

Kasutusjuhend

Peata kanüleeritud kompressioonkruvi

DIST. BY

Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland

US:

Telefon: +1 (800) 523-0322
Faks: +1 (800) 446-0234

OUS:

Telefon: +41 61 965 61 11
Faks: +41 61 965 66 00



Tyber Medical
83 South Commerce Way, Suite 310
Bethlehem, PA 18017
Telefon: +1 (866) 761-0933
Faks: +1 (866) 889-9914



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover, Germany
Telefon: (+49) 511-6262-8630
Faks: (+49) 511-6262-8633

TÄHELEPANU: (Ameerika Ühendriikide) föderaalne õigusega on käesoleva seadme müük piiratud müügiga arsti poolt või tema korraldusel.

MEDITSIINISEADME KIRJELDUS

Implantaadid, mis tarnitakse steriilsete või mittesteriilsetena, on järgmised:

- Erineva läbimõõdu ja pikkusega kruvid
- Kruvidel on kruvikeeraja jaoks mõeldud peenem koht
- Kruvide pea on konfigureeritud keermetega, mis haaravad kinni proksimaalsest luust
- Kruvidel on valmistatud titaansulamist, mis vastab standardite ISO 5832-3 ja ASTM F136 nõuetele

KASUTUSNÄIDUSTUSED

DePuy Synthesi kruvid on mõeldud kasutamiseks luu rekonstrueerimiseks, osteotoomias, artrodeesis, liigeste ühendamiseks, luumurdude parandamiseks ja luumurdude fikseerimisel luude puhul, mis sobivad seadme suurusega. Kruvid on mõeldud ühekordseks kasutamiseks.

Hoiatus: Käesoleval seadmel puudub heakskiit kruvi ühendamiseks või fikseerimiseks selgroo kaela-, rinna- ja nimmeposa tagumiste elementide külge (lüljätked).

MATERJAL

DePuy Synthes Kruvid on toodetud titaansulamist (ISO 5832-3 ja ASTM F136). Eriinstrumendid on valmistatud kirurgilisest roostevabast terasest (ISO 7153-1 ja ASTM F899), nikkel-koobalti sulam (ISO 5832-6 ja ASTM F562) ja PAEK.

KUIDAS TARNITAKSE

DePuy Synthes Kruvid ja instrumendid tarnitakse nii **mittesteriilsete kui steriilsetena**, mis on määratletud pakendil.

Kõik steriilsed kruvid ja instrumendid on steriiliseeritud gammakiirusega. Enne kasutamist tuleb pakendit kontrollida, et veenduda steriilse katte terviklikkuses. Uuesti steriiliseerimine ei ole lubatud.

Mittesteriilsed instrumendid tuleb enne kasutamist puhastada ja steriiliseerida vastavalt käesolevas dokumendis kirjeldatud protseduuridele.

VASTUNÄIDUSTUSED

Implantaati ei ole lubatud kasutada patsiendil, kellel on või on olnud:

- lokaalne või süsteemne akuutne või krooniline põletik;
- aktiivne nakkushaigus või põletik;
- dokumenteeritud metalliallergia või -talumatus või selle kahtlus.

HOIATUSED JA VÕIMALIKUD RISKID

DePuy Synthesi Kruvid on mõeldud **üksnes ühe patsiendi jaoks kasutamiseks ja neid ei tohi kunagi uuesti kasutada**. Nagu muudegi ortopeediliste implantaatide puhul ei tohi DePuy Synthesi Kruvid kunagi uuesti implanteerida mis tahes tingimustel.

DePuy Synthesi implantaadid võivad suurenenud koormuse tagajärjel lõdveneda või puruneda. Implantaadi kestust võivad mõjutada sellised tegurid nagu patsiendi kaal, aktiivsustase ning kaalu- ja koormustaluvuse juhiste järgimine. Massi kandva luustruktuuri kahjustumine põletiku tulemusena võib suurendada komponentide lõdvenemist ja/või luumurdu.

Implantaat võib põhjustada tõsiseid operatsioonijärgseid komplikatsioone patsientidel, kelle üldine füüsiline seisund ei ole hea, kellel on raske osteoporoos, kellel esinevad füsioloogilised või anatoomilised anomaaliad, kellel on immunoloogilisi reaktsioone, tundlikkust või ülitundlikkust võõrmaterjalide suhtes, kellel esineb süsteemseid või metaboolseid häireid.

Nimetatud hoiatused ei hõlma kõiki kahjulikke tagajärgi, mis võivad operatsiooni tulemusena tekkida, kuid on olulised arvestades just kindlaid metallilisi seadmeid. Ortopeediliste operatsioonide, üldkirurgia ja üldanesteesia kasutamisega seonduvaid ohte tuleb patsiendile selgitada enne operatsiooni. Täiendavate hoiatuste kohta vt jaotisi ETEVAATUSMEETMED ja VÕIMALIKUD KAHJULIKUD TAGAJÄRJED.

ETEVAATUSMEETMED

Kruvide implanteerimisega võivad tegeleda vaid kogenud kirurgid, kes on läbinud erivaljaõppe asjakohase kruvisüsteemi kasutamise kohta, kuna tegemist on tehniliselt keerulise protseduuriga, mis kujutab endast patsiendi jaoks tõsise vigastuse ohtu.

Mitte mingitel tingimustel ei tohi kasutada kahjustatud komponente või kirurgiliselt kasutatud komponente. Implantaate, mis on juba olnud kokkupuutes kehavedelikega või kehakudedega, ei ole lubatud uuesti steriiliseerida.

DePuy Synthesi kruvisüsteemi ei tohi kunagi kasutada koos erinevate materjalidega.

Patsiendi anatoomia sobivuse hindamine implantaadi vastuvõtmiseks enne operatsiooni toimub röntgeni, kompuutertomograafia või muu radioloogilise

uuringu abil.

Valida tohib vaid patsiente, kes vastavad jaotises KASUTUSNÄIDUSTUSED kirjeldatud tingimustele.

Implantaadi õige valimine on ülilooluline. Arvesse tuleb võtta suremust, aga ka patsiendi kaalu/pikkust, ametikohta ja/või füüsilise aktiivsuse taset.

Implantaadi õige käitlemine enne operatsiooni ja selle ajal on määrava tähtsusega. Käsitsege implantaadi komponente õigesti. Veenduge pakendi terviklikkuses. Ärge laske implantaadi pindadel saada kahjustusi.

Juhendage patsienti õigesti. Arst peaks patsienti teavitama ortopeedilise implantaadi eelistest ja puudustest, operatsioonijärgsetest piirangutest, massi/koormuse kandmise pingest, mis võib mõjutada luu paranemist, implantaadi piirangutest ning asjaolust, et ortopeedilise proteesi liiga varajase lõdvenemise, kahjustuse ja/või murdumise põhjusena on nimetatud liiga varajast füüsilist aktiivsust ja pingeid, mis tekivad kogu keha raskusest/koormusest.

OLULINE: DePuy Synthesi kruvisüsteemis sisalduvad juhtkaablid ei ole implantaadid. Juhtkaablid on mõeldud üksnes kasutamiseks kruvi sisestamise instrumendina.

VÕIMALIKUD KAHJULIKUD TAGAJÄRJED

R Tähelepanu: (Ameerika Ühendriikide) föderaalne õigusega on käesoleva seadme müük piiratud müügiga arsti poolt või tema korraldusel.

Operatsiooni eel tuleb patsienti teavitada ortopeedilise operatsiooni võimalikest kahjulikest tagajärgedest. Täiendava operatsiooni abil võib olla vaja parandada järgmisi oodatavaid ilminguid, mis hõlmavad, kuid mitte ainult:

- mis tahes või kõigi implantaatide varajane või hiline lõdvenemine, lahtitulek ja/või purunemine;
- metallitundlikkus võõrkeha suhtes (implantaadi materjali vastu allergiline reaktsioon), sealhulgas metalloos, määrimine, kasvaja moodustumine, autoimmuunhaigus ja/või arm;
- naha või lihaste tundlikkus patsientidel, kellel puudub opereeritavas kohas korralik kaitsev kude, mille tulemusena võib tekkida naha purunemine, penetratsioon, valu, ärritus ja/või haavadega seonduvad komplikatsioonid;
- kudede kahjustumine implantaatide või instrumentide sobimatust asetusest tulenevalt;
- infektsioon;
- verevalum;
- allergia;
- tromboos;
- närvide või veresoonte kahjustus kirurgilise trauma tõttu, sealhulgas neuroloogilise funktsiooni kadu, neuroloogilised puudujäägid (ajutised või püsivad), bilateraalne parapleegia, radikulopaatia teke ja halvatus (täielik või osaline);
- põrutuse summutamisest või pingest vastu kaitsmisest tekkiv luukadu, luutiheduse vähenemine või luumurd opereeritud kohas;
- valu, ebamugavus või haava paranemisega seonduvad komplikatsioonid opereeritud kohas;
- anatoomiliste struktuuride vale paigutus;
- luu ühenduse puudumine või selle hilinemine;
- Kahjulike tagajärgede tõttu võib olla vaja uut operatsiooni, parandavat või eemaldavat operatsiooni, asjaomase liigese artrodeesi ja/või jäsese amputeerimist.

MAGNETRESONANTSTOMOGRAAFIA (MRT) OHUTUS

DePuy Synthesi Kruvid ei ole hinnatud magnetresonantsi keskkonnas ohutuse ja ühilduvuse osas. DePuy Synthesi Kruvid ei ole katsetatud magnetresonantsi keskkonnas kuumenemise ja liikumise osas. DePuy Synthesi implantaatide ohutus magnetresonantsi keskkonnas ei ole teada. Skaneerides patsienti, kellel on asjaomane seade, võib tulemuseks olla patsiendi vigastamine.

KASUTUSJUHISED

DePuy Synthesi Kruvid implanteerimiseks kasutage ainult spetsiaalseid DePuy Synthesi instrumende. Ärge kasutage muude süsteemide või tootjate implantaate ega instrumende.

DePuy Synthesi Kruvid ja instrumendid tarnitakse steriilsetena või mittesteriilsetena. Mittesteriilsed instrumende on vaja enne kasutamist puhastada ja steriiliseerida vastavalt käesolevas dokumendis nimetatud protseduurireeglitele. Kõiki DePuy Synthesi seadmesüsteemi komponente tuleb hoolikalt kontrollida, et tagada õiged töötingimused. Kriitilise tähtsusega tsoone, sealhulgas liigese pindu, tuleb kontrollida kulumise, kahjustumise või ebatavaliste ilmingute suhtes. Kahjustatud või katkisi DePuy Synthesi seadmeid ei tohi kasutada ega töödelda ning need tuleb tagastada DePuy Synthesile hindamiseks.

Enne DePuy Synthesi kruvisüsteemi esmast kasutamist peab kirurg tundma põhjalikult DePuy Synthesi kruvide kirurgilise tehnika käsiraamatut ning erinevate komponentide funktsionaalsust ja kokkupanekut. Kirurgipoolse operatsioonieelse kavandamisega määratletakse vajaliku implantaadi tüüp ja enne operatsiooni peab olema tagatud piisav varustus erinevate implantaadi suuruste osas,

sealhulgas eeldatavalt kasutatavast suuremad ja väiksemad suurused.

Täielikke juhiseid DePuy Synthesi Kruvid ja instrumentide õige kasutamise ja rakendamise kohta vt DePuy Synthesi kirurgilise tehnika käsiraamatust (soovi korral tasuta kättesaadav).

HOOLDUS JA KÄSITSEMINE

Teatavad DePuy Synthesi Kruvid ja instrumentid tarnitakse mittesteriilsetena ja neid tuleb hoida originaalpakendis kuni puhastamise ja steriliseerimiseni. Enne kasutamist tuleb neid steriliseerida vastavalt haigla standardprotseduuridele. Soovituslikke parameetreid vt jaotisest STERILISEERIMINE.

Töötlemise piirangud

Korduval töötlemisel on asjakohastele implantaatidele ja instrumentidele minimaalne mõju. Seadme eluea lõpp määratakse tavaliselt kulumisest ja kasutusest tingitud kahjustuste alusel.

Kasutuskoht

Enne esmast kasutust ja enne iga järgnevat kasutust tuleb järgida alljärgnevalt nimetatud juhiseid, et tagada bioloogiliselt saastatud instrumentide ohutu käsitsemine.

Isoleerimine ja transport

Instrumente soovivatatakse pärast kasutamist uuesti töödelda nii pea kui see on praktiliselt mõistlik.

Puhastamiseks valmistumine

Kui instrumentid ühendatakse muude seadmetega, tuleb need enne puhastamist lahti võtta.

Eemaldage ülemäärane mustus puhta, ühekordselt kasutatava ja imava Kimwipe'i või muu samaväärse lapiga abil.

Puhastamine (automaatne)

Varustus: Automaatpesur, pehmete harjastega hari, ensümaatiline detergent¹ ja neutraalse pH-tasemega detergent².

- Instrumentide eelpuhastamiseks tuleb need asetada voolava vee alla ja nõhkida neid pehmete harjastega hari abil suurema mustuse eemaldamiseks. Loputage ja nõhkige instrumente vähemalt ühe minuti jooksul.
- Eelpuhastuse järel asetage instrumentid automaatpesurisse veendudes, et objektid ei puutu omavahel kokku. Asetage instrumentid selliselt, et osad saavad kuivada.
- Kasutage standardseid instrumente, millel on järgmised parameetrid (vähemalt):

Ensüümpesu	Kuum 40 - 65 °C (104 - 149 °F) 3 minutit
Neutraalse pH-tasemega pesu	60 °C (140 °F) 3 minutit
Loputamine	Ümbritseva keskkonna temperatuur 1,5 minutit
Kuumloputus	90 °C (194 °F) 1 minut
Kuivatus	82 °C (180 °F) 6 minutit

- Veenduge, et instrumentid on kuivad. Kui need ei ole kuivad, kuivatage pehme, puhta ja ebemevaba lapiga.
- Pärast kuivatamist kontrollige, et instrumentidele ei ole jäänud mis tahes mustust. Vajadusel korra ke käsitsi puhastamist.
- Viimane loputus peab toimuma puhtas vees toatemperatuuril 5 minuti jooksul.
- Loputusvanni tuleb iga puhastusprotsessi järel vahetada.

Puhastamine: (käsitsi)

Hoiatus: Puhastamisel tuleb erilist tähelepanu pöörata liikuvatele osadele ja pimenurkadele.

Puhastusainete ettevalmistamine (soovituslik):

- Lisage 60 ml Endozime® AW Plus'i 3,8 l veele (1:64 lahus).

Käsitsi puhastamise juhised:

- Instrumentide eelpuhastamiseks tuleb need asetada voolava vee alla ja nõhkida neid pehmete harjastega hari abil suurema mustuse eemaldamiseks. Loputage ja nõhkige instrumente vähemalt ühe minuti jooksul.

¹ Puhastuse hindamisel kasutati ENZOL®-i, mis on Advanced Sterilization Products'i kaubamärk.

- Jätke instrumentid 5 minutiks ensüümlahusesse; võimalusel peaks instrumente vannis keerama ja kiirelt liigutama, et loputus tõhustada. Võimalusel võib kasutada suurt süstalt või pulseerivat veejuga, et kõik kanalid ja luumenid lahusega põhjalikult läbi loputada.
- Nõhkige instrumente pehmete harjastega hari abil sel ajal, kui need on pesuaine sees.
- Loputage seadmeid puhtas vees toatemperatuuril 5 minuti jooksul.
- Loputusvanni tuleb iga puhastusprotsessi järel vahetada.
- Patsutage kuivaks pehme, puhta ja ebemevaba lapiga.
- Pärast kuivatamist kontrollige, et instrumentidele ei ole jäänud mis tahes mustust. Vajadusel korra ke käsitsi puhastamist.

Pärast puhastamist

Kui instrumentid olid enne puhastamist lahti võetud, pange need enne kasutamist uuesti kokku.

Kontrollimine ja toimimise katsetamine

Kõik instrumentid: Kontrollige visuaalselt, et puuduksid kahjustused ja kulumine. Kui instrumentid ühendatakse muude seadmetega, kontrollige, et ühenduskoht ei ole kahjustatud.

Kontrollige, et puuduksid valeasetused, lõikejäljed, painded või murdunud otsad. Katsetage töötavaid osi mehaaniliselt, et veenduda iga instrumenti õiges toimimises. Eemaldage plekkidega, värvust muutnud või kahjustatud instrumentid.

Pakendamine

Instrumente võib paigutada spetsiaalselt DePuy Synthesi instrumentikandikutele või üldkasutatavatele kandikutele. Kasutage kandikute mähkimiseks selleks sobivat meetodit, mis hõlmab vähemalt kahte kihti FDA heakskiidetud steriliseerimismähist elvaakumi auruga steriliseerimiseks.

Steriliseerimine

Steriilsena tarnitud komponentide jaoks on steriliseerimismeetodid nimetatud etiketil. Steriilsed implantaadid tarnitakse steriilsena steriilsuse tagamise tasemel (SAL) 10⁻⁶. Steriilselt pakendatud komponendid tarnitakse kaitsvas steriilses kattega pakendis. Kontrollige enne operatsiooni pakendit torkeaukude või muude kahjustuste suhtes. Kui steriilne kate on katki, tagastage komponent DePuy Synthesile.

Kui puudub spetsiaalne etikett **STERIILNE** või on olemas etikett MITTESTERIILNE, siis tarnitakse komponendid mittesteriilsetena ja neid on vaja enne operatsiooni puhastada ja steriliseerida.

Hoiatus: Tootja ei soovita instrumentide steriliseerimiseks kasutada Flash, EtO või keemilise steriliseerimise meetodit. Kui steriliseeritakse mitut instrumenti ühe autoklaavitsükliga, veenduge, et on järgitud sterilisaatori maksimaalse koormuse piirmäära.

Tootja soovib steriilsuse tagamise taseme SAL 10⁻⁶ saavutamiseks järgmisi parameetreid:

Sterilisaatori tüüp	Raskusjõud	Elvaakum	
Minimaalne temp.	132 °C (270 °F)	132 °C (270 °F)	135 °C (275 °F)
Kokkupuude*	15 min	4 min	3 min
Kuivamisaeg	20 minutit		

* Tootja on hinnanud eelnimetatud steriliseerimistsükleid ja andmed on dokumenteeritud. Hinnatud steriliseerimisparameetrid vastavad standardi ISO 17665-1 kohastele miinimumnõuetele. Sobida võivad ka muud steriliseerimistsükliid, kuid soovitatud meetodit mittekasutavatel üksikisikutel ja haiglatel soovivatatakse hinnata alternatiivset meetodit asjakohaste laboratoorse tehnikate abil.

Tootja soovib järgida standardi ANSI/AAMI ST79 „Comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance in health care facilities“ (põhjalik juhend auruga steriliseerimise ja steriilsuse tagamiseks tervishoiuasutustes) nõudeid, mis hõlmavad tsükli füüsilist jälgimist, sealhulgas sisemise ja välise pakendi keemilist näitajat, ning iga koorma jälgimist bioloogilise näitajaga ja/või klassi 5 kuuluva integreerimisnäitajaga.

Hoiundamine





Instrumentid peavad enne hoiundamist olema täiesti kuivad ja neid tuleb käsitseda hoolikalt, et vältida kahjustuse tekkimist. Hoiundage asjaomastel kandikutel ja tsoonides, kus on tagatud kaitse toimu, putukate, keemiliste aurude ning temperatuuri ja niiskuse äärmusliku muutumise suhtes.

EEMALDATUD IMPLANTAATIDE ÄRÄVÕTMINE JA ANALÜÜSIMINE

² Puhastuse hindamisel kasutati Prolystica™ Ultra Concentrate Neutral Detergenti, mis on Steris Corporationi kaubamärk.

Kirurgilise implantaadi äravõtmise kõige olulisem osa on kahju tekkimise ennetamine, kuna kahju muudab teadusliku uurimise kasutuks. Erielse hoolega tuleb implantaati kaitsta käsitsemise ja tamimise ajal. Operatsiooni ajal eemaldatud implantaatide äravõtmisel ja analüüsimisel tuleb järgida haiglas kehtestatud protseduure. Eemaldatud implantaatide käsitsemisel kasutage ettevaatusmeetmeid, et hoida ära verega levivate patogeenide edasikandumist. Eemaldatud implantaatide tagastamiseks võtke ühendust DePuy Synthesi klienditeenindusega.

ETIKETI SÜMBOLID

SÜMBOL	TÄHENDUS
	Tähelepanu: Föderaalne (Ameerika Ühendriikide) õigusega on käesoleva seadme müük, levitamine ja kasutamine piiratud arsti poolt või tema korraldusel.
	Viitenumber
	Partii number
	Materjal
	Tootmise kuupäev
	Aegumiskuupäev
	Kogus
	Steriliseerimine kiiritamise abil
	Uuesi kasutamine keelatud
	Ärge kasutage, kui pakend on kahjustatud
	Vt kasutusjuhendit
	Tähelepanu
	Mittesteriilne
	Levitaja
	Tootja
	CE-tähis
	Volitatud esindaja Euroopa Liidus

KLIENDITEENINDUS

Täpsema teabe saamiseks DePuy Synthesi kruvisüsteemi või kirurgilise tehnika käsiraamatu saamiseks võtke ühendust DePuy Synthesi või oma kohaliku DePuy Synthesi müügiesindajaga.