
Lietošanas instrukcija

ARCH™ laminoplastijas sistēma

Šī lietošanas instrukcija nav paredzēta
izplatīšanai ASV.

Ne visi izstrādājumi pašlaik ir pieejami
visos tirgos.

Lietošanas instrukcija

ARCH™ laminoplastijas sistēma

ARCH laminoplastijas sistēma atbalsta "open door" laminoplastijas tehniku, kuras gadījumā implanti sastāv no plāksnēm un skrūvēm. Sistēmā ietilpst divu formu iepriekš izlocītās miniatūras dažādu garumu plāksnes. Ir divu veidu miniatūrās plāksnes — ar vienu locījumu un ar diviem locījumiem. Sistēmā ietilpst arī taisna, veidojama adaptācijas plāksne ar 20 atverēm, ko iespējams nogriezt un izločīt atbilstoši pacienta vajadzībām. Pieejamie skrūvju veidi ir pāsgriezošs vai pašurbjošs korkālās skrūves.

Svarīga piezīme medicīnās speciālistiem un operāciju zāles personālam: šajā lietošanas instrukcijā nav iekļauta visa informācija, kas ir nepieciešama ierices izvēlei un lietošanai. Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju un Synthes brošūru "Svarīga informācija". Pārliecīnieties, vai labi pārzināt attiecīgo ķirurģisko procedūru.

Materiāli

Titāna sakausējums: TAN (titāns 6%, alumīnijs 7%, niobijs) saskaņā ar ISO 5832-11
Titāns: TiCP (komerciāli tīrs titāns) saskaņā ar ISO 5832-2

Paredzētais lietojums

ARCH laminoplastijas sistēma ir paredzēta paplašināta mugurkaula kanāla uzturēšanai mugurkaula kakla zonas lejasdaļā (C3–C7) pacientiem ar nobriedušu skeleta sistēmu pēc laminoplastijas veikšanas.

Indikācijas

- mugurējo garenisko saišu pārkaulošanās (*Ossification of the posterior longitudinal ligament - OPLL*) pāri vairākiem līmeniem ar saglabātu kakla lordozi;
- iedzimta kanāla stenoze ar saglabātu kakla lordozi;
- daudzlīmenu kanāla spondiloze ar saglabātu kakla lordozi;
- mugurēja kompresija saišu hipertrofijas dēļ ar saglabātu kakla lordozi.

Kontrindikācijas

ARCH™ laminoplastijas sistēma nav izmantojama, ja ir:

- viena vai divu līmeņu spondiloze bez attīstības stadijā esošas mugurkaula kanālu stenozes.

ARCH™ laminoplastijas sistēma nav izmantojama, ja ir:

- fokāla priekšēja kompresija;
- izveidota absoluēta kifoze;
- izolēta radikulopatīja;
- mugurkaula priekšējā atbalsta zudums audzēja, traumas vai infekcijas dēļ.

Pacientu mērķa grupa

laminoplastijas sistēma ARCH ir paredzēta lietošanai pacientiem ar nobriedušu skeletu. Šie izstrādājumi ir jālieto, neskatot vērā paredzēto lietojumu, indikācijas, kontrindikācijas un pacienta anatomiju un veselības stāvokli.

Paredzētais lietotājs

Šī lietošanas instrukcija atsevišķi nenodrošina pietiekamu informāciju par ierices vai sistēmas lietošanu. Ir īpaši ieteicams saņemt norādījumus no ķirurga, kuram ir pieredze šo ierīcu lietošanā.

Operācija ir jāveic saskaņā ar lietošanas norādījumiem, veicot ieteikto ķirurģisko procedūru. Ķirurgam ir jānodrošina, ka operācija tiek veikta pareizi. Ir stingri ieteicams, lai operāciju veic tikai praktizējoši ķirurgi, kam ir atbilstoša kvalifikācija un pieredze mugurkaula ķirurģijā un kas apzinās mugurkaula ķirurģijas vispārīgos riskus, kā arī pārzina ar šiem izstrādājumiem saistītās ķirurģiskās procedūras.

Šo ierīci drīkst lietot kvalificēti veselības aprūpes speciālisti, kam ir pieredze mugurkaula ķirurģijā, piemēram, ķirurgiem, terapeiitem, operāciju zāles personālam un ierices sagatavošanā iesaistītajām personām.

Visiem darbiniekiem, kas rīkojas ar ierīci, pilnībā jāapzinās, ka šī lietošanas instrukcija neietver visu nepieciešamo informāciju par ierīces izvēli un lietošanu. Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju un Synthes brošūru "Svarīga informācija". Pārliecīnieties, vai labi pārzināt attiecīgo ķirurģisko procedūru.

Paredzamie kliniskie ieguvumi

Ja laminoplastijas sistēma tiek izmantota kā paredzēts un saskaņā ar lietošanas instrukciju un markējumu, ierice nodrošina paplašinātās mugurkaula kanāla uzturēšanu ar dzemdes kakla stenozi saistītas neiroloģiskās funkcijas pasliktināšanās novēršanai paredzētās laminoplastijas operācijas ietvaros.

Drošuma un kliniskās veikspējas kopsavilkums ir pieejams tīmekļa vietnē <https://ec.europa.eu/tools/eudamed> (jāaktivizē).

Ierīces veikspējas raksturlielumi

ARCH laminoplastijas sistēma ir paredzēta paplašināta mugurkaula kanāla uzturēšanai un mugurkaula aizsargfunkcijas saglabāšanai pēc laminoplastijas veikšanas.

Iespējamie nevēlamie notikumi, nevēlamās blakusparādības un atlikušie riski

Tāpat kā visu lielo ķirurģisko procedūru gadījumā, pastāv nevēlamo notikumu riski. Iespējamie nevēlamie notikumi var būt šādi, bet ne tikai: anestēzijas un pacienta novietojuma izraisītās problēmas; tromboze; embolijs; infekcija; asinošana; nervu vai asinsvadu ieavanojums; pietūkums; patoloģiska rētu veidošanās; muskuļu un skeleta sistēmas funkcionāli traucējumi; komplekss reģionālo sāpu sindroms (CRPS); alerģija/paaugstinātās jutības reakcijas; simptomi, kas saistīti ar implantā vai ierīces izvirzījumu; pastāvīgas sāpes; blakus esošo kaulu vai diska bojājumi; durāli plūsumi vai mugurkaula šķidruma noplūde; nerva saknes vai mugurkaula smadzeņu kompresija un/vai kontūzija; nesaugsana (pseudoartrose); nepareiza vai aizkavēta saugsana; jutība pret svešķermenī vai reakcija uz to; pēcoperācijas sāpes vai diskomforts; kaulu struktūras lūzumi; kaula nekroze; aksiālas kakla un plecu sāpes; implantā saliekšana vai pārrāvums; implantā atslānošanās vai pārvietošanās; transplantā izkustēšanās; ierīces atteice, kas izraisa laminārās spraugas aizvēršanos; pēcoperācijas kifoze un/vai spināla nestabilitāte, starpliku pārvietošanās un piespiestās mugurkaula kanālam, mieloītisko simptomu progresēšana.

Vienreizlietojama ierīce



Nelietot atkārtoti

Norāda, ka medicīniskā ierīce ir paredzēta vienai lietošanas reizei vai lietošanai vienam pacientam vienas procedūras laikā.

Atkārtota lietošana vai atkārtota kliniska apstrāde (piemēram, tīrīšana un atkārtota sterilizēšana) var apdraudēt ierīces strukturālo integritāti un/vai radīt ierīces darbības traucējumus, kas var izraisīt pacienta traumas, slimības vai nāvi.

Turklāt vienreizējas lietošanas ierīču atkārtota lietošana vai atkārtota apstrāde var radīt piesārņojuma risku, piemēram, infekcīoza materiāla pārnesi no viena pacienta uz citu. Tādējādi pacientam vai lietotājam var izraisīt traumas vai nāvi.

Piesārņotus implantus nedrīkst apstrādāt atkārtoti. Nevienu Synthes implantu, kas ir piesārņots ar asinīm, audīem un/vai ķermenī šķidrumiem/vielām, nedrīkst izmantot atkārtoti, un ar to jārikojas atbilstīgi slimīnas protokolam. Lai gan implanti var šķist nebojāti, tiem var būt nelieli defekti un iekšējas spriedzes pazīmes, kas var izraisīt materiāla nogurumu.

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi

- Ir stingri ieteicams, lai ARCH laminoplastijas sistēmas implantēšanu veic tikai praktizējoši ķirurgi, kam ir atbilstoša kvalifikācija un pieredze mugurkaula ķirurģijā un kas apzinās mugurkaula ķirurģijas vispārīgos riskus, kā arī pārzina ar šiem izstrādājumiem saistītās ķirurģiskās procedūras.
- Implantēšana ir jāveic saskaņā ar ieteicamās ķirurģiskās procedūras instrukcijām. Ķirurgam ir jānodrošina, ka operācija tiek veikta pareizi.
- Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par komplikācijām, kas radušas nepareizas diagnozes, nepiemērota implanta izvēles, nepareizi kombinētu implanta komponentu un/vai operācijas metožu, ārstēšanas metožu ierobežojumu vai neatbilstošas aseptikas dēļ.

Ķirurģiskā pieeja

- Jārikojas piesardzīgi, lai netiktu bojātas faseļu locītavu kapsulas, mīksto audu piestiprināšanās vietas faseļu locītavām, mugurkaula skriemeļu izaugumi un saites starp skriemeļu izaugumiem.

Veikt laminoplastiju

- Nepieļaujet saskari ar pamatsmadzeņu apvalku.

Laminārā izplešanās

- Novietojiet laminas pacēlāja vienas puses tapīnas zem pilnīgi pārgrieztās laminas ventrālās virsmas, neskarot pamatsmadzeņu apvalku.

ARCH laminoplastija bez starplikas

Izvēlieties plāksni / pielāgojiet tās formu:

- ja plāksnes loka uz priekšu un atpakaļ, to stipriba samazinās;
- locīšana atpakaļ vai nepareiza instrumenta izmantošana saliekšanai var pavājināt plāksni un izraisīt priekšlaicīgu implanta bojājumu (piemēram, lūzumu). Nelokiet plati vairāk, nekā ir nepieciešams, lai atbilstu pacienta anatomijai.

Notipriniet plāksni:

- skrūves vietas centrēšana uz skriemeļa loka palīdz novērst skrūves izspiešanos skriemeļa loka malās.

ARCH laminoplastija ar starpliku

Izvēlieties plāksni / pielāgojiet tās formu:

- ja plāksnes loka uz priekšu un atpakaļ, to stipriba samazinās;
- locīšana atpakaļ vai nepareiza instrumenta izmantošana saliekšanai var pavājināt plāksni un izraisīt priekšlaicīgu implanta bojājumu (piemēram, lūzumu). Nelokiet plati vairāk, nekā ir nepieciešams, lai atbilstu pacienta anatomijai.

Ievietojet starpliku:

- rīkojieties uzmanīgi, lai nekairinātu zem tās esošo cieto smadzeņu apvalku.

Notipriniet plāksni:

- skrūves vietas centrēšana uz skriemeļa loka palīdz novērst skrūves izspiešanos skriemeļa loka malās.

Vairāk informācijas skatiet Synthes brošūrā "Svarīga informācija".

Medicīnisko ierīču kombinēšana

ARCH laminoplastijas plāksnes (miniatūrās plāksnes ar vienu locijumu un ar diviem locijumiem, kā arī adaptācijas plāksne) un skrūves ir pielietojamas, izmantojot ar to saistītos ARCH laminoplastijas instrumentus. Lietošanai kopā ar plāksnēm ir pieejamas šādas skrūvju opcijas:

- muguraula kakla daļas skrūve (\varnothing 2,0 mm) ar pašvītgriezes un pašurbšanas iespēju;
- ārkārtas ARCH laminoplastijas skrūves (\varnothing 2,4 mm).

Uzņēmums Synthes nav pārbaudījis saderību ar citu ražotāju iericēm, tādēļ neuzņemas nekādu atbildību, ja tiek lietotas citu ražotāju ierices.

Magnētiskās rezonances vide

Saderiba ar MR noteiktos apstākļos.

Pēc slītākā gadījuma scenārija veiktajās neklīniskajās pārbaudēs ir pierādīts, ka ARCH laminoplastijas sistēmas implanti noteiktos apstākļos ir saderigi ar MR. Šos priekšmetus var droši skenēt šādos apstākļos:

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

Saskaņā ar neklīniskajām pārbaudēm ARCH laminoplastijas implants neradīs temperatūras pauaugstinājumu vairāk par 5 °C, pie maksimālās visa kermeņa vidējās īpatnējās absorbcijas intensitātes (SAR) 1 W/kg, kā novērtēts ar kalorimetru, 15 minūtes veicot MR skenēšanu 1,5 teslu un 3,0 teslu MR skenerī.

MR attēlveidošanas kvalitāte var paslīktināties, ja interesējošā zona sakrīt ar vai ir relatiivu tuvu ARCH laminoplastijas ierices pozīcijai.

Apstrāde pirms ierīces lietošanas

Nesterila ierīce.

Synthes izstrādājumi, kas tiek piegādāti nesterili, pirms to izmantošanas kirurģijā ir jātīra un jāsterilizē ar tvaiku. Pirms tīrīšanas nonemiet visu oriģinālo iepakojumu. Pirms sterilizācijas ar tvaiku ievietojet izstrādājumu apstiprinātā iepakojumā vai tvertnē. Ievērojiet tīrīšanas un sterilizācijas norādījumus, kas sniegti Synthes brošūrā "Svarīga informācija".

Implanta izņemšana

Ja ARCH laminoplastijas implants ir jāizņem, ieteicams izmantot šādu metodi:

- pievienojet PlusDrive skrūvgrieža kātu rokturim ar sešstūra savienojumu, pēc tam ievietojet salikto skrūvgriezi tam paredzētājā padzīļinājumā uz izņemšanai paredzētās skrūves galviņas;
- grieziet skrūvgriezi pretēji pulkstenrādītāja kustības virzienam, lai vispirms atskrūvētu skrūvi no ARCH laminoplastijas implanta;
- turpiniet grieziet skrūvgriezi pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, lai izņemtu atskrūvēto skrūvi no implanta;
- pēc tam, kad ir izņemtas visas skrūves, izņemiet miniatūro plāksni, izmantojot miniatūrās plāksnes turētāju.

Ierīces klīniskā apstrāde

Detalizēti norādījumi par implantu apstrādi un atkārtoti izmantojamo ierīču, instrumentu paplāšu un ietvaru atkārtotu apstrādi ir aprakstīti Synthes brošūrā "Svarīga informācija". Instrumentu montāžas un demontāžas instrukcijas "Vairākdaļu instrumentu demontāža" ir pieejamas tīmekļa vietnē.

Likvidēšana

Nevienu Synthes implantu, kas ir piesārņots ar asinīm, audiem un/vai kermeņa šķidrumiem/vielām, nedrīkst izmantot atkārtoti, un ar to jārīkojas atbilstīgi slimnīcas protokolam.

Šīs ierīces ir jālikvidē kā veselības aprūpes medicīniskās ierīces, ievērojot slimnīcas procedūras.



0123



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

Lietošanas instrukcija:

www.e-ifu.com