

Często zadawane pytania

Czy urządzenie EXOGEN ułatwi gojenie mojego złamania?

Badania kliniczne wykazują, że urządzenie EXOGEN umożliwia wygojenie do 86% złamań, które nie goją się samoistnie³ oraz przyspiesza gojenie świeżych złamań o 38%.^{1,2}

Czy leczenie urządzeniem EXOGEN jest bolesne?

Większość pacjentów nie odczuwa niczego w okolicy leczonej, podczas gdy niektórzy pacjenci zgłaszają uczucie mrowienia.

Skąd będę wiedział/-a, że urządzenie EXOGEN działa?

Urządzenie działa prawidłowo, gdy podczas leczenia na ekranie widać odliczanie czasu od 20 minut w dół. Podczas leczenia będzie także migał symbol leczenia. Podczas wizyt kontrolnych lekarz będzie Panu/Pani udzielał aktualnych informacji na temat postępów w gojeniu złamania.

Co się stanie, jeżeli nie umieszczę głowicy urządzenia EXOGEN we właściwym miejscu?

Najlepsze wyniki uzyskuje się, gdy głowicę urządzenia EXOGEN umieszcza się w lokalizacji zaznaczonej przez lekarza.

Czy przeprowadzenie dwóch lub więcej seansów leczenia dziennie spowoduje lepsze lub szybsze gojenie?

Badania kliniczne, które wykazały przyspieszenie gojenia, oceniały skuteczność urządzenia EXOGEN stosowanego w postaci 20-minutowych seansów raz dziennie. Nie badano wielokrotnie powtarzanych w ciągu dnia lub dłuższych seansów leczenia.

Co się stanie, jeżeli pominię seans leczenia?

Proszę się postarać jak najszybciej wrócić do zaleczonego schematu postępowania. Aby prowadzić leczenie zgodnie z zaleceniami, proszę sprawdzać kalendarz przebiegu leczenia w swoim urządzeniu. Ustalenie powtarzalnej dla każdego dnia, wygodnej pory do przeprowadzenia seansu leczenia za pomocą urządzenia EXOGEN minimalizuje ryzyko pominięcia seansu leczenia.



Streszczenie wskazań użycia

Urządzenie EXOGEN przeznaczone jest do nieinwazyjnego leczenia wszystkich defektów (ubytków) kostnych (z wyłączeniem obszaru kręgow oraz czaszki) obejmującego leczenie opóźnionego zrastania kości, braku zrostu[†], złamań przecięziennych oraz zespolenia stawów. Urządzenie EXOGEN wskazane jest również do przyspieszania procesu gojenia świeżych złamań, naprawy po zabiegach osteotomii, naprawy po zabiegach transportu fragmentu kostnego i naprawy w zabiegach osteogenezy dystrykcyjnej.

[†] Za brak zrostu uznaje się sytuację, gdy miejsce złamania nie wykazuje widocznych oznak postępu procesu gojenia.

Nie istnieją znane przeciwwskazania dotyczące stosowania urządzenia EXOGEN. Nie ustalono bezpieczeństwa i skuteczności stosowania tego urządzenia u osób o niedojrzałym układzie kostnym, kobiet w ciąży i karmiących piersią, pacjentów ze stymulatorami serca, w przypadku złamań spowodowanych nowotworem kości ani u pacjentów z niewydolnością krążenia lub zaburzeniami krzepnięcia krwi. Niektórzy pacjenci mogą być uczuleni na żel do ultrasonografii.

Pełną informację dotyczącą produktu można znaleźć w ulotce dołączonej do opakowania, na stronie www.exogen.com.

Piśmiennictwo

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. Dane niepublikowane: RPT-000370 [A]. Na podstawie amerykańskiej bazy danych.
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. Scolaro JA, Schenker ML, Yannascoli S, Baldwin K, Mehta S, Ahn J. Cigarette smoking increases complications in 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
Niederlandy

www.BioventusGlobal.com
www.exogen.com

Loga EXOGEN i Bioventus są zarejestrowanymi znakami towarowymi spółki Bioventus LLC.

© 2015 Bioventus LLC SMK-000770

Customer Care
T: 00800 3111 376 (bezpłatny)
E: customer-care-international@bioventusglobal.com



Pomaga szybciej goić złamania, zaledwie

20 minut
dziennie



Zapytaj swojego lekarza o

exogen[®]

Ultradźwiękowy system gojenia kości

bioventus

exogen®

Ultradźwiękowy system gojenia kości



Wielkość rzeczywista

38%

szybsze gojenie^{1,2}

odsetek wyleczonych złamań nie gojących się samoistnie

86%

³

20

minutowy seans leczenia, który łatwo dopasować do rozkładu dnia

Unikalne urządzenie przyspieszające gojenie złamań kości, wykorzystujące bezpieczne i skuteczne pulsacyjne ultradźwięki o niskim natężeniu, pobudzające naturalne procesy gojenia organizmu.⁴

- Nr 1 wśród przepisywanych systemów przyspieszających gojenie złamań kości⁵
- Wsparcie użytkownika
- Wbudowany kalendarz przebiegu leczenia
- Automatyczne komunikaty przypominające o leczeniu*

* Aplikacja EXOGEN CONNECTS codziennie wysyła automatyczne komunikaty przypominające o leczeniu i informacje o gojeniu.

Dostępne tylko na wybranych rynkach.

Ryzyko niezagojenia może dotyczyć nawet 10% złamań⁶

Na proces gojenia mogą wpływać, między innymi, następujące czynniki:

- Lokalizacja złamania⁷
- Palenie tytoniu⁸
- Cukrzyca⁹
- Podeszły wiek⁷
- Otyłość¹⁰
- Sterydy¹¹
- Niektóre leki¹²
- Niewydolność naczyń^{13,14}
- Niedobory składników odżywczych¹¹

Lokalizacja złamania może wpływać na gojenie kości⁷

