
Lietošanas norādījumi MATRIX™ mugurkaula sistēma

Šie lietošanas norādījumi nav paredzēti izplatīšanai ASV.

Lietošanas norādījumi

MATRIX™ mugurkaula sistēma

Lūdzu, pirms lietošanas izlasiet šos lietošanas norādījumus, Synthes brošūru „Svarīga informācija” un atbilstošos ķirurģisko tehnoloģiju aprakstus. Pārliecinieties, ka labi pārzināt attiecīgo ķirurgijas paņēmienu.

Materiāls

Materiāls:	Standarts:
TAN (Ti-6Al-7Nb)	ISO 5832-11
Komerciāli tīrs titāns (CPTi)	ISO 5832-2
CoCrMo (Co-28Cr-6Mo)	ISO 5832-12
Nitinol (55Ni-45Ti)	ASTM F2063 (transversais savienotājs)

Paredzētais lietojums

MATRIX mugurkaula sistēma ir mugurējā izauguma skrūve un āķa fiksācijas sistēma (T1–S2), kas paredzēta, lai nodrošinātu precīzu un segmentālu mugurkaula stabilizāciju pacientiem ar nobriedušu skeletu.

MATRIX MIS ir instrumentu komplekts, kas paredzēts kanulētu MATRIX izauguma skrūvu un stiepu ievietošanai izmantojot saudzējošu perkutānu vai neliela muskuļu atvēruma pieeju.

MATRIX perforētās skrūves ir papildinājums MATRIX sistēmai; mugurējā izauguma skrūves un āķa fiksācijas sistēma (T1–S2) paredzēta, lai nodrošinātu precīzu un segmentālu mugurkaula stabilizāciju pacientiem ar nobriedušu skeletu. MATRIX perforētās izaugumu skrūves iespējams ievietot tradicionāli, tāpat kā viendabīgās MATRIX skrūves, un ar Kirchnera stieples vadību tāpat kā MATRIX kanulētās skrūves, izmantojot minimāli invazīvu pieeju kopā ar MATRIX MIS. MATRIX perforētās izaugumu skrūves vada kaulu cementu Vertecem V+ cauri sānu caurumiem, lai paplašinātu izauguma skrūvi skriemeļa korpusā. Izauguma skrūves paplašinājums ar cementu uzlabo izauguma skrūves piestiprināšanos mugurkaula skriemeļiem, jo īpaši vājas kaulu kvalitātes gadījumos.

Indikācijas

MATRIX mugurkaula sistēma:

- deģeneratīva diska slimība;
- spondilolistēze;
- trauma (piemēram, lūzums vai pārvietojums);
- audzējs;
- stenoze;
- pseudoartroze;
- neveiksmīgs iepriekšējs saaugums;
- deformācija (piem. kifoze, lordoze un/vai skolioze).

MATRIX perforētās skrūves:

- deģeneratīva diska slimība;
- spondilolistēze;
- trauma (piemēram, lūzums vai pārvietojums);
- audzējs;
- stenoze;
- pseudoartroze;
- neveiksmīgs iepriekšējs saaugums;
- deformācija (piem. kifoze, lordoze un/vai skolioze).
- osteoporozē, izmantojot vienlaikus ar Vertecem V+.

Kontrindikācijas

MATRIX mugurkaula sistēma:

- osteoporozē;
- papildu priekšējs atbalsts vai mugurkaula rekonstrukcija ir nepieciešama lūzumu un audzēju gadījumā ar smagu priekšēju skriemeļa ķermeņa sairumu;

MATRIX perforētās skrūves:

- papildu priekšējs atbalsts vai mugurkaula rekonstrukcija ir nepieciešama lūzumu un audzēju gadījumā ar smagu priekšēju skriemeļa ķermeņa sairumu;
- osteoporozē, izmantojot bez paplašināšanas;
- smaga osteoporozē.

Informāciju par citām kontrindikācijām un iespējamajiem riskiem, kas saistīti ar Vertecem V+, lūdzu, skatiet attiecīgajā Vertecem V+ sistēmas tehniskajā rokasgrāmatā.

Iespējamie riski

Tāpat kā ar lielāko daļu ķirurģisko procedūru, var būt riski, blakusparādības un nevēlamī notikumi. Kaut arī var būt daudzas iespējamās reakcijas, dažas no visbiežāk sastopamajām ir šādas:

Anestēzijas un pacienta novietojuma izraisītās problēmas (piemēram, sliktā dūša, vēsana, zobu traumas, neuroloģiski traucējumi utt.), tromboze, embolijs, infekcija, pārmērīga asinošana, jatrogēns nervu un asinsvadu ievainojums, mīksto audu bojājumi, t.sk. pietūkums, patoloģisku rētu veidošanās, muskuļu un skeleta sistēmas funkcionāli traucējumi, kompleksais reģionālo sāpju sindroms (CRPS), alerģisks / paaugstinātas

jutības reakcijas, blakusparādības, kas saistītas ar implanta vai ierīces izvirzījumu, nepareizu saaugšanu, nesaugšanu, pastāvīgām sāpēm; blakus esošo kaulu bojājumi (piemēram, iegrīmšana), disku bojājumi (piemēram, blakus esošo limenu deģenerācija) vai mīksto audu bojājumi, durāli plūsumi vai mugurkaula šķidruma noplūde; mugurkaula smadzeņu kompresija un/vai kontūzija, transplantāta daļēja pārvietošanās, mugurkaula angulācija.

Sterila ierīce

STERILE R Sterilizēta ar starojumu

Glabājiet implantus to oriģinālajā aizsargiekājumā un izņemiet no tā tikai tieši pirms izmantošanas.

Pirms izmantošanas pārbaudiet izstrādājuma derīguma termiņu un pārliecinieties par sterīlā iepakojuma veselumu. Ja iepakojums ir bojāts, nelietojiet.

 Nesterilizēt atkārtoti

Vienreizējas lietošanas ierīce

 Nelietot atkārtoti

Izstrādājumus, kuri paredzēti vienreizējai lietošnai, nedrīkst lietot atkārtoti. Atkārtota izmantošana vai apstrāde (piem., tīrišana vai atkārtota sterilizācija) var negatīvi ietekmēt ierīces struktūrālo integrātīti un/vai izraisīt ierīces bojājumu, kā rezultātā pacients var iegūt traumu, saslimt vai pat nomirt.

Turklāt vienreizējas lietošanas ierīču atkārtota lietošana vai atkārtota apstrāde var radīt piesārnošanas risku, piemēram, infekcija materiāla pārnese no viena pacienta uz citu. Tādējādi var tikt izraisīti pacienta vai lietotāja ievainojumi vai nāve.

Piesārnotus implantus nedrīkst apstrādāt atkārtoti. Nevienu ar asinīm, audiem un/vai ķermeņa šķidrumiem/vielām piesārnotu Synthes implantu nedrīkst izmantot vēlreiz, un ar to ir jārikojas atbilstoši slimīnas noteikumiem. Lai gan implanti var izskatīties nebojāti, tiem var būt nelieli defekti un iekšējā sprieguma pazīmes, kas var izraisīt materiāla nogurumu.

Piesardzības pasākumi

Šajā lietošanas instrukcijā nav aprakstīti vispārējie, ar ķirurgiju saistītie riski. Vairāk informācijas skatiet Synthes brošūrā „Svarīga informācija”.

Brīdinājumi

Stingri ieteicams, lai MATRIX mugurkaula sistēmas implantēšanu veic tikai praktizējoši ķirurgi, kuri labi pazīst vispārējās mugurkaula ķirurgijas problēmas un kuri ir spējīgi pārvaldīt ar šo izstrādājumu saistītos īpašos ķirurgijas panēmienus. Implantēšana ir jāveic saskaņā ar ieteicamo ķirurgijas procedūru norādījumiem. Ķirurgs ir atbildīgs par to, lai operācija tiktu veikta pareizi.

Ražotājs nav atbildīgs par jebkādām komplikācijām, kas radušās nekorektas diagnozes, nepareiza implantā izvēles, nepareizi kombinētu implantā sastāvdaļu un/vai operācijas tehnoloģiju, ārstēšanas metožu ierobežojumu vai neadekvātā aseptikas dēļ.

Medicīnas ierīču kombinācija

Uzņēmums Synthes nav pārbaudījis saderību ar ierīcēm, ko piedāvā citi ražotāji, un šajā ziņā atbilstību neuzņemas.

MATRIX perforētās skrūves tiek kombinētas ar Vertecem V+. Lūdzu, sīkāku informāciju par to izmantošanu, piesardzības pasākumiem, brīdinājumiem un blakusparādībām skatiet attiecīgo izstrādājumu informācijas materiālos.

Magnētiskās rezonances vide

MR nosacījumi:

Nekliniskajās pārbaudēs pēc sliktākā gadījuma scenārija ir pierādīts, ka MATRIX mugurkaula un MATRIX perforētās sistēmas ir savietojamas ar MR. Šos priekšmetus var droši skenēt šādos apstākļos:

- statiskais magnētiskais lauks ir 1,5 teslas un 3,0 teslas;
- telpiskā gradienča lauks ir 300 mT/cm (3000 Gauss/cm);
- maksimālā visa ķermeņa vidējās īpatnējās absorbēcijas intensitāte (specific absorption rate - SAR) 15 minūšu skenēšanas gadījumā ir 1,5 W/kg.

Saskaņā ar nekliniskajām pārbaudēm MATRIX mugurkaula un MATRIX perforētie implantā neradīs temperatūras paaugstinājumu vairāk par 5,3 °C, pie maksimālās visa ķermeņa vidējās īpatnējās absorbēcijas intensitātes (SAR) 1,5 W/kg, kā novērtēts ar kalorimetru, 15 minūtēs skenējot MR 1,5 teslu un 3,0 teslu MR skeneri.

MR attēlveidošanas kvalitāte var paslīktināties, ja interesējošā zona sakrit ar vai ir relatīvi tuvu MATRIX mugurkaula vai MATRIX perforētās ierīces pozīcijai.

Apstrāde pirms ierīces lietošanas

Synthes izstrādājumi, kas tiek piegādāti nesterilā stāvoklī, ir jātīra un jāsterilizē ar tvaiku pirms to izmantošanas ķirurģijā. Pirms tīrišanas noņemiet visu oriģinālo iepakojumu. Pirms sterilizācijas ar tvaiku novietojiet izstrādājumu apstiprinātā aptišanas materiālā vai tvertnē. Ievērojiet tīrišanas un sterilizācijas norādījumus, kas sniegti Synthes brošūrā „Svarīga informācija”.

Ierīces apstrāde / atkārtota apstrāde

Šikāki norādījumi par implantu apstrādi un atkārtoti izmantojamu ierīču, instrumentu paplāšu un ietvaru atkārtotu apstrādi ir aprakstīti Synthes brošūrā „Svarīga informācija”. Instrumentu sastiprināšanas un demontāžas instrukcija „Dismantling Multipart Instruments” (Vairākdaļu instrumentu demontāža) ir lejupielādējama lapā: <http://emea.depuySynthes.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.depuySynthes.com