



Smith&Nephew tarafından geliştirilen ve ultrason teknolojisini kullanan **EXOGEN**, standart tedavilere eklendiğinde taze kırıkları daha hızlı iyileştirir. Günlük sadece 20 dakikalık tedavi ile iyileşmenin hızlanmasını sağlar. Böylece ne yoğun antrenmanlara, ne piyano derslerine, ne gezilere, ne yemek yapmaya ne de kariyer çalışmalarına ara vermek gerekmez.

Birkaç dakikada daha iyi bir kemik

Exogen kullanan hastalar günlük sadece 20 dakikalık kesinlikle ağrısız bir tedavi uygularlar. Ve toplam iyileşme süreleri bununla kıyaslanmayacak ölçüde kısalmır.

20 dakikalık Exogen tedavisinin avantajları

- Basittir. Günlük klinik ziyaretine gerek olmadan evde ya da işyerinde kolayca uygulanabilir.
- Tedavi 20 dakikayı geçmez.
- **EXOGEN**'in akıllı donanımı, tedavi süresinin 20 dakikayı aşmasına izin vermez.
- Ultrason dalgalarının 20 dakikalık uygulama ile yeterli klinik etkiyi gösterdiği kanıtlanmıştır



Exogen 2000+, Exogen 3000, veya Sonic Accelerated Fracture Healing System (SAFHS)

Endikasyonlar: Exogen2000+, Exogen 3000 veya SAFHS, kafa kemikleri haricinde kırıkların non-unionlarında* kullanılır. Ayrıca Exogen 2000+, Exogen 3000 veya SAFHS taze kırıkların iyileşmesinin hızlanmasını da sağlar. Bu durum, kapalı redüksiyon ve alçı tespiti uygulaması ile tedavi edilen, kapalı, dorsale deplase distal radius kırıkları ve erişkinlerde, kapalı ya da Tip I açık tibia cisim kırıklarında gözlenmiştir.

Kontrendikasyonlar: Exogen cihazlarının bilinen bir kontrendikasyonu yoktur.

Non-Union Tedavisi için Uyarı ve Önlemler: Kafa kemikleri ve omurgada, iskelet gelişiminin tamamlanmamış kimselerde bu cihazların etkinliği ve güvenilirliği kanıtlanmamıştır. Gebelik ve emzirme dönemlerindeki etkinliği ve güvenilirliği konusunda yapılmış çalışma yoktur.

Bu cihazlar, kırık hattındaki deplasman, angülasyon ve benzeri düzlem bozukluklarını düzeltmez. Bunların başka tıbbi ya da cerrahi yöntemlerle düzeltilmesi gerekir.

Kalp pili ve benzeri vücut içi cihazlar Exogen tedavisinden etkilenebilir. Bu konuda kardiyoloji uzmanı görüşü alınması gerekir.

Klinik çalışmalar günlük 20 dakikalık tedavi periyotlarına göre yapılmıştır. Daha uzun süreli kullanımının etkinliği ve güvenilirliği bilinmemektedir.

Çalışmalardaki yaş aralığı 17-86 arasındır. Daha genç ve daha yaşlı hastalardaki etkileri bilinmemektedir. Taze Kırık Tedavisi için Uyarı ve Önlemler: Yukarıda bahsedilen bölgeler haricindeki kırıklarda ya da patolojik, anstabil veya açık kırık durumlarında; cerrahi girişim gerektiren veya redüksiyon sonrası %50'den fazla kayıp olan hastalarda; iskelet gelişimini tamamlanmamış kimselerde ve gebe/emziren kadınlarda; steroid, antikoagülan, NSAID, kalsiyum kanal blokleri, ve/veya difosfonat tedavisi gören hastalarda; etkinlik ve güvenilirlik yönünden elde yeterli veri yoktur. Çalışmalar, cihazların uzun dönem etkileri konusunda yeterli bilgi vermediğinden, insanlarda uzun dönemde öngörülme etkiler ortaya çıkma ihtimali bilinmemektedir. Kalp pili benzeri implantlar beklenmeyen etkiler gösterebilir. 17 yaşından daha küçük, 78 yaşından daha büyüklerde etkinliği bilinmemektedir. Sadece günlük 20 dakikalık tedavi önerilir. Komplikasyonlar: Klinik çalışma sonuçları herhangi bir istenmeyen yan etki rapor etmemiştir. Uyarı: Doktor reçetesi ve tavsiyesi olmadan kullanılmaz.

* non-union: kırığın beklenen sürede görünür iyileşme belirtilerinden hiç birini göstermemesi durumudur.