
Lietošanas norādījumi VEPTR™

Šie lietošanas norādījumi nav paredzēti izplatīšanai ASV.

Lietošanas norādījumi

VEPTR™

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

Materiāls

Materiāls:	Standarts:
TAN	ISO 5832-11
CPTI	ISO 5832-2

Paredzētais lietojums

Trīsdimensiju krūškurvja pieja, lai ārstētu pacientus ar sarežģītām krūškurvja sienas un/vai mugurkaula deformācijām, ja krūškurvis nevar atbalstīt normālu elpošanu vai plaušu paplašināšanos (torakālās nepietiekamības sindroms).

Sistēma izstrādāta, lai mehāniski stabilizētu un izplestu krūškurvi, lai uzlabotu elpošanu un plaušu paplašināšanos pacientiem zīdaiņa un nepilngadības periodā.

VEPTR ierices kontrolē un var labot skoliozi.

Ierices tiek pievienotas perpendikulāri pacienta dabiskajām ribām (augstākais stiprinājuma punkts) un vairākām apakšējām ribām, jostas skriemelīm vai zarnkaulam (zemākais pievienojuma punkts). Tas tiek darīts, izmantojot standarta torakotomisku griezumu, veicot atverošā kīļa torakotomiju.

Regulāra paplašināšana, anatomiska distrakcija un sastāvdaļu nomaiņa, izmantojot Mazāk invazīvu operāciju.

Ārstēšanas mērķi:

- krūškurvja tilpuma palielināšana;
- skoliozes korekcija;
- krūškurvja simetrijas izveide, pagarinot ieliekumu, kas ierobežo hemitoraksu;
- krūškurvja darbības uzlabošana;
- izvairīšanās no augšanas bremzēšanas procedūrām;
- šo uzlabojumu saglabāšana, bērnam pieaugot.

Indikācijas

Šī ierice ir indicēta, ja ir:

krūškurvja trīsdimensiju deformācijas izraisīts primārs torakālās nepietiekamības sindroms (Thoracic Insufficiency Syndrome - TIS);
– progresējoša iedzimta krūškurvja skolioze ar ieliekām saagušām ribām;
– progresējoša iedzimta krūškurvja skolioze ar vajigu krūškurvi ribu trūkuma dēl;
– progresīva iedzimta, neirogēna vai idiopātiska krūškurvja skolioze bez ribu anomālijām;
– hipoplastisks krūškurvja sindroms, tai skaitā

- Jeune sindroms,
- Jarcho-Levin sindroms,
- cerebrokostomandibulārais sindroms,
- citi;

– iedzimts posterolaterāls krūškurvja sienas defekts;
– iegūts iosterolaterāls krūškurvja sienas defekts;
– krūškurvja sienas audzēja rezekcija;
– traumatiski vajīgs krūškurvis;
– saagušu dīvīnu ķirurģiska atdalīšana;

sekundāra krūškurvja nepietiekamība jostas kifozes dēl (bez kupra).

Kontrindikācijas

VEPTR ierice nav izmantojama šādos apstākļos:

- VEPTR piestiprināšanai neadekvāta kaula (ribu, skriemeju) stiprība;
- proksimālās un distālās ribas trūkums, kas nelauj piestiprināt VEPTR;
- diafragmas darbības trūkums;
- nepietiekams mīksto audu trūkums, lai pārkālātu VEPTR;
- pārsniegts VEPTR izmantošanai piemērotais vecums;
- vecums mazāk par 6 mēnešiem;
- zināma alerģija pret jebkuru no ierices materiāliem;
- operācijas vietas infekcija.

Blakusparādības

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, neiroloģiski traucējumi utt.), tromboze, embolijs, infekcija, pār-

mērīga asiņošana, jatrogēns nervu un asinsvadu ievainojums, mīksto audu bojājumi, t.sk. pietūkums, patoloģisku rētu veidošanās, muskuļu un skeleta sistēmas funkcionāli traucējumi, Sudeka slimība, alerģisks / paaugstinātās jutības reakcijas, blakusparādības, kas saistītas ar implantu vai aparātūras izvirzījumu, nepareiza saaugšana, nesaugšana, pastāvīgas sāpes; blakus esošo kaulu, disku vai mīksto audu bojājumi, durāli plūsumi un mugurkaula šķidruma noplūde; mugurkaula smadzeņu kompresija un/vai kontūzija, transplantāta daļēja pārvietošanās, mugurkaula angulācija.

Vienreizējas lietošanas ierīce



Nelietot atkārtoti

Izstrādājumus, kuri paredzēti vienreizējai lietošanai, nedrīkst lietot atkārtoti.

Atkārtota izmantošana vai apstrāde (piem., tirīšana vai atkārtota sterilizācija) var negatīvi ietekmēt ierīces strukturālo integritāti 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 piesārņošanas risku, piemēram, infekcija materiāla pārnese no viena pacienta uz citu. Tādējādi var tikt izraisīti pacienta vai lietotāja ievainojumi vai nāve.

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

Piesardzības pasākumi

Šajā lietošanas instrukcijā nav aprakstīti vispārējie, ar ķirurģiju saistītie riski. Vairāk informācijas skatiet Synthes brošūrā "Svarīga informācija".

Brīdinājumi

Pacientiem ar implantētu VEPTR nebūtu jānēsā korsete.

VEPTR ierice ir paredzēta, lai |autu augt krūškurvīm, un korsetes ierobežojošā iedarbība šajos apstākļos nepalīdzētu, bet gan traucētu.

Pacientiem var būt nepieciešama papildu brūču aizsardzība, lai novērstu brūces nejaušu uzplēšanu vai sasišanu.

Pacientiem ar diagnosticētu Spina bifida virs rētas jāvilkā noslēdzams apģērbs, lai šo vietu saglabātu sausu.

Stingri ieteicams, lai VEPTR rāmju implantēšanu veic tikai praktizējoši ķirurgi, kuri labi pazīst vispārējās mugurkaula ķirurģijas problēmas un kuri ir spējīgi pārvaldīt ar šo izstrādājumu saistītos iepāšos ķirurģijas paņēmienus. Implantēšana ir jāveic saskaņā ar ieteicamo ķirurģijas procedūru norādījumiem. Ķirurgs ir atbildīgs par to, lai operācija tikuši veikta pareizi.

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

Medicīnas ierīču kombinācija

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

Magnētiskās rezonances vide

MR nosacījumi:

Neklīniskajās pārbaudēs pēc slīktākā gadījuma scenārija ir pierādīts, ka VEPTR sistēmas implantu ir savietojami ar MR. Šos priekšmetus var droši skenēt šādos apstākļos:

- statiskais magnētiskais laiks ir 1,5 teslas un 3,0 teslas;
- telpiskā gradiņa laiks ir 300 mT/cm (3000 Gauss/cm);
- maksimāla visa ķermenī videjās īpatnējās absorbēcijas intensitāte (specific absorption rate – SAR) 15 minūšu skenēšanas gadījumā ir 2 W/kg.

Saskaņā ar neklīniskajām pārbaudēm VEPTR implanti neradīs temperatūras paaugstinājumu vairāk par 4,2 °C, maksimālajai īpatnējajai absorbēcijas intensitātei (SAR) esot 2 W/kg, kā novērtēts ar kalorimetru, 15 minūtes skenējot MR 1,5 teslu un 3 teslu MR skeneri.

MR attēlveides kvalitāte var pasliktināties, ja interesējošā zona sakrīt vai ir relatīvi tuvu VEPTR ierīces pozīcijai.

Apstrāde pirms ierīces lietošanas

Synthes izstrādājumi, kas tiek piegādāti nesterīlā stāvoklī, ir jātira un jāsterilizē ar tvaiku pirms to izmantošanas ķirurģijā. Pirms tirīšanas noņemiet visu oriģinālo iepakojumu. Pirms sterilizācijas ar tvaiku novietojiet izstrādājumu apstiprinātā aptišanas materiālā vai tvertnē. Ievērojet tirīšanas un sterilizācijas norādījumus, kas sniegti Synthes brošūrā "Svarīga informācija".

Ierīces apstrāde / atkārtota apstrāde

Sikāki 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://www.synthes.com/reprocessing>

CE
0123



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland
www.synthes.com