

## Vanliga frågor

### Kan EXOGEN hjälpa till att läka min fraktur?

Kliniska studier visar att EXOGEN läker frakturer som inte läker på egen hand med en läkningsfrekvens på upp till 86 %<sup>3</sup> och påskyndar läkning av färska frakturer med 38 %.<sup>1,2</sup>

### Är EXOGEN-behandlingen smärtsam?

Merparten av patienterna känner ingenting på behandlingsstället, medan andra upplever en stickande känsla.

### Hur vet jag att EXOGEN-enheten fungerar?

Enheten fungerar när du ser att skärmen räknar ner från 20 minuter under behandlingen. Behandlingssymbolen blinkar också under behandlingen. Din läkare kommer att uppdatera dig om din läkningsstatus vid uppföljningsbesöken.

### Vad händer om jag inte sätter EXOGEN-transduktorn på rätt plats?

Bäst resultat uppnås när EXOGEN-transduktorn placeras på den plats som läkaren har angivit.

### Ger två eller flera behandlingar per dag en bättre eller snabbare läkning?

Kliniska studier har utvärderat effekten av EXOGEN med en 20-minuters behandling per dag med påvisat snabbare läkning. Flera eller längre behandlingar har inte studerats.

### Vad händer om jag missar en behandling?

Försök att komma tillbaka till rutinerna så snart som möjligt. För att vara konsekvent med dina behandlingar är det bra att kontrollera behandlingskalendern på enheten. Genom att avsätta en fast tid som passar dig för att använda EXOGEN varje dag kan du minimera antalet missade behandlingar.



#### \*Summering av användningsområde

EXOGEN indiceras för icke-invasiv behandling av bendefekter (förutom ryggrad och skalle), som omfattar behandling av försenad läkning, utebliven frakturläkning<sup>†</sup>, stressfrakturer och ledfusion. EXOGEN indiceras även för påskyndning av läkningstiden för färska frakturer, reparation efter osteotomi, reparation i bentransportgrepp och reparation i osteodistraktionsgrepp.

<sup>†</sup> En utebliven frakturläkning anses etablerad när frakturstället inte visar några synliga tecken på läkning.

Det finns inga kända kontraindikationer för EXOGEN-anordningen. Säkerhet och effektivitet har inte fastställts för individer vars skelett är omogot, gravida eller ammande kvinnor, patienter med hjärtpacemaker, frakturer från bencancer eller patienter med dålig blodcirkulation eller koagulationsproblem. En del patienter kan vara känsliga för ultraljudsgel.

Fullständig ordinationsinformation finns på produktmärkningsen på [www.exogen.com](http://www.exogen.com). Du kan även ringa kundtjänst på 020-79 77 55.

#### Referenser

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, Palianca AA, Bellino MJ, Lowenberg DV. 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 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 adjunct 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 Hooftdorp  
Nederlândia

[www.BioventusGlobal.com](http://www.BioventusGlobal.com)  
[www.exogen.com](http://www.exogen.com)

Customer Care  
T: 020-79 77 55 (gratis)  
E: [customer-care-international@bioventusglobal.com](mailto:customer-care-international@bioventusglobal.com)

EXOGEN och Bioventus logotyp är registrerade varumärken som tillhör Bioventus LLC.  
© 2015 Bioventus LLC SMK-000773



Främjar snabbare  
benläkning på bara

**20** minuter  
om dagen



Fråga din läkare om

**exogen**<sup>®</sup>

ultraljudssystem för benläkning

bioventus



Verklig storlek

**38 %**

snabbare läkning av  
färsk fraktur<sup>1,2</sup>

**86 %**

läkningsfrekvens för  
frakturer som inte läker på  
egen hand<sup>3</sup>

**20**

minuters behandling  
som du enkelt hinner  
med varje dag

En unik enhet för frakturläkning som använder ett säkert, effektivt och lågintensivt ultraljud för att stimulera kroppens naturliga läkningsprocess.<sup>4</sup>

- Det mest ordinerade benläkningssystemet<sup>5</sup>
- Kundtjänst
- Inbyggd behandlingskalender
- Automatiska behandlingspåminnelser\*

\* Appen EXOGEN CONNECTS skickar automatiskt behandlingspåminnelser och läkningsinformation varje dag.

Endast tillgänglig på deltagande marknader.

## Så många som 10 % av alla frakturer riskerar att inte läka<sup>6</sup>

### Vissa faktorer kan påverka läkningen

- Frakturplats<sup>7</sup>
- Rökning<sup>8</sup>
- Diabetes<sup>9</sup>
- Hög ålder<sup>7</sup>
- Fetma<sup>10</sup>
- Steroider<sup>11</sup>
- Vissa läkemedel<sup>12</sup>
- Vaskulär insufficiens<sup>13,14</sup>
- Näringsbrist<sup>11</sup>

### Frakturs placering kan påverka benläkningen<sup>7</sup>

