

Häufig gestellte Fragen

Trägt EXOGEN zur Heilung meines Knochenbruchs bei?

Klinische Studien haben eine hohe Heilungsrate von bis zu 86 % von EXOGEN bei Pseudarthrosen (Knochenbrüche, die nicht von selbst heilen) nachgewiesen³ und dass EXOGEN die Ausheilung frisch aufgetretener Frakturen um 38 % beschleunigt.^{1,2}

Ist die Behandlung mit EXOGEN schmerzhaft?

Die meisten Patienten spüren an der Behandlungsstelle nichts. Bei einigen tritt ein Kribbeln auf.

Woran merke ich, ob das EXOGEN-Gerät funktioniert?

Ihr Gerät funktioniert einwandfrei, wenn der Bildschirm des Displays während der Behandlung 20 Minuten rückwärts zählt. Außerdem geht das Behandlungssymbol während der Behandlung an und aus. Ihr Arzt wird Sie bei den Nachuntersuchungen über den Status der Heilung informieren.

Was passiert, wenn ich den EXOGEN-Schallkopf nicht an der richtigen Stelle platziere?

Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn der EXOGEN-Schallkopf an der Stelle platziert wird, die Ihr Arzt markiert hat.

Können zwei oder mehr Behandlungen pro Tag zu einer besseren oder schnelleren Heilung führen?

Bei klinischen Studien wurde die Wirksamkeit von EXOGEN bei einer 20-minütigen Behandlung pro Tag beurteilt und eine Beschleunigung der Heilung nachgewiesen. Die Auswirkungen von mehrmaligen Behandlungen oder Behandlungen von längerer Dauer wurden nicht untersucht.

Was ist, wenn ich eine Behandlung versäume?

Versuchen Sie den Behandlungsplan so bald wie möglich wieder einzuhalten. Damit Sie Ihre Behandlungen gleichmäßig durchführen, sollten Sie den in Ihr Gerät integrierten Kalender zur Protokollierung des Behandlungsverlaufs verwenden. Bestimmen Sie für die Behandlung mit EXOGEN einen festen Zeitpunkt am Tag, der für Sie günstig ist, um die Anzahl der versäumten Behandlungen zu minimieren.



Zusammenfassung der Anwendungsindikationen

EXOGEN ist für die nicht-invasive Behandlung ossärer Defekte (mit Ausnahme der Wirbel und des Schädels) sowie zur Behandlung von verzögert ausheilenden Brüchen, Pseudarthrosen, Belastungsbrüchen und Gelenkfusionen indiziert. EXOGEN ist außerdem für eine beschleunigte Ausheilung frischer Frakturen, zur Wiederherstellung nach Osteotomie, zur Wiederherstellung nach Knochentransportverfahren und zur Wiederherstellung nach Distractionsosteogeneseverfahren indiziert.

[†] Eine schlecht heilende Knochenfraktur liegt vor, wenn die Bruchstelle keine sichtbaren Anzeichen eines fortschreitenden Heilungsprozesses aufweist.

Es gibt keine bekannten Gegenanzeigen für das EXOGEN-System. Es wurden keine Untersuchungen zu Sicherheit und Wirksamkeit bei Personen mit unreifem Skelett und bei schwangeren oder stillenden Frauen, bei Patienten mit Herzschrittmacher, bei knochenkrebsbedingten Frakturen oder bei Patienten mit Durchblutungs- oder Blutgerinnungsstörungen durchgeführt. Manche Patienten können empfindlich auf das Ultraschallgel reagieren.

Vollständige Informationen zur Verordnung finden Sie auf der Produktetikettierung, oder unter www.exogen.com.

Literatur

1. Heckman JD, Ryaby JP, McCabe J, Frey JJ, Kilcoyne RF. Acceleration of tibial fracture-healing by non-invasive, low-intensity pulsed ultrasound. *J Bone Joint Surg*. 1994;76-A(1):26-34.
2. Kristiansen TK, Ryaby JP, McCabe J, Frey JJ, Roe LR. Accelerated healing of distal radial fractures with the use of specific, low-intensity ultrasound. A multicenter, prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled study. *J Bone Joint Surg*. 1997;79-A(7):961-973.
3. Nolte PA, van der Krans A, Patka P, Janssen IMC, Ryaby JP, Albers GHR. Low-intensity pulsed ultrasound in the treatment of nonunions. *J Trauma*. 2001;51(4):693-703.
4. Azuma Y, Ito M, Harada Y, et al. Low-intensity pulsed ultrasound accelerates rat femoral fracture healing by acting on the various cellular reactions in the fracture callus. *J Bone Miner Res*. 2001;16(4):671-680.
5. Data on file: RPT-000370 [A]. Based on US database.
6. Einhorn TA. Enhancement of fracture-healing. *J Bone Joint Surg [Am]*. 1995;77(6):940-956.
7. Bishop JA, Palanca AA, Bellino MJ, Lowenberg DW. Assessment of compromised fracture healing. *J Am Acad Orthop Surg*. 2012 May;20(5):273-82.
8. Sclaro JA, Schenker ML, Yannascoli S, Baldwin K, Mehta S, Ahn J. Cigarette smoking increases complications following fracture: a systematic review. *J Bone Joint Surg [Am]*. 2014 Apr 16;96(8):674-81.
9. Hernandez RK, Do TP, Critchlow CW, Dent RE, Jick SS. Patient-related risk factors for fracture-healing complications in the United Kingdom General Practice Research Database. *Acta Orthop*. 2012 Dec;83(6):653-60.
10. Foulk DA, Szabo RM. Diaphyseal humerus fractures: natural history and occurrence of nonunion. *Orthopedics*. 1995 Apr;18(4):333-5.
11. Gaston MS, Simpson AH. Inhibition of fracture healing. *J Bone Joint Surg [Br]*. 2007 Dec;89(12):1553-60.
12. Giannoudis PV, MacDonald DA, Matthews SJ, Smith RM, Furlong AJ, De Boer P. Nonunion of the femoral diaphysis. The influence of reaming and non-steroidal anti-inflammatory drugs. *J Bone Joint Surg [Br]*. 2000 Jul;82(5):655-8.
13. Lerner A, Stein H, Soudry M. Compound high-energy limb fractures with delayed union: our experience with adjuvant ultrasound stimulation (EXOGEN). *Ultrasonics*. 2004;42(1):915-917.
14. Harwood PJ, Newman JB, Michael ALR. Mini-symposium: Basic science of trauma. An update on fracture healing and non-union. *J Orthop Trauma*. 2010 24:1.

Bioventus Coöperatief U.A.
Taurusavenue 31
2132 LS Hoofddorp
Niederlande

www.BioventusGlobal.com
www.exogen.com

EXOGEN und das Bioventus-Logo sind eingetragene Marken von Bioventus LLC.
© 2015 Bioventus LLC SMK-000769

Customer Care
T: 0800-1833735 (gebührenfrei)
F: 032-221094056
E: customer-care-international@bioventusglobal.com



Fördert die schnellere
Knochenheilung in nur

20 Minuten
pro Tag



Fragen Sie Ihren Arzt nach

exogen[®]

Ultraschall-Knochenheilungssystem

bioventus

exogen[®]

Ultraschall-Knochenheilungssystem



Originalgröße

38 %

schnellere Heilung frischer Knochenbrüche^{1,2}

86 %

Heilungsquote bei Brüchen, die nicht von selbst ausheilen³

20

Minuten Behandlung, die sich einfach in Ihren Tagesablauf integrieren lassen

Ein einzigartiges Gerät zur Heilung von Knochenbrüchen, das mit sicheren und wirksamen schwachen Ultraschallpulsen arbeitet, um die körpereigenen, natürlichen Heilvorgänge anzuregen.⁴

- Die Nr. 1 der verordneten Systeme zur Knochenheilung⁵
- Kundenbetreuung
- Integrierter Kalender zur Protokollierung des Behandlungsverlaufs
- Automatische Erinnerungen an die Behandlung*

* Die App EXOGEN CONNECTS sendet täglich automatische Erinnerungen an die Behandlung sowie Heilinformationen.

Bei bis zu 10 % der Brüche besteht das Risiko, dass diese nicht heilen.⁶

Einige Faktoren können Ihre Heilung beeinträchtigen

- Bruchstelle⁷
- Rauchen⁸
- Diabetes⁹
- Fortgeschrittenes Alter⁷
- Fettleibigkeit¹⁰
- Steroide¹¹
- Bestimmte Medikamente¹²
- Funktionsschwäche der Blutgefäße^{13,14}
- Fehlernährung¹¹

Die Bruchstelle kann die Heilung beeinflussen⁷

