

AOS

ADVANCED ORTHOPAEDIC SOLUTIONS

„AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA



NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Pagal JAV federalinius įstatymus šis prietaisas gali būti parduodamas tik gydytojui arba jo nurodymu

PRIETAISO APRĄŠYMAS

„AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA sudaro įvairaus ilgio ir skersmens intramedulinės viny su jungiamosiomis skylėmis, skirtomis įsukti įvairaus dydžio fiksuojamuosius varžtus. Intramedulinės viny ir varžtai gaminami iš titano lydinio. „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINYS yra 27–39 cm ilgio intramedulinės viny. Vinių, kurių darbinis skersmuo yra 8 mm, 9 mm, 10 mm ir 11 mm, proksimalinio galo skersmuo yra 11,5 mm. 12 mm ir 13 mm skersmens vinių skersmuo vienodas per visą jų ilgį. Proksimalinis vinių galas išlenktas 10° kampu, distalinis – 3° kampu. Proksimalinėje dalyje yra dvi skylės ir viena anga, skirtos 5,0 mm tankiojo kaulinio audinio varžtams įsukti. Distaliniame vinies gale yra trys skylės; į 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm ir 13 mm skersmens viny galima įsukti 5,0 mm tankiojo audinio varžtus, į 8 mm skersmens viny – 4,2 mm varžtus. Proksimaliniame vinies gale yra sriegis, į kurį galima įsukti galinį gaubtelį ir (arba) statmeną fiksavimo tarpiklį. Sistema platinama specialia sterlizavimo padėkle kartu su instrumentų rinkiniu.

NAUDOJIMO INDIKACIJOS

„AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA skirta laikinai stabilizuoti įvairių tipų blauzdikaulio lūžius, netaisyklingai suaugusius arba nesuaugusius kaulus. „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA skirta ilgųjų kaulų lūžiams fiksuoti blauzdikaulyje, įskaitant šiuos: skersiniai, įstrižiniai, spiraliniai, segmentiniai ir skeveldriniai lūžiai; kai netenkama kaulinio audinio ir jį reikia priauginti; atvirieji ir uždarieji lūžiai, pataloginiai lūžiai; korekcinės osteotomijos; blauzdikaulio kūno pseudoartrozė; nesuaugimiai, netaisyklingas suaugimas, metafizės ir epifizės srities lūžiai.

KONTRAINDIKACIJOS

1. Pacientai, kuriems yra aktyvi paviršinė infekcija.
2. Vaikai arba pacientai, kurių ne visiškai susiformavęs skeletas.
3. Pacientai, kuriems pasireiškia dažnos infekcijos.
4. Pacientai, jautrūs arba alergiški implanto medžiagoms.
5. Pacientai, kuriems dėl raumenų distrofijos paveiktoje galūnėje procedūros atlikti negalima.
6. Būklės, dėl kurių pacientas negali laikytis pooperacinės reabilitacijos režimo arba nesugeba laikytis nurodymų.
7. Fizinės būklės, dėl kurių implantas neturės pakankamos atramos arba kurios apsunkins gijimą, tokios kaip kraujotakos sutrikimas gydymo srityje, užkaęs kaulo kanalas, nepakankama kaulinio audinio kokybė arba kiekis, ankstesnė infekcija arba nutukimas.

ĮSPĖJIMAI

Prieš naudojant „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA būtina sterilizuoti. Toliau žr. skyrių STERILIZAVIMAS.

„AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA yra skirta naudoti tik tinkamai parengtiems asmenims, išmanantiems metodus, susijusius su taikoma ortopedine chirurgine procedūra. Daugiau informacijos apie metodus, komplikacijas ir pavojus ieškokite medicininėje literatūroje. Papildomos informacijos apie „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO

VINIŲ SISTEMOS naudojimą žr. dokumente „AOS Da Vinci™“ blauzdikaulio vinių sistemos chirurginė metodika (PN 9018).

„AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA skirta naudoti tik vieną kartą. Pakartotinis šių prietaisų naudojimas siejamas su infekcinių ligų platinimu ir medicininio atsparumo sumažėjimo rizika. Prietaisas gali atrodyti nesugadintas, bet dėl ankstesnio poveikio gali būti atsiradę trūkumų ir vidinio įtempio požymių, dėl kurių implantas gali lūžti.

Su prietaisu elkitės ir jį laikykite labai atsargiai. Laikomo prietaiso komponentus būtina saugoti nuo esdinančių aplinkos sąlygų, tokių kaip druskingas oras, drėgmė ir pan. Dirbdami su prietaiso komponentais implantų per smarkiai nespauskite, nes prietaiso komponento paviršiui įtrūkus, įlinkus arba susibraizius dėl to gali nukentėti jo tvirtumas ir atsparumas medžiagų nuovargiui. Prieš operaciją patikrinkite, ar prietaiso komponentai nepažeisti. Jeigu reikia, apgadintus arba nusidėvėjusius komponentus pakeiskite.

Informacijos apie tinkamą AOS DAUGKARTINIO NAUDOJIMO INSTRUMENTŲ ir AOS VIENKARTINIO NAUDOJIMO INSTRUMENTŲ priežiūrą ir naudojimą žr. jų pakuotės lapelyje (IFU-9000).

INFORMACIJA APIE SAUGUMĄ MR APLINKOJE

Ne klinikiniai bandymai parodė, kad „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMOS implantai yra sąlyginai saugūs naudoti MR aplinkoje. Pacientą su šiais prietaisais galima saugiai skenuoti MR sistemoje, laikantis toliau nurodytų sąlygų:

1. 1,5 teslos (1,5 T) arba 3 teslų (3 T) statinis magnetinis laukas;
2. didžiausias erdvinis lauko gradientas 2 670 G/cm (26,7 T/m).
3. 1,5 T skeneriu pacientus su blauzdikaulio implantais ne ilgiau kaip 15 minučių galima skenuoti esant 2,0 W/kg viso kūno vidutinei savitosios sugerties spartai (SAR) (įprastu veikimo režimu), kai skenuojama virš distalinio šlaunikaulio galo. Negalima skenuoti žemiau distalinio šlaunikaulio galo.
4. 3 T skeneriu pacientus su implantais ne ilgiau kaip 15 minučių galima skenuoti esant 2,0 W/kg viso kūno vidutinei savitosios sugerties spartai (SAR) (įprastu veikimo režimu), kai skenuojama virš distalinio šlaunikaulio galo ir žemiau distalinio blauzdikaulio galo. Kitais atvejais viso kūno SAR skenuojant ne ilgiau kaip 15 minučių turi būti ne didesnė kaip 1,0 W/kg.

Pirmiau nurodyti skenerio SAR apribojimai taikomi žiedinės poliarizacijos viso kūno RD keitikliui. Naudojant kitų tipų RD keitiklius (pvz., galūnių, galvos, kaklo), būtina įvertinti atitinkamus viso kūno SAR apribojimus, kad būtų užtikrinta panašaus lygio lokalizuotoji SAR.

AUDIŲĮŲ ĮŠILIMAS DĖL RD

Tikėtina, kad pirmiau apibrėžtomis skenavimo sąlygomis dėl „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMOS implantų po 15 minučių nuolatinio skenavimo audinių temperatūra pakils ne daugiau kaip 5,9 °C.

MR ARTEFAKTAI

Ne klinikiniai bandymai parodė, kad „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMOS implantų sukeliama vaizdo artefaktai driekiasi 4,1 cm spinduliu nuo prietaiso.

GALIMI NEPAGEIDAUJAMI ĮVYKIAI

1. Nervų arba minkštųjų audinių pažeidimas, kaulo nekrozė arba rezorbicija, audinių nekrozė arba nepakankamas gijimas po chirurginės traumos arba dėl implanto buvimo.
2. Kraujagyslių sutrikimai, įskaitant tromboflebitą, plaučių emboliją, hematomas žaizdos vietoje ir šlaunikaulio galvos avaskulinę nekrozę.
3. Jautrumas metalams arba histologinė ar alerginė reakcija į prietaiso medžiagas.
4. Minkštųjų audinių sudirginimas arba sužalojimas, įskaitant suspaudimo sindromą.
5. Skausmas, diskomfortas ar neįprasti pojūčiai.
6. Infekcijos (giliosios ir paviršinės).
7. Kaulo sužalojimas arba pakartotinis lūžis.

NAUDOJIMO NURODYMAI

PRIEŠ OPERACIJĄ

Prieš sterilizaciją, esant geram apšvietimui, apžiūrėkite visus „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMOS implantų komponentus, ar

jie nenusidėvėję ir neapgadinti, nes tai gali neigiamai atsiliepti jų eksploatacinėms savybėms. Pastebėjus nusidėvėjimo arba pažeidimo požymių komponento dalis reikia išmesti ir pakeisti naujomis.

Operacijai atlikti reikės vaizdo stiprintuvo ir atitinkamo ortopedinio-traumatologinio operacinio stalo.

Alergijos ir kitų reakcijų į prietaiso medžiagas galimybė turi būti atmesta dar prieš operaciją.

OPERACIJOS METU

Pagal paciento amžių, svorį ir kaulinio audinio kokybę pasirinkite tinkamiausio dydžio implantą. Rinkitės didžiausią pacientui tinkamą implantą, kad jis neatsilaisvintų, neišsijudintų, neįliktų, neiįtruktų ir kad nelūžtų nei prietaisas, nei kaulas (arba abu). Būtina užtikrinti konstrukcijos stabilumą ir ją patikrinti vaizdo stiprintuvu.

PO OPERACIJOS

„AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA nėra skirta atlaikyti įtempimą, kurį sukelia kūno svoris, apkrova arba per didelis aktyvumas. Įspėkite pacientus, kad niekieno nepadedami nesiimtų veiklos, kuriai būtina vaikščioti, nes taip sumažėja tikimybė, kad per gydymą paveiktai galūnei reikės atlaikyti per didelį svorį. Prietaisas gali lūžti arba būti apgadintas, jeigu implantas per anksti bus veikiamas svoriu arba per didele apkrova; dėl to gali per ilgai gyti, nesuaugti arba nevisiškai sugyti kaulai. Kad būtų kuo mažesnė vidinė implanto ir lūžusio kaulo apkrova, galima naudoti vidines ar išorines atramas, kol rentgenu bus patvirtintas geras kaulo suaugimas.

Per pirmuosius šešis (6) mėnesius po operacijos rekomenduojama atlikti periodinius rentgeno tyrimus, kad būtų galima kruopščiai palyginti pooperacinę būklę ir kad neliktų nepastebėti komponentų padėties pokyčiai, nesuaugęs kaulas, komponentų atsilaisvinimas, įlinkimai arba įtrūkimai.

Po gydymo „AOS DA VINCI™“ BLAUZDIKAULIO VINIŲ SISTEMA galima išimti. Jeigu implantas nekelia skausmo, pagyvenusiems arba nusilpusiems pacientams jo išimti nerekomenduojama.

STERILIZAVIMAS

Patikrintus prietaisus reikia sudėti į jiems pateiktus padėklus. Bendras padėklų su prietaisais svoris neturi viršyti 11,4 kg / 25 lbs. (gali būti taikomos ribinės vertės iki 11,4 kg / 25 lbs). Pakuoti reikia naudojant maišelį arba vyniojimo medžiagą, kuri atitinka rekomenduojamas sterilizavimo garais specifikacijas, kaip apibrėžiama toliau. Į vyniojimo medžiagą pakuoti reikia laikantis AAMI dvigubo įvyniojimo arba atitinkamų rekomendacijų atitinkama įvyniojimo priemone (patvirtinta FDA arba vietos valdžios institucijos). Apskliaustose pozicijose, skirtose specifiniams prietaisams, bus tik prietaisai, skirti toms zonoms. Prietaisų negalima dėti vieno ant kito arba arti vienas kito. Padėkluose reikia laikyti tik AOS prietaisus. Šios validuotos instrukcijos netaikomos padėklams arba dėklams, kuriuose yra prietaisai, neskirti naudoti su AOS padėklais.

Jei sterilizavimo garais reikalavimai yra griežtesni arba labiau konservatyvūs, nei pateikiami lentelėje toliau, reikia laikytis vietos arba šalies specifikacijų. Sterilizatorių konstrukcija ir veikimo charakteristikos skiriasi. Ciklo parametrus ir įkrovos konfigūraciją reikia visada patikrinti pagal sterilizatoriaus gamintojo instrukcijas.

REKOMENDUOJAMI STERILIZAVIMO GARAI PARAMETRAI

Pirminio vakuumavimo ciklo tipas	Ekspozicijos temperatūra	Ekspozicijos trukmė	Minimali džiovinimo trukmė ¹	Minimali vėsinimo trukmė ²
JAV ciklas ³	132 °C / 270 °F	4 minutės	30 minučių	30 minučių
JK ciklas ³	134 °C / 273 °F	3 minutės	30 minučių	30 minučių
Prionų ciklas ⁴	134 °C / 273 °F	18 minučių	30 minučių	30 minučių

¹Džiovinimo trukmė skiriasi pagal apkrovos dydį, didesnėms apkrovoms ją reikia ilginti.

²Vėsinimo trukmė skiriasi, priklausomai nuo naudojamo sterilizatoriaus, priemonės konstrukcijos, temperatūros ir aplinkos drėgmės bei pakuotės tipo. Vėsinimo procesas turi atitikti ANSI/AAMI ST79.

³Rinkose, esančiose už JAV ribų, ciklo poveikio trukmės ir temperatūros parametrus galima laikyti minimaliomis vertėmis.

⁴Rinkose, esančiose už JAV ribų, Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) rekomenduojami pakartotinio apdoravimo parametrai, atsižvelgiant į galimą užterštumą TSE/CJD sukėlėjais.

INFORMACIJA

Dėl tolesnės informacijos kreipkitės į „Advanced Orthopaedic Solutions“ tel. +1-310-533-9966.

SIMBOLIŲ ŽODYNAS



Dalies numeris (katalogo numeris)



Serijos numeris (partijos kodas)



Kiekis



Medžiaga



Dėmesio



Žr. naudojimo instrukcijas



Gamintojas



Pagaminimo data



Tinkamumo laikas



Nenaudoti pakartotinai



Steriluota švitinant



Nesterilizuoti pakartotinai



Nesterilus gaminyš



Sąlyginai saugu naudoti MR aplinkoje



Nenaudoti, jei pakuotė pažeista



Igaliojasis atstovas
Europos Bendrijoje



Advanced Orthopaedic Solutions

3203 Kashiwa Street
Torrance, CA 90505
JAV

Telefonas: +1-310-533-9966
El. paštas: ATI_Regulatory@arthrex.com



Arthrex GmbH

Erwin-Hielscher-Straße 9
81249 Munich
Vokietija

Telefonas: +49 89 90 90 05-0
El. paštas: info@arthrex.de