
Naudojimo instrukcija

Rezorbuojamoji fiksavimo sistema „RapidSorb“

Ši naudojimo instrukcija
neskirta platinti JAV.

EC | REP

Authorised Representative

DePuy Ireland UC
Loughbeg
Ringaskiddy
Co. Cork Ireland

© „Synthes GmbH“ 2020 m. Visos teisės saugomos. SM_706475 AH 06/2020

Naudojimo instrukcija

Rezorbuojamoji fiksavimo sistema „RapidSorb“

Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją, „Synthes“ brošiūrą „Svarbi informacija“ ir atitinkamų chirurginių metodų aprašą. Jsitinkinkite, kad esate susipažinę su reikiamu chirurginiu metodu. Prieš naudojant rezorbuojamąją fiksavimo sistemą „RapidSorb“, ypač rekomenduojama būti igijus pakankamai darbo su biologinėmis medžiagomis patirties.

Medžiaga (-os)

Medžiagos:
85:15 poli(L-laktido-ko-glikolidas) Standartai:
ASTM F1925

Aprašas

Rezorbuojamąją fiksavimo sistemą „RapidSorb“ sudaro implantai (plokštėlės, tinkleliai, folijos ir varžtai), instrumentai ir dėklai.

„RapidSorb“ implantų medžiaga pagaminta iš rezorbuojamojo 85:15 poli(L-laktido-ko-glikolido) kopolimero. „RapidSorb“ implantų stabilumas išlieka mažiausiai 8 savaitės, kritiniu kaulo gijimo laikotarpiu.

In vivo sistema suvyskstant hidrolizei iki pieno rūgštės, kuri vėl metabolizuojama iki anglies dioksidio ir vandens. Abu galutinius produktus organizmas absorbuoja ir pašalina. „RapidSorb“ implantai suvysksta maždaug per 12 mėnesius, priklausomai nuo antrinių veiksnių, tokių kaip implanto vieta ir paciento būklė.

Paskirtis

„RapidSorb“ rezorbuojamieji implantai skirti suaugusiųjų ir vaikų kaukolės-žandikaulio-veido kaulų lūžių korekcijai arba rekonstrukcinėms procedūroms, arba transplantui izoliuoti.

Indikacijos

„RapidSorb“ rezorbuojamosios plokštėlės, tinkleliai, folijos ir varžtai yra skirti kaului fiksuoти, kai gydomi kaukolės-veido kaulų lūžiai arba atliekama kaukolės-veido kaulų rekonstrukcija.

„RapidSorb“ rezorbuojamosios plokštėlės, tinkleliai, folijos ir varžtai yra skirti kaukolės-veido arba žandikaulio sričių implantams izoliuoti (tik apkrovos nepatiriančioms struktūroms fiksuoти).

„RapidSorb“ rezorbuojamiasios plokštėlės, tinklelius, folijas ir varžtus galima naudoti tik tose vietose, kurios atliekama apkrovos nepatiriančių struktūrų osteosintezę.

Kontraindikacijos

Rezorbuojamosios fiksavimo sistemos „RapidSorb“ negalima naudoti šiomis aplinkybėmis:

- apkrovą patiriančių ir nestabilių struktūrų fiksavimas;
- apatinio žandikaulio naviko rezekcija;
- nepakankamas aprūpinimas krauju arba pablogėjusi kraujotaka;
- nepakankamas kaulo kiekis ir kokybė;
- situacijos, kai vidinio fiksavimo negalima taikyti dėl kitų priežascių arba prastos paciento sveikatos būklės (pvz., metabolinė, kraujagyslių arba sunki neurologinė liga, infekcija, imunodeficitinė būklė, nepakankamas kaulo kiekis ir kokybė) ir (arba) noro bendradarbiauti stoka (pvz., alkoholizmas);
- aktyvios, ūminės, latentinės, galimos arba létinės infekcijos;
- tais atvejais, kai nustatyta netoleravimas ar alergija poli(laktidams) ir (arba) poli(glikolidams).

Galimas šalutinis poveikis

- Nesuaugimas arba užsišes suaugimas, dėl kurio implantas gali lūžti.
- Dėl įtaiso buvimo atsirandantis skausmas, nepatogumas, neįprastas pojūtis arba būklė, kai implantas tampa apčiuopiamas.
- Sintensyvės fibroidinio audinio augimas aplink lūžio vietą ir (arba) implantą.
- Kaulo nekrozė.
- Apskritai eksperimentiniai ir klinikiniai duomenys patvirtina, kad audiniai gerai priima iš poli(L-laktido-ko-glikolido) kopolimero pagamintus rezorbuojamusios implantus. Vis dėlto, galimos šios komplikacijos: kaulų fragmentų poslinkis dėl netinkamų indikacijų ir reakcijų į svetimkūnį.

Galimos bendro pobūdžio komplikacijos dėl invazinės chirurginės operacijos:

- problemos, kurias lemia anestezija ir paciento padėtis (pvz., pykinimas, vėmimas, neurologiniai pažeidimai ir kt.);
- trombozė, embolija arba kitų kritinių struktūrų, jskaitant kraujagysles, pažeidimas;
- nervų ir kraujagyslių pažeidimai;
- pernelyg intensyvus kraujavimas;
- alerginės reakcijos;
- uždegiminės reakcijos;
- infekcijos, kurios gali lemti procedūros nesékmę;
- minkštųjų audinių pažeidimas, jskaitant tinimą;
- nenormalus randų susidarymas;
- funkcinis skeleto ir raumenų sistemos pažeidimas.

Sterilus įtaisas



Sterilizuota švitinant gama spinduliais

Implantus laikykite originalojoje apsauginėje pakuotėje; iš jos išimkite tik prieš pat naudojimą. Prieš naudodami gaminį, patirkinkite jo galiojimo pabaigos datą ir apžiūrėkite, ar nepažeista sterili pakuotė. Nenaudokite, jei pakuotė pažeista arba baigėsi galiojimo laikas.



Nesterilizuoti pakartotinai

Vienkartinis įtaisas



Nenaudoti pakartotinai

Vienkartinių gaminių negalima naudoti pakartotinai. Pakartotinai panaudojus arba apdorojus (pvz., išvalius arba sterilizavus), gali būti pažeista įtaiso konstrukcija ir (arba) įtaisas gali sugesti, todėl pacientas gali būti sužalotas, gali susirgti arba mirti. Be to, pakartotinai naudojant arba apdorojant vienkartinius įtaisus, gali kilti užkrėtimo rizika, pvz., dėl infekuotos medžiagos pernešimo iš vieno paciento kitam. Dėl šios priežasties pacientas arba naudotojas gali būti sužalotas arba mirti.

Atsargumo priemonės

- Šie įtaisai yra rezorbuojamieji ir neužtikrina ilgalaičio fiksavimo.
- Šie rezorbuojamieji įtaisai užtikrina fiksavimą ir nėra skirti pakeisti normalius sveikus kaulus arba atlaikyti didelės apkrovos sukeliamą įtampą.
- Jautrumas svetimkūniams: jei yra tiketinas jautrumas tam tikroms medžiagoms, prieš implantuojant reikia atlėkti testus.

Ispėjimai

- Nenaudokite procedūroms, kurioms reikalingi ilgalaičiai implantai.
- Netinkamas implanto parinkimas, įstatymas, padėties nustatymas ir užfiksavimas gali lemti nepageidautiną rezultatą.
- Šalyt plokštelių, tinklelių ar folijų negalima lenkti ir formuoti.
- Prieš formuojant plokštėles, tinklelius ir folijas reikia pakaitinti atitinkamame „Synthes“ vandens vonios bloke. Jei bus naudojama alternatyvi tinkama operacinių (O.R.) sterilus vandens vonia, užtikrinkite, kad vandens temperatūra būtų 65–75 °C. Būtina naudoti tik sterili vandenį arba sterili druskos tirpalą.
- Implantų negalima laikyti karšto vandens voniose.
- Varžtų jokiais būdais negalima kaitinti ar keisti jų formos.

Medicininų įtaisų derinimas

„RapidSorb“ rezorbuojamusios implantus galima naudoti tik specialiai jiems priitaikytais instrumentais. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už komplikacijas, kurios gali atsirasti dėl kitų įrankių naudojimo. „RapidSorb“ rezorbuojamiasias plokštėles ir tinklelius galima fiksuoти tik „RapidSorb“ varžtais. Dėl medžiagu panašumo nesitikima jokių neigiamų sąveikų tarp „RapidSorb“ implantų ir siūlėma naudojamų medžiagų, pagamintų poli(laktido), poli(glikolido) arba jų kopolimerų pagrindu, pvz., „Vicryl®“. „RapidSorb“ implantus naudojant kartu su pagalbinėmis medžiagomis, reikia laikytis kiekvieno gamintojo pateiktų naudojimo instrukcijų ir įspėjimų.

Magnetinio rezonanso aplinka

„RapidSorb“ rezorbuojamieji implantai yra ne metaliniai, organinės kilmės. Ši medžiaga iš esmės nėra magnetinė ir, pacientui patekus į MRT magnetinę aplinką ar jam atliekant MRT tyrimus, negali įkaisti ar suveikti kaip antena.

Specialūs naudojimo nurodymai

Sékmungai osteosintezei ypač svarbus implanto (dydžio, formos ir adaptacijos) pasirinkimas, tinkama padėtis ir fiksavimas. Operuojantis chirurgas turi būti išsamiai susipažinę su implantais, instrumentais ir reikiamais chirurginiai metodais. Implantai yra jiedami po atviros lūžio redukcijos ar osteotomijos, kaip aprašyta toliau.

1) Pasirinkite ir paruoškite plokštèles / tinklelius / folijas.

Jei pageidaujate, naudokite lenkimo šablonus, kad nustatybtumėte optimalią plokštèles formą ir dydį, ypač jei tiesioginė prieiga yra ribota. Lenkimo šablonus galima pjaustyti pagal reikiama dydį.

Jei reikia, pasirinktas plokštèles / tinklelius / folijas galima pjaustyti, kad jos būtu reikiama ilgio ar formos. Tam naudokite rezorbuojamųjų plokštelių pjoviklį ar žirkles. Pjaunant rezorbuojamają plokštélę / tinklelį / foliją reikia pakaitinti 65–75 °C sterylame vandenye arba steriliame druskos tirpale. Plačiai išskleiskite rezorbuojamąjų plokštelių žirkles ir kuo giliau tarp žirklių ašmenų jdékite tinklelio plokštélę. Taip užtikrinama geriausia kirpimo jéga ir švaraus kirpimo kontrolė.

2) Plokšteliu / tinkleliu / foliju kaitinimas ir formavimas

Rezorbuojamasias plokštèles / tinklelius / folijas, prieš lankstant / formuojant reikia pakaitinti (maždaug 15 sekundžių 65–75 °C) temperatūroje. „Synthes“ vandens vonios blokui (t. y., kompaktinei vandens vonios sistemai) reikia naudoti tik sterilių vandenį arba sterilių druskos tirpalą. Jkaitintą plokštélę / tinklelį / foliją galima išimti iš plokšteliams skirtomis laikymo žnyplėmis.

Plokštélę / tinklelį / foliją galima formuoti arba uždėjus tiesiog ant kaulo, arba naudojantis formuoti lenkimo šablonus.

Prieš formuodami / implantuodami plokštélę, jisitinkite, kad smailėjančios angos nukreiptos reikiama kryptimi.

Priklasomai nuo operaciniés temperatūros, su jkaitinta plokštèle galima dirbti maždaug 10 sekundžių, paskui ji tampa nelanksti. Pirštais mažiau liečiantis prie plokšteliés, šis laikas bus ilgesnis.

Kai implantai yra šalti ir nelankstūs, jų negalima sulenkinti, ijpauti ar jbrēžti, nes dėl to gali atsirasti paviršiaus pažeidimų ar vidinės apkrovos koncentracijų, o tai gali būti pradinė gaminio funkcijos sutrikdymo priežastis.

- Plokštèles galima kaitinti ir formuoti ne daugiau kaip tris kartus.
- Plokšteliu, tinkleliu ir folijų negalima lenkti ir formuoti daugiau kaip tris kartus.
- Implanto (-ų) negalima laikyti karšto vandens voniose.

3) Pasirinkite varžtus

Pasirinkite reikiama varžtų ilgi ir skersmenj. Kruopščiai rinkitės varžtų ilgi, nes per ilgi varžtai gali pažeisti kietajį dangalą.

4) Pasirinkite sriegiklį

Pagal pasirinktus „RapidSorb“ varžtus (1,5/2) pasirinkite reikiama savaiminio gręžimo sriegiklį.

5) Pragréžkite angas varžtams

Gręžkite angas 90° kampu su plokšteliés paviršiumi, jei įmanoma, kol grąžto / sriegiklio stabdiklis sustos ties plokšteliés paviršiumi.

Jei bus pasirinktas per trumpas sriegiklis, varžtas negalės visiškai ijlstyti į plokšteliés / tinklelio angą ir toliau sukamas jis neišvengiamai sulūš. Taip gali nutikti ir tuo atveju, jei sriegti nustojama, sriegiklio petukui dar nepasiekus plokšteliés paviršiaus.

Prie gręždami kitą angą, išvalykite nešvarumus iš sriegiklio sriegių ir rievų. Gręžiant varžtų angas kaukolėje, patariama tarp vidinio žievinių paviršiaus ir kietojo dangalo jdéti tam tinkamą instrumentą, kad kietajį dangalą apsaugotumėte nuo galimų pažeidimų. Jei žievinis kaulas yra kietas ir didelio tankio arba esama vietus, kuriose kaulas stipriai sutrupintas, prieš sriegdami šiek tiek pagréžkite skylę.

6) Isukite varžtus

Tinkamą 1,5 arba 2 mm kryžminio atsuktuvu veleną su laikomaja mova pritvirtinkite prie rankenos. Atsuktuvu veleną nustatykite į tokią padėtį, kad jis būtu tiesiai virš varžto galutės ir galutėmė ašikai matyt varžto ir atsuktuvu sąveiką. Atraukę laikymo movą, ikiškite atsuktuvu galą į kryžminį varžto galutės diską. Negalima kišti įstrižu kampu. Jei atsuktuvu veleną ikišite į varžto galutę per didele jéga, gali būti pažeistas kryžminės formos plyšys, dėl to varžtą bus sunku suimiti ir prisukti.

Atsuktuvu laikymo movą visiškai nuleiskite žemyn virš varžto galutės, kad saugiai suimtumėte varžtą.

Tinkamu atsuktuvu atsargiai sukite pasirinktą varžtą, kol jis visiškai ijlis į plokštélę. Varžtą sukite lengvai, dviem pirštais (nykščiu ir smiliumi). Nepriveržkite varžtų pernelyg stipriai, kad jie nesulūžtų. Kai varžtas visiškai susiliečia su plokštèle / tinkleliu, reikia nedelsiant sustoti.

Jei varžtas jsukamas pernelyg giliai, tėsiant sukimą net ir po susilietimo su plokštèle, varžto galutę gali lūžti arba būti deformuota.

Jei atrodo, kad varžtą sukti sunku, tikėtina, kad taip yra dėl nepakankamai pragréžtos angos. Tokiai atvejais reikia atsargiai išimti varžtą ir iš naujo pragréžti angą, užtikrinant, kad sriegiklis visiškai ijlstyti į angą ir būtu pakankamai aštrus.

Jei pažeidėte varžtą ar jo galutę, pakeiskite jį. Jei, jsukant varžtą, sulūžo jo galutė arba kaulas atsidūrė virš varžto, reikia jsukti nenumatytiems atvejams skirtą varžtą. Likusius varžtus jsukite tokiu pačiu būdu, kol pasieksite tikslią lūžio redukciją ir stabili fiksavimą. Kiekvienoje lūžio arba osteotomijos linijos pusėje rekomenduojama jsukti bent po du varžtus.

7) Nenumatytiems atvejams skirtų varžtų jsukimas

Jei, jsukant varžtą, jis sulūžo arba kaulas atsidūrė virš varžto, reikia jsukti nenumatytiems atvejams skirtą varžtą. Išimkite varžtą, kurį reikia pakeisti, ir pragréžkite angą, kurią jsuksite nenumatytiems atvejams skirtą varžtą. Jei varžto, kurį reikia pakeisti, negalite išimti, vienu dydžiu didesnio skersmens sriegikliu pragréžkite skylę per varžtą ir jsukite atitinkamą nenumatytiems atvejams skirtą varžtą.

Informacija apie įtaiso laikymą ir naudojimą



Viršutinė temperatūros riba: 25 °C



Laikyti sausai



Saugoti nuo saulės šviesos

Šalinimas

Jokio „Synthes“ implanto, kuris buvo užterštas krauju, audiniu, kūno skysčiais ir (arba) pūliais, nebegalima naudoti, jį reikia pašalinti pagal ligoninėje numatyta protokolą.

Papildoma informacija apie konkretų įtaisą

REF Nuorodos numeris

LOT Partijos numeris



Gamintojas



Galiojimo pabaigos data

0123 Paskelbtoji įstaiga

Dėmesio, žr. naudojimo instrukciją



Nenaudokite, jei pakuotė pažeista.



0123



„Synthes GmbH“
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland
Tel. +41 61 965 61 11
www.jnjmedicaldevices.com