
Naudojimo instrukcijos

MatrixNEURO™

Dabartiniu metu ne visi gaminiai yra visose rinkose.

Ši naudojimo instrukcija nėra skirta platinti JAV.

Naudojimo instrukcijos

Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šias naudojimo instrukcijas, „DePuy Synthes“ brošiūrą „Svarbi informacija“ ir atitinkamus chirurginius „MatrixNEURO“ (DSEM/CMF/0614/0016) metodus. Įsitikinkite, kad esate susipažinę su tinkamu chirurginiu metodu.

Implantas (-ai):	Medžiaga (-os):	Standartas (-ai):
Plokštelių:	TiCp	ASTM F 67/DIN ISO 5832-2
Tinklelių:	TiCp	ASTM F 67/DIN ISO 5832-2
Savigréžiai varžtai:	TAN	DIN ISO 5832-11
Savisriegiai varžtai:	TAN	DIN ISO 5832-11
Instrumentai:	PPSU/SST SST (440A) SST (1.4117) SST 1.4112 SST 1.4301 SST 1.4021 SST 1.4542	ISO 1183/DIN ISO 5832-1 DIN ISO 5832-1 DIN ISO 5832-1 ISO7153-1 ISO7153-1 ISO7153-1 ASTM F 899/A 564

Numatyta paskirtis

„DePuy Synthes“ „MatrixNEURO“ plokštelių ir varžtų sistema skirta užverti kaukolei ir (arba) fiksuoti kaului.

Indikacijos

Kraniotomija, traumuotos kaukolės atitaisymas ir rekonstrukcija.

Kontraindikacijos

Negalima naudoti srityse, kuriose yra aktyvi arba latentinė infekcija, kuriose nepakanka kaulo arba kaulas yra netinkamos kokybės.

Bendrieji nepageidaujami reiškiniai

Ši didelė chirurginė procedūra, kaip ir kitos panašios procedūros, gali kelti pavojų, turėti šalutinių poveikių ir nepageidaujamų reiškinii. Nors gali pasireikšti daug skirtingų reakcijų, toliau nurodytos dažniausiai pasitaikančios.

Problemos, iškylančios dėl anestezijos ir paciento padėties (pvz., pykinimas, vėmimas, neurologiniai sutrikimai ir t. t.), trombozė, embolija, kitų svarbių struktūrų, išskaitant kraujagysles, infekcija arba sužalojimas, stiprus kraujavimas, minkštųjų audinių sužalojimas, išskaitant tinimą, nenormalius randų susidarymą, funkcinį raumenų ir skeleto sistemos sutrikimą, skausmas, nepatogumas arba nenormalūs pojūčiai dėl įtaiso buvimo, alergija arba padidėjusio jautrumo reakcijos, su įtaiso iškilumu, atsilaisvinimu, sulinkimu arba lūžiu susijęs šalutinis poveikis, netaisyklings suaugimas, nesuaugimas arba užsitempius suaugimas, dėl kurio gali lūžti implantas, pakartotinis operavimas.

Sterilus įtaisas

STERILE R Sterilizuota švitinant

Implantus laikykite originalioje pakuotėje, iš jos išimkite tik tuomet, kai implantą būsite pasiruošę iškart panaudoti.

Prieš naudodami gaminį, patirkrinkite jo galiojimo pabaigos datą ir patirkrinkite, ar sterilūs pakuotė nepažeista. Nenaudokite, jei pakuotė yra pažeista.

Vienkartinis įtaisas

 Pakartotinai nenaudoti

Vienkartinių gaminiių negalima naudoti pakartotinai.

Panaudojus arba apdorojus (pvz., išvalius arba sterilizavus) pakartotinai, gali būti pžeista įtaiso konstrukcija ir (arba) įtaisas gali sugesti, todėl pacientas gali būti sužalotas, susardintas arba žūti.

Be to, pakartotinai naudojant arba apdorojant vienkartinius įtaisus gali kilti užkrėtimo rizika, pvz., dėl infekcijos sukėlėjų pernešimo nuo vieno paciento kitam. Dėl šios priežasties pacientas arba naudotojas gali būti sužalotas arba žūti.

Užterštų implantų negalima apdoroti pakartotinai. Jokio „DePuy Synthes“ implanto, kuris buvo užterštas krauju, audiniu ir (arba) kūno skyssčiais ar pūliais, nebegalima naudoti, jei reikia pašalinti pagal ligoninėje numatyta protokolą. Nors gali atrodyti, kad implantai nepažeisti, tačiau juose gali būti mažų defektų ir vidinio įtempio sričių, dėl kurių gali atsirasti medžiagos nuovargis.

Atsargumo priemonės

- Saugokite minkštousius audinius nuo briaunų pjovimo vietose.
- Jei pjovimo funkcija nepakankama, pakeiskite nusidėvėjusius arba pažeistus pjovimo instrumentus.
- Nupjaukite implantą prie pat sraigty skylių.
- Rekonstrukcinių tinklelių (auksinių) ir iš anksto suformuotas (temporalines, frontalines, universalias ar FTP) tinklelio plokštèles galima pjauti tikтай su „MatrixNEURO“ rekonstrukciniu tinklelio pjovikliu nuor.: 03.503.605.
- Tvarkydami nupjautą tinklelių nelieskite aštrių kraštų.
- Stenkitės neformuoti jau uždėto implanto kontūro, nes implantas gali pasislinkti į netinkamą padėtį.
- Tinklelių sulenkite tiek, kad pritvirtinus ji prie išorinio tankiojo kaulo sluoksnio, jis tiesiogiai neliesti vidinio tankiojo kaulo sluoksnio ir centrines nervų sistemos audinių.
- Per stiprus ir kartotinis implanto lankstymas didina implanto lūžio riziką.
- Rekonstrukcinių tinklelių (auksinių) ir iš anksto suformuotas (temporalines, frontalines, universalias ar FTP) tinklelio plokštèles galima lenkti tikтай su „MatrixNEURO“ rekonstrukciniu tinklelio lenktuvu nuor.: 03.503.602.
- Istatę implantą išmeskite visus fragmentus ar modifikuotas dalis į patvirtintą talpyklą aštriems daiktams.
- Kai naudojate plokštèles arba rekonstrukcinių tinklelių (auksinių), arba iš anksto suformuotas (temporalines, frontalines, universalias, FTP) tinklelio plokštèles, užtirkinkite, kad praplatinatos skylių būty nukreiptos į viršų.
- Naudodami 5 mm varžtus, iš anksto išgręžkite skyles tankiame kaule.
- Išankstiniam gręžimui naudokite tikтай 1,1 mm grąžta.
- Grąžto sukimosi greitis turi niekada neviršyti 1 800 aps./min., ypač gręžiant tankų kietą kaulą. Didesnis grąžto greitis gali:
 - sukelti kaulo šiluminę nekrozę,
 - nudeginti minkštousius audinius,
 - padaryti per didelę skyly, dėl kurios gali lengviau išsitraukti varžtai, padidėti jų laisvumas kaule, pablogėti fiksavimas ir (arba) prieikti naudoti persuktoms skyliems skirtus varžtus.
- Saugokite, kad grąžtu nepažeistumėte plokštelių sriegių.
- Gręždamai visada drékinkite, kad išengtumėte kaulo šiluminio sužalojimo.
- Drékinkite ir naudokite siurbimą, kad pašalintumėte atplaišas, galėjusias atsirasti išodinanti arba šalinant.
- Atsuktuvinį kotai yra savaimė užsifiksuojantys instrumentai. Jei varžai laikosi nepaankamai tvirtai, pakeiskite nusidėvėjusius arba pažeistus atsuktuvinų koton.
- Kotą išstatykite statmenai varžto galvutei ir iki galo.
- Išstatykite 1,5 mm savigréžių varžtą statmenai kaului į reikiamą plokštelių skyly.
- Nustatykite tinkamą varžto ilgį, kad nedaugiau nei 10 sekundžių.
- Nustatykite tinkamą varžto ilgį, kad nedaugiau nei 10 sekundžių.
- „DePuy Synthes“ rekomenduoja naudoti mažiausiai tris plokštèles ir atitinkamą skaičių varžų osteotomijoms atitaisyti. Rekomenduojama papildoma fiksacija, norint užtirkinti didelį lūžių ir osteotomijų stabiliumą.
- Naudojant tinklelių dideliems defektams tvarkyt, rekomenduojama fiksuoti papildomais varžtais.
- Kai uždėsite implantą, drékinkite ir ijjunkite siurbimą, kad pašalintumėte atplaišas, galėjusias atsirasti implantuojant.
- Iš anksto suformuotų tinklelio plokštelių, nuor.: 04.503.151S, 04.503.152S, 04.503.155S, 04.503.156S, 04.503.157S ir 04.503.158S, varžtai, išsukt i praplaitintas skyli, laikys geriau, negu varžtai, išsukt i praplaitintas skyli.

Ispėjimai

„MatrixNEURO“ fiksavimo sistemos negalima naudoti pacientams, kurių skeletas dar néra subrendęs. Kaip alternatyvą galima naudoti rezorbuojamusios fiksavimo įtaisus. Jei pasireiška smegenų edema (smegenų patinimas), užverus angą, padaryt atliekant kraniotomiją, gali padidėti intrakraninius spaudimus, o dėl jo gali atsirasti išvaržos sindromas ir žūti smegenys. Tokiomis aplinkybėmis neatlikite galutinio angos, padarytos atliekant kraniotomiją, užverimo procedūros, kuri apima kaukolės laisvojo kaulo transplantato pakartotinį uždėjimą arba išodinamojo kaukolės tinklelio uždėjimą. Šie įtaisai gali lūžti juos naudojant (jei juos veikia per didelę jėga arba jie yra naudojami nesilaikant rekomenduojamo chirurginio metodo). Nors galutinį sprendimą dėl lūžių dalių išėmimo turi priimti chirurgas (atsižvelgdamas į su išėmimu susijusią riziką), tačiau, kai tik įmanoma ir praktiška konkretiam pacientui, mes lūžiųsių dalį rekomenduojame išimti.

Atminkite, kad implantai néra tokie tvirti kaip natūralus kaulas. Didelės apkrovos veikiami implantai gali lūžti.

Medicininiai įtaisai, kuriuose yra iš nerūdijančiojo plieno pagamintų komponentų, gali sukelti alerginę reakciją pacientams, kurie yra labai jautrūs nikeliui.

MRT informacija

Sukimo momentas, išstumimas ir vaizdo artefaktai pagal

ASTM F 2213-06(2011), ASTM F 2052-15 ir ASTM F 2119-07

Atlikus neklinikinius tyrimus 3 T MRT sistemoje, kurioje imituotos pačios nepalankiausi aplinkybės, nustatyta, kad nesusidarė jokia reikšminga konstrukcijos sukimo momento arba išstumimo jėga, kai eksperimentiniu būdu išmatuotas magnetinio lauko vietinis erdvinis gradientas buvo 3,65 T/m. Skenavimui naudojant gradienito aido (GA) seką, didžiausias vaizdo artefaktas nuo konstrukcijos tėsesi maždaug 34 mm. Bandymas atliktas 3 T MRT sistemoje.

Kaitimas dėl radio dažnių (RD) spinduliutės pagal ASTM F 2182-11a

Neklinikinių blogiausio atvejo elektromagnetinio ir terminio scenarijus modeliavimo metu tokiomis MRT naudojant RD rites sąlygomis, kai viso kūno specifinė sugerties sparta (SAR) buvo 2 W/kg per 15 min., temperatūra pakilo iki 11,3 °C (1,5 T) ir 8,5 °C (3 T).

Atsargumo priemonės

Pirmau paminėti rezultatai yra paremti neklinikiniais tyrimais. Tikrasis paciento kūne esančio implanto temperatūros padidėjimas priklauso ne tik nuo SAR ir buvimo RD spinduliutėje trukmės, bet ir daugelio kitų veiksnių. Todėl rekomenduojama atkreipti ypatingą dėmesį į toliau pateiktas pastabas.

- Atliekant paciento MR tomografiją, rekomenduojama atidžiai stebeti, ar pacientas nejunta temperatūros pokyčio ir (arba) skausmo.
- Jei paciento termoreguliacija arba temperatūros jutimas yra sutrikę, jam MR tomografijos atlikti negalima.
- Jei pacientui implantuoti elektrai laidūs implantai, paprastai rekomenduojama naujoti tokią MRT sistemą, kurios lauko stipris yra mažas. Taikomą savitą sugerties spartą (SAR) reikia kiek įmanoma labiau sumažinti.
- Ventiliacijos sistema gali padėti sumažinti implanto temperatūros padidėjimą kūne.

Itaiso paruošimas prieš panaudojant

„DePuy Synthes“ gaminius, kurie tiekiami nesterilūs, būtina išvalyti ir sterilizuoti garu prieš naudojant operaciniam gydymui. Prieš valydamis, nuimkite visas originalias pakuočes. Prieš sterilizuodami garu, iðdėkite gaminį į patvirtintą plévelę arba talpyklą. Laikykitės valymo ir sterilizavimo nurodymų, pateiktų „DePuy Synthes“ brošiūroje „Svarbi informacija“ (SE_023827).

Specialūs naudojimo nurodymai

1. Parinkite implantą
Parinkite tinkamus implantus.
„MatrixNEURO“ plokštelių ir varžų sistemoje yra įvairių plokštelių, grėžimo skylių dangteliai, tinklelis ir varžtai.
2. Nustatykite implanto dydį (jei reikia)
Implantus galima nupjauti ir nustatyti jų dydį, kad atitiktų paciento anatomiją ir atskiro atvejo poreikius.
3. Jei reikia, formuokite implanto kontūrą
Implanto kontūrą galima formuoti, kad jis atitiktų paciento anatomiją.
Stenkiteis neformuoti jau uždėto implanto kontūro, nes implantas gali pasislinkti į netinkamą padėtį.
4. Uždékite implantą
Uždékite implantą norimoje vietoje naudodami atitinkamą plokštelių laikiklį.
5. Iš anksto išgręžkite varžtų skyles (nebūtinai)
6. Pritvirtinkite implantą
Įsukite „MatrixNEURO“ 1,5 mm savigrežius varžtus, kad pritvirtintumėte implantus. Jei savigrežis varžtas per silpnai įsitvirtinta, ji pakeiskite to paties ilgio 1,8 mm avariniu varžtu.

Pastaba

Prieš uždedant pacientui kaulo atvertą, naudinga pirma pritvirtinti prie jo implantus.

1. Pritvirtinkite reikiamas plokštèles prie kaulo atvarto.
2. Uždékite kaulo atvertą pacientui.
3. Pritvirtinkite plokštèles prie kaukolės.

Apdorojimas, pakartotinis apdorojimas, įprasta ir techninė priežiūra

Bendrojo pobūdžio rekomendacijų, funkcijų valdymo, sudėtinii instrumentų išmontavimo ir implantų apdorojimo nurodymų kreipkitės į vietas prekybos atstovą arba ieškokite tinklalapyje:

<http://emea.deploysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Bendrosios informacijos apie „DePuy Synthes“ daugkartinių įtaisų, instrumentų padėklų ir dėklų pakartotinį apdorojimą, įprastą ir techninę priežiūrą, taip pat apie „DePuy Synthes“ nesterilių implantų apdorojimą ieškokite brošiūroje „Svarbi informacija“ (SE_023827) arba:
<http://emea.deploysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>



0123



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland
Tel: +41 61 965 61 11
Fax: +41 61 965 66 00
www.deploysynthes.com