigung der Inhalation verschwinden: Häufig treten Schwindel, Benommenheit, Übelkeit und Erbrechen oder Euphorie auf. Gelegentlich sind starke Müdigkeit, bei längerer Anwendung Druckgefühle im Mittelohr oder Blähungen möglich. Des Weiteren sind auch Nebenwirkungen beobachtet worden wie Blutarmut, Taubheits- und Schwächegefühl vor allem in den Beinen, Atemdepression, Kopfschmerzen, Psychosen, Verwirrtheit und Angst.

Sollten Sie Nebenwirkungen verspüren, informieren Sie das Fachpersonal und unterbrechen Sie ggf. die Anwendung.

Schwangerschaft / Stillzeit

Informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie in Schwangerschaft oder Stillzeit sind.

LIVOPAN® kann in der Schwangerschaft ab dem letzten Schwangerschaftsdrittel (drittes Trimester) und bei der Geburt sowie in der Stillzeit eingesetzt werden. Die Anwendung während des Stillens sollte jedoch unterbleiben. Bei geburtsnaher Anwendung sollte Ihr Kind auf Anzeichen von Nebenwirkungen beobachtet werden.

Anwendung bei Kindern

Üben Sie mit dem Kind vor der Anwendung das Aufsetzen und Festhalten der Maske auf dem Gesicht sowie das ruhige Ein- und Ausatmen. Größere Kinder können die Maske selbst halten.

Das Kind bleibt während der Anwendung bei Bewusstsein. Es ist deshalb sehr wichtig, dass Sie gerade bei kleinen oder ängstlichen Kindern in der Nähe bleiben. So können Sie auf Bewegungen und Zeichen sofort reagieren. Sollte es gewünscht sein, können Sie dem Kind gut zureden und seine Hand halten.

Sicherheitshinweise



Konzentrierter Sauerstoff wirkt stark brandfördernd. Deshalb dürfen Sie in dem Raum, in dem Sie LIVOPAN® anwenden, nicht rauchen und müssen offene Flammen streng vermeiden.

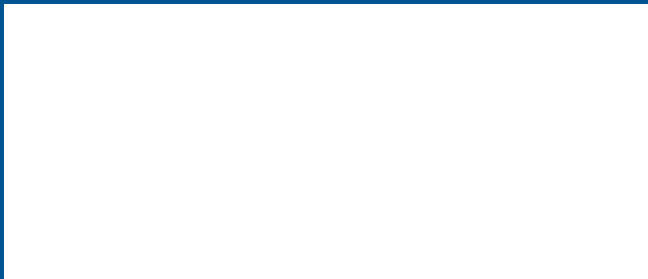
Weitere Informationen

LIVOPAN® Infoservice
Tel. 089.37000370
Fax 089.3700037100
E-Mail livopan@de.linde-gas.com

Die Gebrauchsinformation und weitere Informationen zu LIVOPAN® erhalten Sie direkt bei Linde Healthcare, Linde Gas Therapeutics GmbH, Mittenheimer Straße 62, 85764 Oberschleißheim.

Im Internet finden Sie uns unter www.livopan.de und www.linde-healthcare.de.

Für weitere Fragen wenden Sie sich an:



LIVOPAN 50% / 50% Gas zur medizinischen Anwendung, druckverdichtet.
Anwendungsgebiete: Behandlung von leichten bis mittelschweren Schmerzen von begrenzter Dauer, wenn eine Schmerzstillung mit schnellem Wirkungseintritt und raschem Abklingen gewünscht wird bei Erwachsenen und Kindern ab 1 Monat. Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker. **Pharmazeutischer Unternehmer:** AGA AB, 181 81 Lidingö, Schweden. Stand: 01/2014

Ein Service der Linde Healthcare

Linde Gas Therapeutics GmbH
Mittenheimer Straße 62, 85764 Oberschleißheim
Telefon +49.89.370000, Fax +49.89.37000165
www.linde-healthcare.de, www.livopan.de