

# AOS

ADVANCED ORTHOPAEDIC SOLUTIONS

## AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİ



### KULLANIM TALİMATLARI

Federal Yasalar bu cihazın sadece bir hekim tarafından veya hekimin talimatı üzerine satılmasına izin vermektedir

#### CİHAZ TANIMI

AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİ, femur kırıklarının intramedular sabitlenmesinde kullanılır. Çeşitli vida deliği konfigürasyonları ile (antegrad, standart, standart, rekonstrüksiyon ve suprakondiler) beş girişten birini alacak şekilde tasarlanmış proksimal uçta bir hazne içerir. Girişlerdeki vida delikleri 5,0mm veya 6,5mm vida alacak şekilde tasarlanmıştır. Çiviler, 5,0mm vida alacak şekilde tasarlanmış üç vida deliği içeren distal uçlu tam uzunlukları boyunca kanülüldür. Çivilerin çapına bakılmaksızın, proksimal haznenin toplam çapı 9mm ile 13mm çalışma çapı ile 13mm'dir. Çiviler bir uç kapağı alacak şekilde dişli proksimal uçlu 15cm ile 46cm uzunluğundadır. Benzersiz vida konfigürasyonu cerraha hasta anatomisini uyarılama ve hasta sonuçlarını optimize etme seçeneği sunar. Yenilikçi özellikleri kalça kırıklarının ortopedik gelişimi için üstün çözümler sunar. Tüm implantlar titanyum alaşımından yapılmıştır. Sistem özel bir sterilizasyon tepsisinde tedarik edilir ve birlikte verilen alet takımını içerir.

#### KULLANIM ENDİKASYONLARI

AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİ şunları içerecek şekilde femur kırıklarının sabitlenmesi için kullanılmak üzere tasarlanmıştır: Açık ve kapalı femoral kırıklar, psödoartroz ve düzeltme osteotomisi, patolojik kırıklar, yaklaşan patolojik kırıklar ve tümör rezeksiyonları, suprakondiler kırıklar (ciddi kominüsyon ve intra artiküler ekstansiyon içerenler dâhil), ipsilateral femur kırıkları, kemik uzatma, proksimal kırıkların total diz artroplastisi veya protezi, kalça eklemine distal kırıklar, kaynamamalar ve yanlış kaynamalar ve kemik erimesi kaynaklı kırıklar. AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ aynı zamanda diz füzyonunda ve tibiotalokalkaneal füzyonlarda kullanım için ve ayak arkası ve distal tibia travmasının tedavisinde endikedir.

#### KONTRENDİKASYONLAR

1. Aktif yüzeysel enfeksiyonu olan hastalar.
2. Pediatrik hastalar veya iskelet immatüritesi olan hastalar.
3. Sık enfeksiyon öyküsü olan hastalar.
4. İmplant materyallerine karşı bilinen hassasiyeti veya alerjisi olan hastalar.
5. Etkilenen uzuvda prosedürü yersiz hale getirecek düzeyde nöromusküler eksiklikleri olan hastalar.
6. Postoperatif bakım için rehabilitasyon rejimi işbirliğini imkansız hale getiren veya hastanın yön takip etme kabiliyetini bozan durumlar.
7. Tedavi edilen bölgede kan akışı bozukluğu, bozulmuş medüller kanal, yetersiz kemik kalitesi veya miktarı, önceki enfeksiyon veya obezite gibi yeterli implant desteğini imkansız hale getiren veya iyileşmeyi geciktirecek fiziksel durumlar.

#### UYARILAR

AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİ kullanım öncesinde sterilize edilmelidir. Lütfen aşağıdaki STERİLİZASYON bölümüne bakınız.

AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİ yeterli eğitimi almış ve kullanılan ortopedik cerrahi prosedürle ilişkili teknikler hakkında bilgi sahibi olan kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Teknikler, komplikasyonlar ve riskler hakkında daha fazla bilgi için tıbbi literatüre başvurun.

AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİNİN implantları yalnızca tek kullanımlıktır. Cihazların tekrar kullanılması enfeksiyöz hastalık bulaşması ve mekanik mukavemet kaybı gibi risklerle ilişkilidir. Cihaz hasar görmemiş görünse de önceki stres, kusur ve dahili stres paternlerinin oluşmasına yol açarak implant arızasına sebebiyet verebilir.

Cihazların saklanması ve kullanılması esnasında dikkatli olun. Saklama sırasında cihaz bileşenleri tuzlu hava, nem vb. gibi korozif ortamlardan korunmalıdır. Cihaz bileşenlerinin yüzeylerinin kesilmesi, bükülmesi veya çizilmesi mukavemetlerini ve yorulma dirençlerini düşürebileceği için cihaz bileşenlerini taşıırken implantlara aşırı kuvvet uygulamayın. Operasyondan önce tüm cihaz bileşenlerini hasar açısından inceleyin. Hasarlı veya aşınmış bileşenleri gereken şekilde değiştirin.

AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİ, MR ortamında güvenilirlik ve uyumluluk açısından değerlendirilmemiştir. Bu cihaz MR ortamında ısınma, yer değiştirme veya görüntü artefaktı açısından test edilmemiştir. AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİNİN MR ortamında güvenliliği bilinmemektedir. Bu cihazın bulunduğu bir hastanın taramadan geçirilmesi hastanın yaralanması ile sonuçlanabilir.

AOS TEKRAR KULLANILABİLİR ALETLERİN ve AOS TEK KULLANIMLIK ALETLERİN doğru bakım ve kullanımı için lütfen prospektüslerine (IFU-9000) bakınız.

#### OLASI ADVERS OLAYLAR

1. Sinir veya yumuşak doku hasarı, kemik nekrozu veya kemik rezorpsiyonu, doku nekrozu veya cerrahi travma veya implant varlığı kaynaklı yetersiz iyileşme.
2. Tromboflebit, pulmoner emboli, yara hematomu ve femoral baş avasküler nekrozu dahil vasküler bozukluklar.
3. Cihaz materyallerine metal hassasiyeti veya histolojik veya alerjik reaksiyon.
4. Sıkışma sendromu dahil tahrişe bağlı yumuşak doku hasarı.
5. Ağrı, rahatsızlık veya anormal hisler.
6. Hem derin hem de yüzeysel enfeksiyonlar.
7. Kemik hasarı veya tekrar kırılma.

#### KULLANMA TALİMATLARI

##### PREOPERATİF

Sterilizasyondan önce tüm AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİ implant bileşenlerini uygun ışık altında performansını etkileyebilecek aşınma veya hasar açısından inceleyin. Aşınma veya hasar tespit edilirse bileşen parçaları atılmalı ve değiştirilmelidir.

Bu operasyonu gerçekleştirmek için bir görüntü netleştirici ve uygun bir kırık tablosu gereklidir.

Cihaz materyallerine karşı alerji ve diğer reaksiyonlar olmadığı operasyon öncesinde belirlenmelidir.

##### İNTEROPERATİF

Hastanın yaşına, kilosuna ve kemik kalitesine en uygun implant boyutunu seçin. Cihazın veya kemiğin veya her ikisinin birden gevşemesini, yer değiştirmesini, bükülmesini, çatlamasını veya kırılmasını önlemek için hastaya uygun olacak şekilde en büyük implantı kullanın. Görüntü yoğunlaştırma altında stabil bir yapı elde edilmeli ve doğrulanmalıdır.

## POSTOPERATİF

AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ SİSTEMİ ağırlık taşıma, yük taşıma veya aşırı aktivite stresine dayanacak şekilde tasarlanmamıştır. Tedavi sırasında etkilenen uzuv üzerinde ağırlık taşıma olasılığını azaltmak için yürüme gerektiren ve yardımsız olarak yapılan aktiviteler yapmamaları konusunda hastaları uyarın. İmplantın geç kaynama, kaynamama veya yetersiz iyileşme ile ilişkili artan yüklenmeye maruz kalması halinde cihaz kırılması veya hasarı meydana gelebilir. Radyograf tarafından tam kemik kaynaması meydana geldiği tespit edilene kadar implant ve kırık kemiğin dahili stres yükünü en aza indirmek için dahili veya harici destekler kullanılabilir.

Bileşenlerin pozisyonunda meydana gelebilecek değişiklikleri, kaynamamayı, gevşemeyi, bükülmeyi veya çatlamayı tespit etmek için postoperatif koşullarla yakın karşılaştırma için operasyondan sonra en az ilk altı (6) ay boyunca periyodik röntgen muayeneleri önerilmektedir.

Pim-cilt arayüzünün günlük olarak temizlendiğinden emin olun. Enfeksiyonu önlemek için günlük pim bölgesi bakım yönetimini dikkatli bir şekilde sürdürün.

AOS MODÜLER FEMORAL ÇİVİ tedaviden sonra çıkarılabilir. Ağrı olmaması durumunda, yaşlı veya zayıf hastalarda implantın çıkarılması önerilmemektedir.

## STERİLİZASYON

İncelenen cihazlar, birlikte verilen tepsilere yerleştirilmelidir. Cihazlarla birlikte tepsinin toplam ağırlığı 11,4 kg/25 lb'yi aşmamalıdır (11,4 kg/25 lb altında başka yerel limitler de geçerli olabilir). Ambalaj aşağıda açıklandığı gibi buharla sterilizasyon için önerilen spesifikasyonlara uygun bir poşet veya sargı ile tamamlanmalıdır. Sargı, AAMI çift sargı veya eşdeğer kılavuzlar takip edilerek uygun (FDA veya yerel düzenleyici kurum tarafından izin verilen) bir sargıyla tamamlanmalıdır. Spesifik cihazlar için sınırlanmış yerlerde yalnızca bu alanlar için tasarlanmış cihazlar bulunmalıdır. Cihazlar birbiri üzerine istiflenmemeli veya birbiriyle yakın temas halinde yerleştirilmemelidir. Tepsilere yalnızca AOS cihazları konmalıdır. Bu valide edilmiş talimatlar, AOS tepsileri ile kullanım için tasarlanmamış cihazları içeren tepsiler veya kutular için geçerli değildir.

Buharla sterilizasyon gerekliliklerinin aşağıdaki tabloda belirtilenlerden daha sıkı veya daha katı olduğu ülkelerde yerel veya ulusal spesifikasyonlar takip edilmelidir. Sterilizatörler tasarım ve performans özellikleri açısından farklılık gösterir. Döngü parametreleri ve yük konfigürasyonu her zaman sterilizatör üreticisinin talimatlarına göre doğrulanmalıdır.

## ÖNERİLEN BUHARLA STERİLİZASYON PARAMETRELERİ

Ön Vakum Döngüsü Türü	Maruziyet Sıcaklığı	Maruziyet Süresi	Minimum Kurutma Süresi <sup>1</sup>	Minimum Soğutma Süresi <sup>2</sup>
ABD Döngüsü <sup>3</sup>	132°C/270°F	4 dakika	30 dakika	30 dakika
BK Döngüsü <sup>3</sup>	134°C/273°F	3 dakika	30 dakika	30 dakika
Prion Döngüsü <sup>4</sup>	134°C/273°F	18 dakika	30 dakika	30 dakika

<sup>1</sup>Kurutma süreleri yük boyutuna göre değişkenlik gösterir ve daha büyük yükler için artırılmalıdır.

<sup>2</sup>Soğutma süreleri kullanılan sterilizatöre, cihaz tasarımına, ortamın sıcaklığına ve nemine ve kullanılan ambalaj türüne göre değişkenlik gösterir. Soğutma işlemi ANSI/AAMI ST79'a uygun olmalıdır.

<sup>3</sup>ABD dışındaki pazarlarda, maruziyet süresi ve sıcaklık için listelenen döngü parametreleri minimum değerler olarak değertendirilebilir.

<sup>4</sup>ABD dışındaki pazarlarda, TSE/CJD kontaminasyonu endişesi bulunan yerlerde Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından önerilen tekrar işleme parametreleri.

## BİLGİ

Daha fazla bilgi için lütfen +1 310-533-9966 numaralı telefondan Advanced Orthopaedic Solutions ile iletişime geçin.

## SEMBOL SÖZLÜĞÜ



Parça numarası (katalog numarası)



Lot numarası (seri kodu)



Miktar



Materyal



Dikkat



Kullanım talimatlarına başvurun



Üretici



Üretim tarihi



Son kullanma tarihi



Tekrar kullanmayın



İşinlama kullanılarak sterilize edildi



Tekrar sterilize etmeyin



Steril olmayan ürün



MR Uyumlu



Ambalaj hasarlıysa kullanmayın



Avrupa Topluluğu'ndaki Yetkili Temsilci



**Advanced Orthopaedic Solutions**  
3203 Kashiwa Street  
Torrance, CA 90505  
ABD

Telefon: +1 310-533-9966  
E-posta: ATI\_Regulatory@arthrex.com



**Arthrex GmbH**  
Erwin-Hielscher-Straße 9  
81249 Munich  
Almanya

Telefon: +49 89 90 90 05-0  
E-posta: info@arthrex.de