



ADVANCED ORTHOPAEDIC SOLUTIONS

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE



UPUTE ZA UPORABU

Prema američkom saveznom zakonu, ovaj proizvod smije prodavati samo liječnik ili se smije prodavati samo po nalogu liječnika

OPIS PROIZVODA

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE sadrži AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA MALE FRAGMENTE, AOS FIBONACCI™ LITE SUSTAV PLOČICA ZA MALE FRAGMENTE, AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA PETNU KOST i AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA PROKSIMALNI DIO GOLJENIČNE KOSTI. Radi se o proizvodima za otvorenu redukciju i unutarnje učvršćenje koji se sastoje od pločica od slitine titanija i vijaka različitog dizajna koji kirurgu daju više mogućnosti da se prilagodi anatomiji pacijenta i postigne najbolje moguće rezultate kod tog pacijenta. Sustav dolazi u namjenskom poslužavniku za sterilizaciju i uz komplet pratećih instrumenata.

INDIKACIJE ZA UPORABU

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA MALE FRAGMENTE namijenjen je fiksaciji prijeloma, osteotomija i nesrastanja ključne kosti, lopatice, laktne krvrge, ramene kosti, laktne kosti, zdjelice, distalnog dijela goljenične kosti, lisne kosti, uključujući i osteopeniju.

AOS FIBONACCI™ LITE SUSTAV PLOČICA ZA MALE FRAGMENTE namijenjen je fiksaciji prijeloma, artrodezi, rekonstrukciji, presadivanju ili redukciji malih kosti i malih fragmenata kosti. Ovaj je sustav indiciran i za nenosivu stabilizaciju i redukciju fragmenata kosti u dugim kostima. Koristi se za fragmente metafize koji nisu kominutivni i može se koristiti za položaj koji sprječava klizanje.

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA PETNU KOST namijenjen je fiksaciji prijeloma, ostetomija, nesrastanja, presađivanju i fuziji malih kostiju i malih fragmenata kosti, posebno kod osteopenije.

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA PROKSIMALNI DIO GOLJENIČNE KOSTI namijenjen je fiksaciji prijeloma, nesrastanja, lošeg srastanja, kod osteopenije i ostetomija proksimalnog dijela goljenične kosti, uključujući jednostavne i kominutivne prijelome, lateralne kompresijske prijelome, depresije, medialne kompresijske prijelome, bikondilarne kombinacije lateralnog kompresijskog prijeloma i depresije, periprostetičke prijelome i prijelome s povezanim prijelomima osovina kosti.

KONTRAINDIKACIJE

1. Pacijenti s aktivnom površinskom infekcijom.
2. Pedijatrijski pacijenti ili pacijenti sa nedovoljnom skeletnom zrelošću.
3. Pacijenti s povješću čestih infekcija.
4. Pacijenti s poznatom osjetljivošću ili alergijama na materijale implantata.
5. Pacijenti s neuromuskularnom deficijencijom u pogodenom udu koja je takva da postupak nije opravdan.
6. Uvjeti koji sprječavaju suradnju tijekom rehabilitacije u okviru postoperacijske njege ili smanjuju sposobnost pacijenta za praćenje uputa.
7. Fizički uvjeti koji isključuju odgovarajuću potporu implantatu ili usporavaju srastanje, poput narušene opskrbe krvlju u pogodenom području, nedovoljno dobre kvalitete ili kvantitete kostiju, prethodne infekcije ili pretilosti.

UPOZORENJA

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE mora biti steriliziran prije uporabe. Pogledajte dio o STERILIZACIJI u nastavku.

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA PROKSIMALNI DIO GOLJENIČNE KOSTI može se koristiti samo s vijcima promjera 3,5 mm ili više. Uporaba s vijcima čiji je promjer manji od 3,5 mm nije procijenjena i može dovesti do pucanja implantata i ozljede pacijenta.

Predviđeno je da AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE koriste odgovarajuće obučeni pojedinci koji su upoznati s tehnikama korištenog ortopedskog kirurškog postupka. Za više informacija o tehnikama, komplikacijama i rizicima, konzultirajte medicinsku literaturu. Pogledajte Kiruršku tehniku za AOS Fibonacci™ sustav pločica za donje ekstremitete (PN 9094) za dodatne informacije o uporabi AOS FIBONACCI™ SUSTAVA PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE.

Implantati AOS FIBONACCI™ SUSTAVA PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE predviđeni su samo za jednokratnu uporabu. Ponovna uporaba se povezuje s rizicima prijenosa zaraznih bolesti i smanjenjem mehaničke snage. Bez obzira na to što uređaj može izgledati neoštećeno, prethodno naprezanje je moglo prouzročiti nedostatke i unutarnje oštećenje zbog napregnutosti koji mogu dovesti do kvara implantata.

Budite pažljivi pri čuvanju i rukovanju uređajima. Kod čuvanja, dijelovi uređaja trebaju biti zaštićeni od korozije uzrokovane slanim zrakom, vlagom itd. Pri rukovanju dijelovima uređaja, na implantate ne primjenjujte prekomjernu silu poput sječenja, svijanja ili grebanja površine dijelova uređaja jer to može smanjiti njihovu snagu i otpornost materijala. Prije kirurškog zahvata pogledajte sve dijelove uređaja kako biste provjerili jesu li oštećeni. Po potrebi zamijenite oštećene ili istrošene dijelove.

Sigurnost i kompatibilnost AOS FIBONACCI™ SUSTAVA PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE nije ispitana u okruženju magnetske rezonancije (MR). Uređaj nije testiran na zagrijavanje, pomicanje ni artefakte slike u okruženju MR-a. Nije poznata sigurnost AOS FIBONACCI™ SUSTAVA PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE u okruženju MR-a. Shimanje pacijenta kojem je ugrađen ovaj uređaj može uzrokovati ozljedu pacijenta.

Za ispravnu brigu o AOS INSTRUMENTIMA KOJI SE MOGU PONOVNO UPOTREBLJAVATI i rukovanje njima, pogledajte upute za njihovu uporabu (IFU-9000).

MOGUĆI NEŽELJENI DOGAĐAJI

1. Oštećenje živca ili mekog tkiva, nekroza ili resorpacija kosti, nekroza tkiva ili nepravilno srastanje nakon kirurške traume ili prisutnosti implantata.
2. Vaskularni poremećaji, uključujući tromboflebitis, plućnu emboliju, hematome na rani i avaskularnu nekrozu glave bedrene kosti.
3. Osjetljivost na metal ili povijest alergija ili alergijska reakcija na materijale od kojih se uređaj izrađuje.
4. Iritacija mekih tkiva, uključujući sindrom sraza.
5. Bol, nelagoda ili abnormalni osjeti.
6. Infekcije, i duboke i površinske.
7. Oštećenje kosti ili ponovni prijelom.

UPUTE ZA UPORABU

PRIJEOPERATIVNO

Prije sterilizacije, pogledajte sve dijelove implantata AOS FIBONACCI™ SUSTAVA PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE pri odgovarajućem osvjetljenju kako biste provjerili postoje li tragovi istrošenosti ili oštećenja koji bi utjecali na njegovu učinkovitost. Ako postoje tragovi istrošenosti ili oštećenja, dijelove treba odbaciti i zamijeniti.

Za ovaj kirurški zahvat potrebni su pojačivač slike i odgovarajući stol za pacijente s prijelomom.

Alergije i druge reakcije na materijale od kojih se izrađuje uređaj trebaju biti isključeni prijeoperativno.

TIJEKOM ZAHVATA

Izaberite implantat najprikladnije veličine koji odgovara dobi, težini i kvaliteti kosti pacijenta. Treba postići stabilan spoj i potvrditi ga uz pomoć pojačivača slike.

Pločice se mogu sviti po predviđenim urezima za svijanje radi konturiranja i anatomskega uklapanja. Pogledajte Kiruršku tehniku (PN 9094) za ispravne upute za svijanje pločica.

POSLJEOPERATIVNO

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE nije predviđen za podnošenje opterećenja u smislu nošenja težine, nošenja tereta ili pretjerane aktivnosti. Savjetujte pacijente da bez pomoći ne poduzimaju aktivnosti koje zahtijevaju hodanje kako biste smanjili vjerojatnost opterećenja pogodenog uda težinom tijekom liječenja. Uređaj se može slomiti ili oštetiti kada je implantat prerano podvrgnut opterećenju u vidu težine ili prevelikog opterećenja s kojima se vezuju zakašnjelo srastanje, nesrastanje ili nepotpuno zacjeljenje. Unutarnja ili vanjska potpora se može koristiti kako bi se unutarnje opterećenje na implantatu i slomljenoj kosti svelo na najmanju moguću mjeru sve dok rendgenskim snimkom ne bude utvrđeno postojanje čvrste koštane veze.

Preporučuju se povremeni rendgenski pregledi tijekom razdoblja od najmanje šest (6) mjeseci nakon zahvata kako bi se izvršila detaljna usporedba s poslijeoperativnim uvjetima i otkrile promjene u položaju, nesrastanje, popuštanje, svijanje ili pucanje dijelova.

AOS FIBONACCI™ SUSTAV PLOČICA ZA DONJE EKSTREMITETE može biti uklonjen nakon liječenja. Ako nema bola, uklanjanje implantata kod starijih ili oslabljenih pacijenata se ne sugerira.

STERILIZACIJA

Pregledane proizvode treba staviti u ladice kako je predviđeno. Ukupna težina ladice s proizvodima ne smije biti veća od 11,4 kg / 25 funti (mogu se primjenjivati druga lokalna ograničenja ispod vrijednosti od 11,4 kg / 25 funti). Za pakiranje treba upotrijebiti vrećicu ili omot koji su u skladu s preporučenim specifikacijama za sterilizaciju parom kako je navedeno u nastavku. Pakiranje treba obaviti odgovarajućim omotom u skladu sa smjernicama norme AAMI za dvostruki omot ili ekvivalentnim (koji ima odobrenje američke Agencije za hranu i lijekove (FDA) ili lokalnog mjerodavnog tijela). U ograđenim mjestima određenima za konkretnе proizvode smiju se nalaziti samo proizvodi namijenjeni tim područjima. Proizvodi se ne smiju slagati jedni na druge ni dolaziti u bliski dodir. U ladicama smiju biti samo AOS proizvodi. Ove upute potvrđene valjanosti nisu primjenjive na ladice ili kutije u koje se stavljuju proizvodi koji nisu namijenjeni za uporabu s AOS ladicama.

Treba se pridržavati lokalnih ili nacionalnih specifikacija kada su zahtjevi za sterilizaciju parom stroži ili konzervativniji od onih navedenih u tablici u nastavku. Sterilizatori se razlikuju po dizajnu i karakteristikama rada. Parametre ciklusa i konfiguraciju proizvoda za sterilizaciju treba uvijek provjeriti u uputama proizvođača sterilizatora.

PREPORUČENI PARAMETRI STERILIZACIJE PAROM

Vrsta predvakuumskog ciklusa	Temperatura izlaganja	Vrijeme izlaganja	Minimalno vrijeme sušenja ¹	Minimalno vrijeme hlađenja ²
US ciklus ³	132 °C / 270 °F	4 minute	30 minuta	30 minuta
UK ciklus ³	134 °C / 273 °F	3 minute	30 minuta	30 minuta
Prionski ciklus ⁴	134 °C / 273 °F	18 minuta	30 minuta	30 minuta

¹Vrijeme sušenja ovisi o količini ukupno postavljenih proizvoda za sterilizaciju i treba se produžiti za veća opterećenja.

²Vrijeme hlađenja ovisi o upotrijebijenom sterilizatoru, dizajnu uređaja, temperaturi i vlažnosti okoline i vrsti upotrijebljene ambalaže. Postupak hlađenja treba biti usklađen s normom ANSI/AAMI ST79.

³Za tržišta izvan SAD-a, parametri ciklusa navedeni za vrijeme izloženosti i temperaturu mogu se smatrati minimalnim vrijednostima.

⁴Za tržišta izvan SAD-a, parametri ponovne obrade koje preporučuje Svjetska zdravstvena organizacija (SZO) tamo gdje postoji opasnost od kontaminacije bolestima TSE/CJD.

INFORMACIJE

Za daljnje informacije kontaktirajte Advanced Orthopaedic Solutions putem telefona broj +1 (310) 533-9966.

GLOSAR SIMBOLA

REF	Broj dijela (kataloški broj)
LOT	Broj lota (šifra serije)
QTY	Količina
MATL	Materijal
	Oprez
	Pogledajte upute za uporabu
	Proizvođač
	Datum proizvodnje
	Datum isteka roka trajanja
	Nemojte ponovno upotrebljavati
STERILE R	Sterilizirano iradijacijom
	Nemojte ponovno sterilizirati
	Nesterilan proizvod
	Uvjeto sigurno za snimanje MR-om
	Nemojte upotrebljavati ako je pakiranje oštećeno
EC REP	Ovlašteni zastupnik u Europskoj zajednici



Advanced Orthopaedic Solutions

3203 Kashiwa Street
Torrance, CA 90505
SAD

Telefon: +1 (310) 533-9966
E-pošta: ATI_Regulatory@arthrex.com



Arthrex GmbH
Erwin-Hielscher-Straße 9
81249 Munich
Njemačka

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