

Návod k použití

ProTi 360°™ INTERBODY SYSTEM

DIST. BY

DePuy Spine, Inc.
325 Paramount Drive
Raynham, MA 02767
Phone: +1 (800) 451-2006
Fax: +1 (508) 828-3700



Tyber Medical, LLC
83 South Commerce Way, Suite 310
Bethlehem, PA 18017
Phone: +1 (866) 761-0933
Fax: +1 (866) 889-9914



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover, Germany
Phone: (+49) 511-6262-8630
Fax: (+49) 511-6262-8633



UPOZORNĚNÍ: Federální zákon Spojených států omezuje tento prostředek k prodeji lékařem nebo na jeho příkaz.

POPIS ZDRAVOTNÍHO PROSTŘEDKU

Jde o tyto implantáty:

- Rozpěrka DePuy Synthes Spine ProTi 360°™ je polyetereterketonové tělísko s titanovým plazmovým postříkem podle normy ASTM 1580.
- Zoubky na horních a dolních koncích odolávají vytlačení ve všech směrech.
- Prostředek je otevřen v příčné rovině, aby bylo umožněno vložení autograftu do prostředku před jeho umístěním.
- Tantalové markery používané u tohoto prostředku jsou vyrobeny podle dobrovolně dodržované normy ASTM F560.
- Radiolucentní materiál PEEK umožňuje vizualizaci místa defektů rentgenem za účelem zhodnocení růstu kostí.
- U všech indikací je tento prostředek určen k použití s doplňkovými systémy pro fixaci páteře, které byly povoleny pro použití v krční, hrudní nebo bederní páteři (např. šrouby zadních pedikulů a tyčinkové systémy, systémy předních destiček a systémy předních šroubů a tyčinek).

Rozpěrky DePuy Synthes Spine TyPEEK se dodávají sterilní.

INDIKACE PRO POUŽITÍ

Systémy DePuy Synthes Spine ProTi 360°™ Interbody™ jsou indikovány pro použití jako intervertebrální prostředky pro fúzi u skeletálně zralých pacientů s degenerativní poruchou plotének (definovanou jako diskogenní bolest zad s degenerací ploténky potvrzenou historií pacienta a rentgenovými studiemi) na jedné nebo dvou souvislých úrovních bederní páteře (L2-S1). Pacienti by měli před operací absolvovat šest měsíců nechirurgické léčby. Tyto implantáty se používají k usnadnění fúze v bederní páteři a umísťují se buď zadním, transforaminálním, bočním nebo předním přístupem pomocí autogenní kosti. Když se tyto implantáty používají jako meziobratlové spojovací prostředek, děje se tak spolu s doplňkovými fixačními systémy povolenými pro použití v torakolumbální páteři.

Indikace krčního systému:

Systém DePuy Synthes ProTi 360°™ Spine Cervical Interbody je indikován pro použití jako intervertebrální prostředek pro fúzi u skeletálně zralých pacientů s degenerativní poruchou plotének (definovanou jako diskogenní bolest zad s degenerací ploténky potvrzenou historií pacienta a rentgenovými studiemi) na jedné úrovni krční páteře s doprovodnými radikulárními příznaky. Pacienti by měli před operací absolvovat šest měsíců nechirurgické léčby. Tyto implantáty se používají k usnadnění fúze v krční páteři (C2-T1) a umísťují se předním přístupem pomocí autogenní kosti. Pokud se použijí jako meziobratlové fúzní prostředek, je nutno provést dodatečnou fixaci.

MATERIÁL

Implantáty PEEK se vyrábějí z polyetereterketonu (PEEK) pro implantáty podle normy ASTM F2026 s titanovým plazmovým postříkem podle normy ASTM 1580. Každý implantát obsahuje tantalové markery podle normy ASTM F560. Specializované nástroje jsou vyrobeny především z nerezové oceli chirurgické kvality podle normy ASTM F899.

ZPŮSOB DODÁVÁNÍ

Systémy DePuy Synthes Spine ProTi 360°™ Interbody jsou dodávány sterilně, jak je uvedeno v balení. Všechny sterilní implantáty jsou sterilizovány gama zářením. Balení se musí před použitím zkontrolovat, zda nebyla porušena sterilní bariéra. Nesterilizujte znovu.

Nástroje DePuy Synthes Spine se dodávají **nesterilní** a musí se před použitím vyčistit a sterilizovat podle postupů uvedených v tomto dokumentu.

KONTRAINDIKACE

Operace se nesmí provádět v případech následujících kontraindikací:

- akutní nebo chronické infekce nebo závažné defekty kostních struktur těl obratlů, které musí být vhodné pro stabilní implantaci prostředků,
- kostní nádory v oblasti ukotvení implantátů,
- neochota nebo neschopnost pacienta dodržovat pokyny pro pooperační léčbu,
- zdravotní nebo chirurgický stav, který by mohl zmařit potenciální úspěch implantace,
- těhotenství,
- osteoporóza nebo podobná ztráta hustoty kostí,
- systémová nebo metabolická onemocnění,
- zneužívání drog nebo alkoholu,
- obecně špatný zdravotní stav pacienta,
- nedbalost,
- psychosociální problémy; nedostatečná spolupráce pacienta,
- všechny případy, které nejsou uvedeny pod indikacími.

VAROVÁNÍ A POTENCIÁLNÍ RIZIKA

Chirurg by si měl být vědom následující situace:

1. Správný výběr implantátu je velmi důležitý. Potenciál úspěchu se zvyšuje výběrem správné velikosti, tvaru a provedení implantátu. Velikost a tvar lidské páteře určuje omezení velikosti a síly implantátů. Nedá se očekávat, že by implantáty odolávaly namáhání plné hmotnosti bez podpory.

2. Lékař musí zajistit před zahájením operace všechny nezbytné implantáty a nástroje. Prostředek musí být manipulován a skladován pečlivě, chráněn před poškozením, včetně korozivního prostředí. Před použitím se musí opatrně vybalit a zkontrolovat, zda není poškozen.
3. Všechny nástroje se musí před operací vyčistit a sterilizovat.
4. Stejně jako u všech ortopedických implantátů se systémy DePuy Synthes Spine Interbody nesmí nikdy za žádných okolností použít znovu.
5. Systém DePuy Synthes Spine Interbody se nikdy nesmí používat s odlišnými materiály.
6. Správný výběr implantátů a dodržování postoperativních opatření u pacienta výrazně ovlivní chirurgické výsledky. U pacientů, kteří kouří, bylo prokázáno, že mají zvýšený výskyt nepropojení implantátu. Proto je třeba tyto pacienty upozornit na tuto skutečnost a varovat je před možnými důsledky.
7. Pooperační péče je důležitá. Pacienta je třeba poučit o omezeních implantátu a varovat ho ohledně vlivu tělesné hmotnosti a tělesného namáhání na prostředek před bezpečným zhojením kostí.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Rx only Federální zákon Spojených států omezuje tento prostředek k prodeji lékařem nebo na jeho příkaz.

Před operací:

1. Je třeba vybrat pouze pacienty, kteří splňují kritéria popsána v indikacích.
2. Je třeba se vyhnout stavům a/nebo predispozicím pacientů, které jsou uvedené v kontraindikacích.
3. Při manipulaci a skladování součástí implantátu je třeba postupovat pečlivě. Implantáty se nesmí poškrábat nebo jinak poškodit. Implantáty a nástroje je třeba během skladování chránit zejména proti korozivním prostředkům.
4. Všechny přístroje je třeba před použitím vyčistit a sterilizovat.

Během operace:

1. Je třeba pečlivě dodržovat všechny instrukční příručky.
2. V okolí míchy a nervových kořenů je vždy nutná krajní obezřetnost. Může dojít k poškození nervů, což vede ke ztrátě neurologických funkcí.
3. V oblasti, která má být spojena, může být umístěn autoštěp.

Po operaci:

1. Postoperativní pokyny lékaře a varování pro pacienta a jejich odpovídající dodržování jsou nesmírně důležité.
2. Pacientovi je třeba dát podrobné pokyny týkající se použití a omezení implantátu. Riziko ohýbání, uvolnění nebo zlomení vnitřního fixačního prostředku během pooperační rehabilitace se může zvýšit, pokud je pacient aktivní, nebo pokud je pacient oslaben či dementní.
3. Pacienta je třeba varovat, aby se vyhnul pádům nebo náhlým otřesům v poloze páteře. Aby se dosáhlo maximálního úspěšného chirurgického výsledku, nesmí být pacient ani prostředek vystaven mechanickým vibracím, které by mohly uvolnit jeho konstrukci. Pacienta je třeba upozornit na tuto možnost a instruovat, aby omezil fyzické činnosti, zejména zvedání, kroutivé pohyby a jakýkoli druh sportu.
4. Pacientovi je třeba doporučit, aby během léčebného procesu, nekouřil ani nekonzumoval alkohol.
5. Pokud nedojde ke spojení nebo pokud se součásti uvolní, ohnou a/nebo zlomí, musí se prostředek okamžitě upravit a/nebo odstranit, aby nedošlo k vážnému zranění. Pokud nedojde k imobilizaci opožděného spojení nebo nespojení kostí, povede to k nadměrnému a opakovanému namáhání implantátu. Působením únavy mohou tato napětí způsobit případné ohnutí, uvolnění nebo zlomení prostředku. Je důležité, aby byla imobilizována místa chirurgického zákroku, dokud nedojde k pevnému spojení kostí a jeho potvrzení rentgenovým vyšetřením. Pacient musí být náležitě varován před těmito riziky a musí být podroben pečlivému dohledu, aby byla zajištěna jeho spolupráce, dokud se nepotvrdí spojení kostí.
6. Odebrané prostředky je třeba zpracovat takovým způsobem, aby nebylo možné jejich opětovné použití při jiném chirurgickém zákroku. Stejně jako u všech ortopedických implantátů se žádné součásti systémů DePuy Synthes Spine Interbody nikdy nesmí za žádných okolností použít znovu.

MOŽNÉ NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

1. ohnutí, uvolnění nebo zlomení implantátů nebo nástrojů,
2. ztráta fixace,
3. citlivost na kovový cizorodý předmět včetně možné tvorby nádorů,
4. citlivost kůže nebo svalstva u pacientů s nedostatečným pokrytím tkáně v místě operace, což může mít za následek porušení kůže a/nebo komplikace rány,
5. nespojení nebo opožděné spojení,
6. infekce,
7. poškození nervů nebo cév způsobené chirurgickým traumatem, včetně ztráty neurologické funkce, natržení tvrdé pleny, radikulopatie, paralýzy a úniku mozkomíšče,
8. narušení gastrointestinálního, urologického a/nebo reprodukčního systému, včetně sterility, impotence a/nebo ztráty konsorcia,
9. bolest nebo nepohodlí,
10. úbytek kostní hmoty v důsledku resorpce, kompenzace napětí nebo zlomeniny kostí na úrovni operace, nad ní nebo pod ní (zlomenina obratle), krvácení cév a/nebo hematomů,
- 11.

12. nesouosost anatomických struktur, včetně ztráty správného zakřivení páteře, jejich korekce, redukce a/nebo výšky,
13. bursitída,
14. bolest v místě implantovaného autoštěpu,
15. neschopnost obnovit činnosti běžného každodenního života,
16. reoperace;
17. smrt.

BEZPEČNOST SNÍMÁNÍ MAGNETICKOU REZONANCÍ (MR)

Implantáty DePuy Synthes Spine ProTi 360°™ Interbody nebyly hodnoceny z hlediska bezpečnosti a kompatibility v prostředí MR. Implantáty DePuy Synthes Spine ProTi 360°™ Interbody nebyly hodnoceny z hlediska ohřevu nebo přemístění v prostředí MR. Bezpečnost implantátů DePuy Synthes Spine Interbody v MR prostředí není známa. Při skenování pacienta, který ho má implantován, může dojít ke zranění pacienta.

NÁVOD K POUŽITÍ

Chirurg vypracuje plán operace, který specifikuje a řádně dokumentuje následující kroky:

- výběr součástí implantátu a jejich rozměrů,
- umístění součástí implantátu do kosti,
- umístění orientačních bodů operace.

Před aplikací musí být splněny následující podmínky:

- Všechny potřebné součásti implantátu jsou připraveny k použití.
- Podmínky operace jsou vysoce aseptické.
- Implantáční nástroje se před použitím vyčistí a sterilizují podle postupů uvedených v tomto dokumentu.
- Implantáční nástroje, včetně speciálních nástrojů systému DePuy Synthes Spine Interbody, jsou kompletní a v dobrém provozním stavu.
- Operující chirurg a jeho pomocný tým jsou informováni o operační metodě a používaném rozsahu implantátů a souvisejících přístrojů. Tyto informace jsou kompletní a připraveny k použití.
- Operující chirurg je seznámen s předpisy lékařské praxe, současným stavem vědeckých poznatků a obsahem příslušných odborných lékařských publikací.
- Pokud byla předoperační situace nejasná a byly nalezeny implantáty v oblasti, v níž se provádí operace, došlo ke konzultaci s výrobcem.

Zárok byl vysvětlen pacientovi, jehož souhlas s následujícími informacemi byl zdokumentován:

- V případě opožděného nebo neúplného spojení se implantáty mohou v důsledku vysokého zatížení rozlomit a uvolnit.
- Životnost implantátu závisí na tělesné hmotnosti pacienta.
- Pokud se implantát uvolní, může být nutná korekční operace.
- Pacient musí podstoupit pravidelné kontroly součástí implantátu prováděné lékařem.

Provádění implantace prostředku PEEK:

- Zvolte vhodnou velikost a tvar implantátu PEEK podle indikace, předoperačního plánování a intraoperačně zjištěné kostní situace.
- Aplikujte správně přípravné nástroje (rašplíky, kyrety a dláta) pro přípravu základny implantátu a implantační nástroj.
- Pro implantaci prostředků DePuy Synthes Spine Interbody použijte pouze specializované nástroje systému DePuy Synthes Interbody. Nepoužívejte implantáty ani nástroje od žádného jiného systému nebo výrobce.
- Při vkládání implantátu postupujte s odpovídající péčí.
- Výšku a/nebo úhel implantátu zkontrolujte pomocí zkušebních implantátů.

Úplné pokyny týkající se správného používání a aplikace všech implantátů a nástrojů systému DePuy Synthes Spine Interbody naleznete v příručce chirurgické metody DePuy Synthes Interbody (dodávané se systémem).

PÉČE A MANIPULACE

Sterilizace:

U sterilních součástí je sterilizační metoda uvedena na štítku. Sterilní součásti implantátu jsou sterilně dodávány na úrovni zaručené sterility (Sterility Assurance Level, SAL) 10⁻⁶. Sterilně balené komponenty jsou dodávány v ochranném obalu sterilní bariéry. Před operací zkontrolujte obal, zda není proražený nebo jinak poškozený. Pokud byla sterilní bariéra porušena, vraťte součást společnosti DePuy Synthes Spine.

Pokud nejsou součásti specificky označeny jako **STERILNÍ** nebo jsou označeny jako **NESTERILNÍ**, dodávají se nesterilní a musí být před operací vyčištěny a sterilizovány.

Určité DePuy Synthes implantáty PEEK a všechny implantáty TyPEEK jsou sterilní a nelze je resterilizovat.

ODEBRÁNÍ IMPLANTÁTŮ A JEJICH ANALÝZA

Nejdůležitější součástí chirurgického odebrání implantátů je zabránit poškození, které by znemožnilo odborné vyšetření. Zvláštní pozornost je třeba věnovat ochraně implantátů při manipulaci a přepravě. Postupujte podle interních nemocničních postupů pro získání a analýzu implantátů odebraných během operace. Při manipulaci s odebranými implantáty použijte preventivní opatření k

zabránění šíření patogenů v krvi. Ohledně vrácení odstraněných implantátů se obraťte se na zákaznický servis společnosti DePuy Synthes Spine.

SYMBOLY ZNAČEK

SYMBOL	VÝZNAM
	Upozornění: Federální zákon Spojených států omezuje tento prostředek k prodeji lékařem nebo na jeho příkaz.
	Referenční číslo
	Číslo šarže
	Materiál
	Datum výroby
	Datum spotřeby
	Množství
	Sterilizováno ozářením
	Nepoužívejte opakovaně
	Nepoužívejte, pokud je obal poškozen
	Přečtěte si návod k použití
	Upozornění
	Distributor
	Výrobce
	Značka CE
	Oprávněný zástupce v Evropské unii

SLUŽBA PRO ZÁKAZNÍKY

Ohledně dalších informací týkajících se systému DePuy Synthes Spine Interbody nebo kopie příručky chirurgické techniky pro systém DePuy Synthes Spine Interbody se obraťte na společnost DePuy Synthes Spine nebo na místního distributora společnosti DePuy Synthes Spine.