

# enShock

## Fókuszált lökéshullám



# ENSHOCK



Egyre több ortopéd és általános orvos, sportorvos, vagy rehabilitációs intézmény bővíti kezelési körét extrakorporális, fókuszált lökéshullám-terápiával (ESWT).

Ez a módszer hatékony noninvazív alternatíva számos betegség esetén, mint például a váll meszesedése vagy az Achilles-ín gyulladása. Mindössze három-hat ESWT terápia megkímélheti a betegeket a sebészeti beavatkozásoktól vagy a kortizont és egyéb hatóanyagokat tartalmazó gyógyszerektől, melyek kockázatokat és mellékhatásokat okozhatnak.

Az en**Shock** terápia jelentős szerepet tölt be a sportorvoslás területén, ennek oka, hogy a krónikus fájdalomban szenvedők gyakran már néhány alkalom után jelentős javulást tapasztalnak.

Eredetileg a fókuszált lökéshullámokat az urológiában használták az epekövek vagy vesekövek szétzúzására és eltávolításuk megkönnyítésére. Az extrakorporális, fókuszált lökéshullám-terápiát (ESWT) ma már az ortopédia, valamint az általános, rehabilitációs és sportgyógyászat területén is alkalmazzák a krónikus, valamint akut problémák kezelésére számos mozgásszervi indikáció esetén.

## Hatékony alternatíva műtét helyett

# Bizonyítottan rendkívül hatásos

Az ortopéd gyakorlat leggyakoribb indikációinál a fókuszált lökeshullámokkal végzett terápia gyors és tartós hatású.

Tanulmányok bizonyítják a

- hosszú távú fájdalomcsillapítást, gyakran még a kezelés alatt vagy közvetlenül utána,
- pozitív hatást a gyulladásos reakciókra, észrevehető eredmények a mozgásszervi diszkomfort állapotok esetén,
- nagyon jó hatásfokot csontgyógyításnál, különösen a nem gyógyuló törések és pseudoarthrosisok kezelésénél,
- valamint az inak meszesedésének megszüntetésénél, például váll meszesedése esetén.

Az ESWT kitágítja az ereket, serkenti az új erek képződését, ezáltal elősegíti a keringést.

Fontos előfeltétele a szövet tápanyaggal való ellátásának és méregtelenítésének, valamint a beteg sérült vagy gyulladt szövetszerkezetek / a beteg izom-, ín- vagy csontszövetek gyors gyógyulásának.

Egyre több orvos bővíti terápiás spektrumát ezzel a hatékony módszerrel.





### Az enShock új célcsoportok kezelését teszi lehetővé

A krónikus fájdalommal és csontgyógyulási problémákkal küzdők alkotják a legnagyobb betegcsoportot az ortopédiai gyakorlatban. A fókuszált lökéshullámokkal végzett terápia különösen hatékony ilyen esetekben. Ez sok más indikációra is vonatkozik, például a három leggyakoribb mozgásszervi problémára: a saroksarkantyúkra, a vállak meszesedésére és a tenisz- vagy golf könyökre. Ezenkívül számos betegség esetén az ESWT az egyetlen non-invazív lehetőség, így nincs alternatívája az idős vagy beteg személyek számára, akik nem tehetik ki magukat a műtét kockázatának. Összességében elmondható, hogy a legtöbb páciens számára előnyös lehet az enShock. Az elégedett pácienseknek köszönhetően pedig az innovatív terápiás rendszer gyorsan megtérül a praxisában.

### Terápia

- Helyi diszkomfortérzés esetén helyezze a kezelőfejet közvetlenül a fájdalom vagy a trigger pontokra (= statikus kezelés).
- A körülhatárolt, de fájdalmas kezelési területeken egyenletesen vezesse a kezelőfejet a fájdalom helyétől kifelé (= félstatikus kezelés).
- Nagyobb kezelési területek esetén a kezelőfejet megállás és az impulzusfrekvencia megszakítása nélkül vezesse a teljes felületen (= dinamikus kezelés).
- A különböző mélységű behatolást biztosító 8 különböző gélpárnával minden kezelési területet célzottan érhet el 45 mm mélységig a bőr felszíne alatt.

# Terápia az enShock-kal



Nyakfájdalmak

Subakromiális  
fájdalom szindróma

Vállízület, rotátor  
köpeny sérülés

Epicondylopathia

Hátfájdalmak

Patellar tendinitis  
Patellar tendinopathia

Trochanter  
fájdalom  
szindróma

Achilles ín  
tendinopathia

Osteochondritis  
dissecans,  
csontelhalás

Plantar fasciopathia  
Plantar fasciitis

Medial Tibial  
Stress szindróma

### Egyéb ESWT indikációk:

- A vállízület meszes íngyulladás és tendinopátiája
- Pseudoarthrosis, nem gyógyuló törések vagy késleltetett gyógyulású törések, valamint osteochondritis dissecans vagy csontnekrózis (combfej nekrózis, térd)
- Stressz törés



## Az en**Shock** kezelés előnyei

### Kényelmes

Az egyszerű menü navigációnak és a jól áttekinthető érintőképernyőnek köszönhetően az en**Shock** gyorsan és intuitív módon vezérelhető. Az indikáción alapuló terápiás protokollok extra kezelésbiztonságot nyújtanak.

Az en**Shock** opcionálisan 3 pedálos lábkapcsolóval is elérhető a start/stop, valamint a frekvencia és az energia beállításához. Ennek eredményeként Ön független a termináltól a terápia során, a páciense felé fordulva egyik keze szabadon maradhat, például a fájdalompontok tapintásához.

### Egyszerű

Az en**Shock** rendkívül csendesen működik. Folyamatos működés közbeni intenzív használat esetén is könnyen kezelhető a garantáltan néma kezelőfejjel, így a betegek nyugodt környezetben pihenhetnek. A lökéshullámok intenzitásának és frekvenciájának érzékeny finomhangolásával a kezelést a lehető legkellemebbre konfigurálhatja.



# Az első néma lökeshullám terápiai rendszer

## Csendesen, karbantartás nélkül

A Zimmer MedizinSysteme új mércét állít fel a testen kívüli, fókuszált lökeshullámokkal végzett terápia terén: az en**Shock** a legelső csendes, fókuszált lökeshullám. Éveken át garantáltan karbantartásmentesen üzemel.

## A szövet mélyén fejti ki hatását

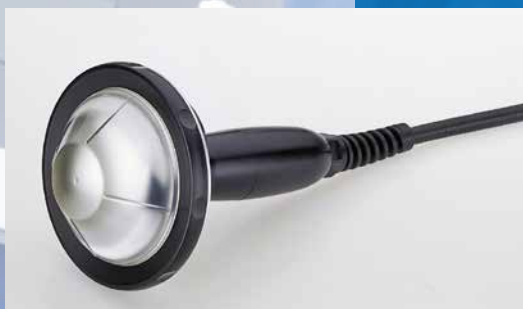
Az innovatív terápiai rendszer a Zimmer MedizinSysteme en**Puls** lökeshullám termékcsaládjának kiegészítő darabja. Az en**Shock** nagy energiájú, fókuszált lökeshullámai gyógyító hatást fejtenek ki a szövetek mélyebb rétegeiben. Pontosan ott, ahol a fájdalom van.

*Megjegyzés: A radiális enPuls lökeshullám terápia alacsonyabb behatolási mélysége izomkezelésre, izomfeszültség oldására alkalmas. Alkalmazása ideális egy fókuszált lökeshullámokkal végzett terápia után!*

## A krónikus fájdalom kezelésének gyengéd módja

A fekvőbeteg sebészet non-invazív alternatívájaként az ESWT számos lehetőséget kínál a krónikus fájdalomban szenvedő betegek számára:

- A kezelés járóbeteg alapon történik, érzéstelenítés, mellékhatások vagy allergia kockázata nélkül
- Észrevehető fájdalomcsillapítás, gyakran már 1 vagy 2 kezelés után
- Nincs előkészítés, nincs posztoperatív monitorozás
- A terápiát követően a munkavégzés vagy a sportolás megengedett



## Műszaki információk

### Műszaki információk - enShock

Technológia	Piezoelektromos fókuszált lökeshullámok
Energia	0.005 - 0.500 mJ/mm <sup>2</sup> , szabadon állítható 0,005 mJ lépésekben
Frekvencia	1-12 Hz, szabadon állítható 1 Hz-es lépésekben
Programok	19 előre beállított program, melyek szabadon állíthatók
Vezérlés	11"-os, színes érintő képernyő és manuális forgókapcsoló
Méretek	405 x 207 x 424 mm, készülékcsoi nélkül
Súly	23 kg (kezelőfej nélkül)

### Műszaki információk - kezelőfej

Ergonómia	Műanyag és alumínium borítás
Generátor	Piezoelektromos elemek
Élettartam	3.000.000 garantált lökés vagy 18 hónap garancia
Méretek	14 cm hosszú, 11 cm átmérő (max.)

### Műszaki információk - egyéb

Energiafelhasználás	220 - 230 V; 50/60 Hz, max. 300 VA
Szállítási terjedelem	enShock alapkészülék, kezelőfej, 8 db gélpad szettben, hálózati kábel, 1 flakon konduktív krém, használati utasítás.
Szállítás	-10 °C - 50 °C, 20% - 85% páratartalom
Tárolás	Kondenzáció nélkül 700 hPa - 1060 hPa

### Opciók



Lábkapcsoló



Kocsi

