
Návod na použitie VECTRA a VECTRA-T

Tento návod na použitie nie je určený na distribúciu v USA.

Nie všetky produkty sú momentálne dostupné na všetkých trhoch.

Produkty, ktoré sú k dispozícii nesterilné aj sterilné, možno rozlíšiť podľa prípony „S“ za číslom, ktorá označuje sterilný produkt.

Návod na použitie

VECTRA a VECTRA-T

Systémy VECTRA a VECTRA-T sú predné krčné dlahové (fixačné) systémy. Systémy VECTRA a VECTRA-T sa skladajú z dlhí so skrutkami s pevným uhlom a variabilným uhlom.

Dlahy sú dostupné v rôznych konfiguráciach a dĺžkach. Skrutky sú dostupné v rôznych dĺžkach a priemeroch.

Dôležité upozornenie pre zdravotníckych pracovníkov a personál operačných sál: Tento návod na použitie nezahŕňa všetky informácie potrebné pre výber a použitie pomôcky. Pred použitím si dôkladne prečítajte návod na použitie a brožúru spoločnosti Synthes s názvom „Dôležité informácie“. Uistite sa, že dobre ovládate príslušný chirurgický postup.

Materiály

Zlatina titánu: TAN (zlatina titánu, 6 % hliníka a 7 % nióbu) podľa normy ISO 5832-11

Titán: TiCP (komerčne čistý titán) podľa normy ISO 5832-2

Elgiloy® (zlatina 40 % kobaltu, 20 % chróm, 16 % železa, 15 % niklu, 7 % molybdenu) podľa normy ASTM F 1058

Elgiloy® je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Elgiloy Specialty Metals.

Zamýšľané použitie

Systémy VECTRA a VECTRA-T sú určené na prednú fixáciu krčnej chrbtice (C2 – C7) ako doplnok fúzie u pacientov s vyvinutou kostrou.

Indikácie

Degeneratívne ochorenie chrbtice a nestabilita

Kontraindikácie

Závažná osteoporóza

Cieľová skupina pacientov

Systémy VECTRA a VECTRA-T sú určené na použitie u pacientov s vyvinutou kostrou. Tieto produkty sú určené na stanovený účel použitia vzhľadom na indikácie, kontraindikácie a so zvážením anatomických pomerov a zdravotného stavu pacienta.

Určený používateľ

Tento návod na použitie neposkytuje dostatočné základné informácie na priame použitie pomôcky alebo systému. Dôrazne odporúčame riadiť sa pokynmi chirurga, ktorý má skúsenosť s používaním týchto pomôcok.

Chirurgický zárok sa má vykonať podľa návodu na použitie s dodržaním odporúčaného postupu chirurgického zároku. Chirurg je zodpovedný za zabezpečenie správneho vykonania operácie. Dôrazne sa odporúča, aby chirurgický zárok vykonával len chirurgovia, ktorí získali príslušnú kvalifikáciu, majú skúsenosti s chirurgickými zárokmami na chrbtici a sú si vedomí všeobecných rizík chirurgického zároku na chrbtici a chirurgických techník špecifických pre daný produkt.

Túto pomôcku majú používať kvalifikovaní zdravotníčki pracovníci, ktorí majú skúsenosti s chirurgickými zárokmami na chrbtici, napr. chirurgovia, lekári, personál operačnej sály a osoby, ktoré sa podieľajú na príprave pomôcky.

Vsetci pracovníci, ktorí manipulujú s pomôckou, by si mali byť plne uvedomiť, že tento návod na použitie neobsahuje všetky informácie potrebné na výber a použitie pomôcky. Pred použitím si dôkladne prečítajte návod na použitie a brožúru spoločnosti Synthes s názvom „Dôležité informácie“. Uistite sa, že dobre ovládate príslušný chirurgický postup.

Očakávané klinické prínosy

Ked' sa systémy VECTRA a VECTRA-T používajú podľa zamýšľaného určenia a podľa návodu na použitie a štítku, tieto pomôcky poskytujú prednú doplnkovú stabilizáciu pre pohyblivý segment (segmenty) po odstránení medzistavcové platničky alebo korpektómii ako doplnok k fúzii, pričom sa očakáva zlepšenie bolestí krku a/alebo ramena a/alebo neurologickej poruchy spôsobenej vyvolávajúcimi ochoreniami chrbtice.

Zhrnutie informácií o bezpečnosti a klinickej účinnosti nájdete na tomto odkaze (po aktivácii): <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Výkonnostné charakteristiky pomôcky

Systémy VECTRA a VECTRA-T sú predné krčné dlahové (fixačné) systémy navrhnuté tak, aby poskytovali mechanickú stabilitu ako doplnok k fúzii.

Potenciálne nežiaduce udalosti, nežiaduce vedľajšie účinky a zvyškové riziká

Tak ako pri všetkých väčších chirurgických zádrohach, aj pri tomto sa môže vyskytnúť riziko nežiaducich udalostí. K možným nežiaducim účinkom patria: problémy vyplývajúce z anestézie a polohy pacienta; trombóza, embólia, infekcia, nadmerné krvácanie, poškodenie nervov a ciev, poškodenie mäkkých tkanív vrátane opuchu, abnormálnej tvorby jaziev, heterotopickej osifikácie, funkčného poškodenia muskuloskeletálneho systému, paralyzy (dočasnej alebo trvalá), komplexného regionálneho bolestivého syndrómu (CRPS), alergickej reakcie/reakcie z precipitivnosti, príznakov spojených s vyčnievaním implantátu alebo pomôcky, poranenia pažeráka, dysfágie, nesprávneho spojenia alebo nespojenia, pretrvávajúcej bolesti; poškodenie životne dôležitých orgánov, prilahlých kostí, platničiek (napr. degenerácia na susedných úrovniach) alebo mäkkých tkanív; natrhnutie tvrdnej plene alebo únik spinálnej tekutiny; komprezia a/alebo kontúzia (pomliaždenie) miechy, uvoľnenie alebo zlomenie implantátu, posunutie pomôcky alebo materiálu kostného štenu, vertebrálne zakrivenie.

Sterilná pomôcka

STERILE R Sterilizované žiareni

Sterilné pomôcky uchovávajte v ich pôvodnom ochrannom obale a z balenia ich vyberajte len tesne pred použitím.

Ak je balenie poškodené, produkt nepoužívajte.

Pred použitím skontrolujte dátum expiracie produktu a skontrolujte neporušenosť sterilného balenia. Pomôcku nepoužívajte, ak je balenie poškodené alebo ak uplynul dátum expiracie.

Pomôcka na jedno použitie

Nepoužívajte opakovane.

Označuje zdravotnícku pomôcku, ktorá je určená na jedno použitie alebo na použitie u jedného pacienta počas jedného postupu.

Opakované klinické použitie alebo príprava na opakované použitie (napr. čistenie a opakovaná sterilizácia) môžu narušiť štrukturálnu celistvosť pomôcky alebo viesť k jej zlyhaniu, čo môže viesť k poraneniu, ochoreniu alebo smrti pacienta.

Okrem toho môže opakované používanie alebo príprava na opakované používanie pomôčok určených na jedno použitie vyvolať riziko kontaminácie, napr. z dôvodu prenosu infekčného materiálu z jedného pacienta na iného. To by mohlo viesť k poraneniu alebo smrti pacienta alebo používateľa.

Kontaminované implantáty sa nesmú pripravovať na opakované použitie. Implantát spoločnosti Synthes, ktorý bol kontaminovaný krvou, tkanivom alebo telesnými tekutinami/látkami, sa nikdy nesmie používať opakovane a je nutné s ním manipulovať v súlade so smernicami nemocnice. Hoci sa môže zdať, že implantáty nie sú poškodené, môžu na nich byť malé chyby a môžu vyzkazovať vnútorné poškodenia, ktoré môžu spôsobovať únavu materiálu.

Varovania a bezpečnostné opatrenia

- Dôrazne sa odporúča, aby pomôcky VECTRA a VECTRA-T implantovali len chirurgovia, ktorí získali príslušnú kvalifikáciu, majú skúsenosti s chirurgickými zárokmami na chrbtici a sú si vedomí všeobecných rizík chirurgického zároku na chrbtici a chirurgických techník špecifických pre daný produkt.
- Implantácia sa vykonáva podľa pokynov o odporúčanom operačnom postupe. Chirurg je zodpovedný za zabezpečenie správneho vykonania operácie.
- Výrobca nie je zodpovedný za žiadne komplikácie vyplývajúce z nesprávnej diagnózy, výberu nesprávneho implantátu, nesprávnej kombinácie komponentov implantátu a/alebo operačných techník, obmedzení liečebných metód alebo nedostatočne zabezpečenej asepsy.

VECTRA

Chirurgický prístup a výber veľkosti dlahy

Pomocou štandardného chirurgického prístupu odhalte telá stavcov, na ktorých má dôjsť k fúzii. Vyberte vhodnú veľkosť dlahy. Dlahu je možné uviesť do polohy pomocou vodiaceho vŕtaku.

- Je potrebné vziať do úvahy, že medzistavcové platničky v oblasti krku sú mierne naklonené od anteroaudálneho po posterokranialného smeru. Skrutky by mali zostať v tele stavca a nemali by preniknúť do medzistavcových platničiek. Uistite sa, že medzi neporušenými susednými medzistavcovými platničkami a skrutkami je dostatočný priestor.
- Dlahu ohýbajte len za ohýbné zárezy, inak by sa otvory mohli zdeformovať.
- Opakovane ohýbanie môže oslabiť dlahu.
- Dlahu neohýbajte v otvoroch.

Zaistenie dlahy fixačnými čapmi

- Aby sa ukázala možná poloha skrutiek, malo by sa použiť peroperačné RTG zoobrazenie fixačných čapov v laterálnej projekcii.

Vloženie skrutiek

- Na overenie polohy šidla použite peroperačné zobrazovanie.
- Na kontrolu postupu vŕtania by sa malo použiť peroperačné zobrazovanie.

- Pri dlhom rozpäti alebo neoptimálnej kvalite kostí je chirurg povinný zohľadniť povahu týchto prípadov. Liečba môže vyžadovať použitie skrutiek, ktoré sú dlhšie ako 16 mm a/alebo zadnú fixáciu týchto druhov vrodených prípadov nestability.
- Je potrebné vziať do úvahy, že medzistavcové platničky v oblasti krku sú mierne naklonené od anterokaudálneho po posterokraniálny smer. Skrutky by mali zostať v tele stavca a nemali by preniknúť do medzistavcových platničiek. Uistite sa, že medzi neporušenými susednými medzistavcovými platničkami a skrutkami je dostatočný priestor.
- 4,5 mm skrutta sa môže použiť ako pohotovostná skrutta tam, kde 4,0 mm skrutta odštiepila koš a je potrebná skrutta s väčším závitom.
- Na overenie polohy skrutky použite peroperačné zobrazovanie.

VECTRA-T

Výber a príprava implantátu

Pomocou štandardného chirurgického prístupu odhaľte telá stavcov, na ktorých má dôjsť k fúzii. Vyberte dlahu s vhodným rozstupom otvorov. Dlahu je možné uviesť do polohy pomocou vodiaceho vŕtaku.

- Je potrebné vziať do úvahy, že medzistavcové platničky v oblasti krku sú mierne naklonené od anterokaudálneho po posterokraniálny smer. Skrutky by mali zostať v tele stavca a nemali by preniknúť do medzistavcových platničiek. Uistite sa, že medzi neporušenými susednými medzistavcovými platničkami a skrutkami je dostatočný priestor.
- Opakovane ohýbanie môže oslabiť dlahu.
- Dlahu neohýbajte v otvorchoch, ani člunkoch.
- Ohýbanie najkratších 1- a 2-úrovňových dláh (450.551, 450.552, 450.561, 450.562 a 450.563) môže obmedziť posunový mechanizmus a neodporúča sa. Tieto dlahy sú vyrobené s dodatočnou lordózou.

Zaistenie dlahy fixačnými čapmi

- Aby sa ukázala možná poloha skrutiek, malo by sa použiť peroperačné RTG zoobrazenie fixačných čapov v laterálnej projekcii.

Vloženie skrutky

- Na overenie polohy šidla použite peroperačné zobrazovanie.
- Na kontrolu postupu vŕtania by sa malo použiť peroperačné zobrazovanie.
- Pri dlhom rozpäti alebo neoptimálnej kvalite kostí je chirurg povinný zohľadniť povahu týchto prípadov. Liečba môže vyžadovať použitie skrutiek, ktoré sú dlhšie ako 16 mm a/alebo posteriornu fixáciu tohto druhu vrodeného prípadu nestability.
- Do pozdĺžnych otvorov 3- a 4-úrovňových dláh je možné umiestniť iba skrutky s variabilným uhlom so systémom. Geometria hlavy skrutky s pevným uhlom môže obmedziť posun.
- Akékoľvek skruttu sa môžu umiestniť do okrúhlych otvorov pre skrutky.
- Je potrebné vziať do úvahy, že medzistavcové platničky v oblasti krku sú mierne naklonené od anterokaudálneho po posterokraniálny smer. Skrutky by mali zostať v tele stavca a nemali by preniknúť do medzistavcových platničiek. Uistite sa, že medzi neporušenými susednými medzistavcovými platničkami a skrutkami je dostatočný priestor.
- 4,5 mm skrutta sa môže použiť ako pohotovostná skrutta tam, kde 4,0 mm skrutta odštiepila koš a je potrebná skrutta s väčším závitom.
- Na overenie polohy skruttou použite peroperačné zobrazovanie.
- Celkové množstvo posunu možno prispôsobiť odstránením rozpier člunkov a presunom člunkov v rámci povoleného rozsahu pred umiestnením skrutiek.
- Člnok na kranialom konci (iba pre 3- a 4-úrovňové dlahy) sa môže posunúť o 3 mm, zatiaľ čo všetky ostatné člnky sa môžu posunúť o 2 mm.
- Stredné pozdĺžne otvory umožňujú skruttám posun až do 2 mm.

Odstránenie implantátu (VECTRA a VECTRA-T)

Odstráňte skruttu pomocou skruttováča na extrakciu

- Po kontakto s povrchom dlahy neotáčajte puzdrom. Zatiaľ čo držíte puzdro, otáčajte rukoväť proti smeru hodinových ručičiek a vytiahnite skruttu.
- Skruttu možno vložiť a odstrániť dvakrát. Ak sa skruttu odstráni tretíkrát, dlahu musíte vymeniť.
- Ak nie je gombík vnútorného hriadeľa úplne dotiahnutý k rukoväti, môže dôjsť k zlomeniu skruttováča, čo by mohlo potenciálne poraní pacienta.
- Skruttováč na extrakciu by sa mal používať iba na odstránenie skrutiek. Použitie skruttováča na extrakciu na vloženie skruttu môže viesť k zlomeniu skruttováča a/alebo implantátu.

Ďalšie informácie si prečítajte v brožúre „Dôležité informácie“ spoločnosti Synthes.

Kombinácia zdravotníckych pomôckov

Dlahy a skruttu VECTRA a VECTRA-T sa používajú s príslušným inštrumentáriom VECTRA. Na použitie s dlhami sú k dispozícii nasledujúce možnosti skrutiek:

- skruttu pre krčnú chrbiticu (\varnothing 4,0/4,5 mm) so samoreznými a samovrtnými možnostami,
- kortikálnu skruttu pre krčnú chrbiticu (\varnothing 4,0/4,5 mm).

Spoločnosť Synthes netestovala kompatibilitu s pomôckami od iných výrobcov a v takýchto prípadoch nenesie žiadnu zodpovednosť.

Prostredie magnetickej rezonancie

Podmienkenná bezpečnosť v prostredí MR:

Neklinické skúšanie scenára v najhoršom prípade preukázalo, že použitie systémov VECTRA a VECTRA-T je podmienene v prostredí MRI. Pomôcky možno bezpečne skenovať za týchto podmienok:

- statické magnetické pole s indukciami 1,5 tesla a 3,0 tesla,
- priestorový gradient pola 300 mT/cm (3 000 Gauss/cm),

- maximálna špecifická miera absorpcie (SAR) spriemerovaná na celé telo s hodnotou 2 W/kg za 15 minút skenovania.

Na základe neklinického skúšania budú systémy VECTRA a VECTRA-T spôsobovať zvýšenie teploty maximálne o 5,5 °C pri maximálnej priemernej hodnote specific absorption rate (špecifickej mieri absorpcie, SAR) celého tela 2 W/kg hodnotenej na základe kalorimetrie počas 15 minút skenovania v skeneri MRI s magnetickým polom 1,5 tesla a 3,0 tesla.

Kvalita obrazu MRI môže byť horšia, ak sa oblasť záujmu nachádza presne v tej istej oblasti alebo relativne blízko k polohe pomôckov VECTRA a VECTRA-T.

Ošetroenie pomôcky pred použitím

Nesterilná pomôcka:

Výrobky Synthes dodávané v nesterilnom stave sa musia pred chirurgickým použitím očistiť a sterilizať parou. Pred čistením odstráňte všetky pôvodné obaly. Pred sterilizačiou parou vložte výrobok do schváleného obalu alebo nádoby. Postupujte v súlade s pokynmi na čistenie a sterilizáciu uvedenými v brožúre spoločnosti Synthes „Dôležité informácie“.

Sterilná pomôcka:

Pomôcky sa dodávajú sterilné. Vyberte produkty z balenia aseptickým spôsobom.

Sterilné pomôcky uchovávajte v ich pôvodnom ochrannom obale a z balenia ich vyberajte len tesne pred použitím. Pred použitím skontrolujte dátum expirácie produktu a skontrolujte neporušenosť sterílného balenia. Ak je balenie poškodené, výrobok nepoužívajte.

Odstránenie implantátu

Ak sa musí implantát VECTRA a VECTRA-T odstrániť, odporúča sa nasledujúca technika.

Čistenie hlavy skruttu

- Ak je prístup k hlave skruttu blokovaný tkanivom, použite na očistenie materiálu použite čistiaci nástroj na hlavu skruttu.
- Vložte nástroj do hlavy skruttu a otáčajte rukoväťou tam a späť, kým sa neodstráni materiál.

Odstránenie skruttu

- Na odstránenie skruttu sa musí použiť skruttováč na extrakciu.
- Vložte driek skruttováča do zárezu hlavy skruttu.
- Dotiahnite gombík na rukoväti tak, aby sa závitová špička vnútorného drieka zasunula do protiľahlého závitu skruttu.
- Posúvajte puzdro nadol otáčaním puzdra v smere hodinových ručičiek tak, aby sa dotklo horného povrchu dlahy.

Odstránenie dlahy

- Po odstránení všetkých skrutiek je potom možné odstrániť dlahu.

Upozorňujeme, že preventívne opatrenia/výstrahy týkajúce sa odstránenia implantátu sú uvedené v časti „Upozornenia a opatrenia“.

Príprava pomôcky na klinické použitie

Podrobne pokyny týkajúce sa spracovania implantátov a regenerácie opakovateľne použiteľných pomôckov, podnosov na nástroje a puzdier sú uvedené v brožúre spoločnosti Synthes „Dôležité informácie“. Pokyny týkajúce sa montáže a demontáže nástrojov s názvom „Demontáž nástrojov z viacerých častí“ sú k dispozícii na webovej stránke.

Likvidácia

Implantát spoločnosti Synthes, ktorý bol kontaminovaný krvou, tkanivom alebo telesnými tekutinami/látkami, sa nikdy nesmie používať opakovane a je nutné s ním manipulovať v súlade so smernicami nemocnice.

Pomôcky sa musia zlikvidovať ako zdravotnícke pomôcky v súlade s nemocničnými postupmi.



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

Návod na použitie:
www.e-ifu.com