

Šrouby s nízkým profilem Arthrex

DFU-0125-7, REVIZE 0 CE0086

A. POPIS ZDRAVOTNICKÉHO PROSTŘEDKU

Šrouby s nízkým profilem Arthrex jsou opatřeny hlavou a jsou samořezné. Dodávají se ve zcela či částečně závitovaných a plných či kanylovaných verzích. Šrouby mají průměr v rozmezí od 1,0 mm do 6,7 mm a délku v rozmezí od 6 mm do 120 mm (v krocích po 1, 2 nebo 5 mm).

B. INDIKACE

Šrouby Arthrex Mini CFS (Comprehensive Fixation System) (1,0–2,4 mm plné) jsou určeny k použití u vybraných poranění, rekonstrukčních zákroků a všeobecných chirurgických zákroků v oblasti ruky, zápěstí a jiných malých kostí. Šrouby se mohou používat v kombinaci s dlahami Arthrex Comprehensive Fixation System (1,4–2,4 mm).

Šrouby Arthrex Mini CFS (2,0–2,4 mm plné) jsou určeny k fixaci zlomenin, osteotomie, pakloubů, replantací a fúzí malých kostí a malých kostních fragmentů, zejména osteopenických kostí v oblasti ruky, zápěstí, chodidla a kotníku. Šrouby se mohou používat v kombinaci s dlahami Arthrex Comprehensive Fixation System (2,0–2,4 mm).

Šrouby s nízkým profilem Arthrex (2,0–3,0 mm plné) jsou určeny k použití jako samostatné kostní šrouby nebo v systému dlaha–šroub k vnitřní fixaci kostí u zlomenin, fúzí, osteotomie a pakloubů v oblasti kotníku, chodidla, ruky a zápěstí. Šrouby mohou být použity v kombinaci s dlahami s nízkým profilem pro malé zlomeniny, s dlahami pro distální konce kostí, s mřížkovými dlahami a dlahami pro distální konec vřetenní kosti Arthrex. Pouze šrouby 2,7 mm: Používejte s intramedulárními hřeby.

Šrouby s nízkým profilem Arthrex (2,0–3,0 mm kanylované) jsou určeny k použití jako samostatné kostní šrouby k vnitřní fixaci kostí u zlomenin, fúzí, osteotomie a pakloubů v oblasti kotníku, chodidla, ruky a zápěstí.

Šrouby s nízkým profilem Arthrex (3,5 mm a větší, plné) jsou určeny k použití jako samostatné kostní šrouby nebo v systému dlaha–šroub k vnitřní fixaci kostí u zlomenin, fúzí, osteotomie a pakloubů v oblasti kotníku, chodidla, ruky, zápěstí, klíční kosti, lopatky, loketního výběžku, pažní kosti, vřetenní kosti, loketní kosti, holenní kosti, patní kosti, stehenní kosti a lýtkové kosti. Šrouby mohou být použity v kombinaci s dlahami s nízkým profilem pro malé fragmenty, s dlahami na zlomeniny, s dlahami pro distální konce kostí, s dlahami pro distální konec vřetenní kosti, s dlahami na zlomeniny pažní kosti a s osteotomickými dlahami Arthrex.

Šrouby s nízkým profilem Arthrex (3,5 mm a větší, kanylované) jsou určeny k použití jako samostatné kostní šrouby k vnitřní fixaci kostí u zlomenin, fúzí, osteotomie a pakloubů v oblasti kotníku, chodidla, ruky, zápěstí, klíční kosti, lopatky, loketního výběžku, pažní kosti, vřetenní kosti, loketní kosti, holenní kosti, patní kosti, stehenní kosti a lýtkové kosti.

Ventilované kanylované zajišťovací šrouby Arthrex (4,0 mm, kanylované) jsou určeny k použití v systému dlahy–šroub k vnitřní fixaci kostí u zlomenin v oblasti pažní kosti. Šrouby se používají v kombinaci s dlahami Arthrex na zlomeniny pažní kosti. Šroub může v případě potřeby poskytnout dodatečné zpevnění. **Tyto šrouby jsou určeny pouze pro distribuci v rámci EU.**

Šrouby s tupým hrotem Arthrex jsou určeny k použití jako samostatné kostní šrouby k vnitřní fixaci kostí u zlomenin, fúzí, osteotomie a pakloubů v oblasti kotníku, chodidla, ruky, zápěstí, klíční kosti, lopatky, loketního výběžku, pažní kosti, vřetenní kosti, loketní kosti, holenní kosti, patní kosti, stehenní kosti a lýtkové kosti. V kombinaci s FiberTape® je lze použít k ošetření zlomenin česky.

C. KONTRAINDIKACE

1. Nedostatečná kvantita nebo kvalita kosti.
2. Omezené krevní zásobování a předchozí infekce, které mohou zpomalovat hojení.
3. Přecitlivělost na cizí tělesa. Pokud existuje podezření na materiálovou citlivost, musí být provedeny příslušné testy a citlivost musí být před implantací vyloučena.
4. Veškeré aktivní infekce nebo omezené krevní zásobování.
5. Stav, který může snížit schopnost nebo ochotu pacienta omezit v průběhu hojení určitou činnost nebo se řídit danými pokyny.
6. Tento prostředek nemusí být vhodný pro pacienty s nedostatečnou nebo nezralou kostí. Lékař by měl u pacientů s nezralou kosterní soustavou před provedením ortopedické operace pečlivě posoudit kvalitu kosti. Použitím tohoto zdravotnického prostředku a umístěním kovových prvků nebo implantátů nesmí dojít k přemostění, omezení nebo narušení růstové ploténky.
7. Prostředek nepoužívejte pro chirurgické výkony, pro které není indikován.

D. NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

1. Infekce, a to jak hluboké, tak povrchové.
2. Reakce na cizí tělesa.

E. VAROVÁNÍ

1. Prostředek pro vnitřní fixaci se nesmí používat opakovaně.
2. Všechny kovové implantační prostředky použité pro tuto operaci by měly mít stejné metalurgické složení.
3. Po operaci a do úplného zhojení by se měla fixace poskytovaná tímto prostředkem považovat za dočasnou, nemusí totiž odolat hmotnostní zátěži nebo jiné námaze bez opory. Fixace zajištěná tímto prostředkem musí být chráněna. Pooperační režim předepsaný lékařem musí být přísně dodržován, aby se zabránilo nepříznivému namáhání působícímu na prostředek.
4. Předoperační a operační postupy, včetně znalosti chirurgických technik a správného výběru a umístění prostředku, jsou důležitým faktorem pro úspěšné použití tohoto prostředku. Pro správnou implantaci prostředku je zapotřebí vhodný zaváděcí systém Arthrex.
5. Při rozhodování o odstranění prostředku by se mělo vzít v úvahu potenciální riziko dalšího chirurgického zákroku pro pacienta. Po odstranění prostředku by měla následovat odpovídající pooperační léčba.
6. Pacientovi by měly být poskytnuty podrobné pokyny týkající se použití tohoto prostředku a případných omezení.
7. Prostředky, které byly implantovány po dlouhou dobu, mohou vyžadovat použití nástrojů pro odstraňování šroubů.
8. Jedná se o zdravotnický prostředek pro jednorázové použití. Opakované použití tohoto prostředku může vést k selhání zamýšlené funkce prostředku a újmě pacienta, popř. uživatele.
9. Odstranění doplňkové fixace po uzdravení. Není-li dodatečná fixace po ukončení zamýšleného použití odstraněna, může se vyskytnout některá z následujících komplikací: (1) koroze s lokalizovanou tkáňovou reakcí nebo bolestí; (2) migrace polohy implantátu vedoucí k poranění; (3) riziko dalšího poškození pooperačním traumatem; (4) ohýbání, uvolnění, popř. zlomení, které by mohlo vést k nepraktickému nebo obtížnému odstraňování; (5) bolest, nepohodlí nebo abnormální pocity v důsledku přítomnosti prostředku; (6) možné zvýšené riziko infekce; a (7) ztráta kostní hmoty v důsledku ochrany před zátěží. Při rozhodování o odstranění implantátu by měl chirurg pečlivě zvážit všechna rizika a přínosy. Po odstranění implantátu by měla následovat odpovídající pooperační léčba, aby se zabránilo opakované zlomenině.

F. INFORMACE O BEZPEČNOSTI PROSTŘEDKU PŘI VYŠETŘENÍ MR

1. Prostředek podmíněně bezpečný pro vyšetření MR

Neklinické testy a elektromagnetické simulace in vivo ukázaly, že šrouby s nízkým profilem Arthrex jsou podmíněně bezpečné pro vyšetření MR. Pacient s tímto prostředkem může být bezprostředně po umístění implantátu bezpečně vyšetřen systémem MR za následujících podmínek:

- Pouze statické magnetické pole o intenzitě 1,5 tesla a 3 tesla
- Magnetické pole o maximálním prostorovém gradientu 3000 gauss/cm nebo méně
- Maximální celotělová průměrná specifická míra absorpce (SAR) udávaná pro tento systém MR je 1 W/kg při snímání po dobu 15 minut v normálním provozním režimu MR systému
- Předpokládá se, že za výše stanovených podmínek způsobí šrouby s nízkým profilem Arthrex po 15 minutách nepřetržitého snímání nárůst teploty o 6 °C.

a. Informace o artefaktech

V neklinických testech při použití pulzní sekvence gradientového echa v systému magnetické rezonance o intenzitě 3 Tesla může sahat obrazový artefakt způsobený šrouby s nízkým profilem Arthrex do vzdálenosti přibližně 120 mm od tohoto implantátu.

G. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

1. Před chirurgickým zákrokem se chirurgům doporučuje ověřit si chirurgickou techniku specifickou pro daný výrobek. Společnost Arthrex poskytuje podrobné chirurgické techniky v tištěných publikacích, na videích a v elektronických formátech. Podrobné informace o chirurgické technice a její názornou ukázkou naleznete také na webových stránkách společnosti Arthrex. S žádostí o předvedení přímo na místě se můžete také obrátit na místního zástupce společnosti Arthrex.
2. Pro vyvrtání otvoru pro šroub použijte vrták odpovídající velikosti.
3. Nedostatečné zasunutí šroubováku do šroubu nebo nesprávné zarovnání šroubováku se šroubem může mít za následek poškození šroubováku nebo šroubu.
4. **Pouze šrouby QuickFix™:** Při vyjímání z hlavy šroubu nedoporučujeme ohýbat zaváděcí dřík. Šrouby je třeba zavádět ručně, nikoli pomocí elektrického náčiní.

H. BALENÍ A OZNAČENÍ

1. Zdravotnické prostředky Arthrex lze převzít pouze tehdy, pokud jsou obal a označení z továrny neporušené.

2. Pokud byl obal otevřen nebo pozměněn, kontaktujte zákaznické oddělení.
3. Všechny symboly používané při označování, včetně názvu, popisu a standardního identifikačního čísla lze najít na webových stránkách www.arthrex.com/symbolsglossary.

I. VALIDACE

Doporučené metody pro čištění, dezinfekci a sterilizaci v těchto pokynech byly validovány v souladu s federálními a mezinárodními pokyny/normami. V souladu s normami ISO 17665 byl k validaci sterilizace použit přístup „overkill“, který vykázal úroveň bezpečné sterility (SAL) 10^{-6} . Pomůcky a materiály pro čištění, dezinfekci a sterilizaci mají různé funkční charakteristiky. Proto je zodpovědností zdravotnického zařízení/konečného uživatele provádět patřičné validační testy k použití mimo doporučené funkční charakteristiky.

V souladu s normami EN ISO 17664 a AAMI TIR30 byly pro prostředek stanoveny limitní hodnoty a opatření pro monitorování chemických reziduí po čištění. Při hodnocení úrovně výskytu reziduí čisticích prostředků po ručním čištění a dezinfekci nebo po strojovém (automatickém) čištění a dezinfekci byla k testování bezpečnosti reziduí v rámci validačního protokolu použita klinicky relevantní metoda. Aby se zabránilo negativnímu vlivu reziduí na následné ošetření prostředku, byla ke konečnému oplachu použita deionizovaná (kritická) voda.

Opětovné zpracování má na tyto prostředky minimální vliv. Životnost je obvykle dána běžným opotřebením a poškozením při zamýšleném způsobu používání. Uživatel přebírá a nese zodpovědnost za používání poškozeného nebo znečištěného prostředku.

Zdravotnický prostředek označený jako jednorázový se nesmí **nikdy** používat opakovaně. Pojem „použitý“ odkazuje na ty jednorázové prostředky, které přišly do styku s krví, kostí, tkání nebo jinými tělesnými tekutinami. Jakýkoli nepoužitý jednorázový prostředek, který přišel do styku s krví, kostí, tkání nebo tělesnými tekutinami se **nesmí znovu sterilizovat a musí být zlikvidován**.

Pokyny v tomto dokumentu DFU byly připraveny v souladu s následujícími normami:

- ANSI/AAMI ST79, „Comprehensive Guide to Steam Sterilization and Sterility Assurance in Health Care Facilities“ („Podrobný návod na parní sterilizaci a zajištění sterility ve zdravotnických zařízeních“)
- ISO 17664: Sterilizace zdravotnických prostředků – Informace, které mají být poskytnuty výrobcem zdravotnických prostředků pro zpracování zdravotnických prostředků
- ISO 17665-1: Sterilizace výrobků pro zdravotní péči – Sterilizace vlhkým teplem – Část 1: Požadavky na vývoj, validaci a průběžnou kontrolu sterilizačního postupu pro zdravotnické prostředky
- AAMI TIR30:2011: Kompendium procesů, materiálů, zkušebních metod a kritérií přijatelnosti pro čištění opakovaně použitelných zdravotnických prostředků
- AAMI ST77: Nádoby pro sterilizaci opakovaně použitelných zdravotnických prostředků

J. ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE

Některé prostředky Arthrex, které lze použít během tohoto postupu, jsou poskytovány nesterilní a musí být před použitím nebo opětovným použitím vhodně vyčištěny a sterilizovány. Veškeré prostředky se musí před každým použitím očistit, dezinfikovat a sterilizovat; to platí i pro první použití dodaných nesterilních prostředků. Účinné čištění a dezinfekce jsou nezbytným předpokladem pro účinnou sterilizaci prostředků. Jednorázové prostředky **je nutno** čistit odděleně od znečištěných prostředků.

Je-li to možné, je k čištění a dezinfekci nástrojů třeba použít strojové (automatické) čištění. Ruční čištění by se mělo používat pouze tehdy, pokud není strojové čištění k dispozici; v těchto případech je třeba vzít v úvahu výrazně nižší účinnost a reprodukovatelnost ručního čištění. V obou případech je třeba provést předběžné čištění. Ruční čištění může vyžadovat místní validaci ze strany zdravotnického zařízení a měly by být zavedeny odpovídající postupy k zamezení proměnlivosti lidského faktoru.

I. VÝBĚR ČISTICÍHO PROSTŘEDKU

Před výběrem čisticího prostředku zvažte následující body:

1. Vhodnost čisticího prostředku pro čištění ultrazvukem (bez tvorby pěny).
2. Kompatibilita čisticího prostředku s nástroji. Společnost Arthrex doporučuje čisticí prostředky s neutrálním pH nebo enzymatické prostředky. Alkalické látky lze použít k čištění prostředků v zemích, kde to vyžadují zákony nebo místní nařízení nebo kde prionové nemoci jako transmisivní spongiformní encefalopatie (TSE) nebo Creutzfeldt-Jakobova nemoc (CJD) představují problém. **Pozor: Slabé kyselé roztoky nebo alkalické roztoky se nedoporučují, protože způsobují korozi kovových částí a anodizovaného hliníku a mohou poškodit polymerové plasty jako FEP (fluorovaný etylenpropylen), ABS (akrylonitrilbutadienstyren), Ultem™, Lexan™ a Cyclocac™. Pokud se k čištění použijí chemikálie, které nemají neutrální pH, musí se zajistit pečlivé opláchnutí podle validace zařízení koncového uživatele a neutralizační opatření, aby nevznikl negativní dopad na tvar, povrch nebo funkci prostředku.**

Dodržujte pokyny výrobce čisticího prostředku s ohledem na použité koncentrace a teplotu pro ruční i automatické čištění. Používejte pouze čerstvě připravené roztoky a alespoň na závěrečný oplach použijte pouze purifikovanou/vysoce purifikovanou vodu a na sušení měkkou látku nepouštějící vlas, popř. filtrovaný vzduch zdravotnické kvality.

II. PŘEDBĚŽNÉ ČIŠTĚNÍ

Poznámka: Tyto prostředky není třeba rozebírat/sestavovat, pokud to není uvedeno na etiketě, v návodu k použití nebo v pokynech k sestavení (LAI) týkajících se čištění, dezinfekce a sterilizace. Prostředky, které vyžadují demontáž, je třeba před čištěním rozebrat.

1. Odstraňte z prostředků viditelné znečištění, zvláště v místech, jako jsou spoje nebo záhyby, očištěním povrchu houbičkou nebo kartáčkem pod tekoucí studenou vodou nebo jednorázovou utěrkou nepouštějící vlas po dobu minimálně 30 sekund.
2. Prostředky oplachujte po dobu alespoň 1 minuty pod tekoucí vodou z vodovodu (teplota < 35 °C / 95 °F). Zvláštní pozornost je třeba věnovat dutým prostorům, spojům, záhybům a jiným těžko přístupným místům.
3. Prostředky ponořte do čisticího roztoku v ultrazvukové lázni. Prostředky ponořené v roztoku čistěte po dobu 1 minuty měkkým kartáčkem. Zvláštní pozornost je třeba věnovat dutým prostorům, spojům, záhybům a jiným těžko přístupným místům. Duté prostory je třeba čistit kartáčkem se správným průměrem a délkou štětín pro daný dutý prostor. Pohyblivé části můžete během namáčení případně uvést alespoň pětkrát do pohybu.
4. Po vyčištění kartáčkem zapněte ultrazvuk a čistěte ultrazvukem po dobu 10 minut při frekvenci minimálně 40±5 kHz. Postarejte se o to, aby byly prostředky během namáčení v otevřené poloze a duté prostory zcela ve styku s čisticím roztokem.
5. Vyjměte prostředky z čisticího roztoku a oplachujte je alespoň 1 minutu vodou z vodovodu. Důkladně a pořádně propláchněte duté prostory, spoje, záhyby a jiná těžko přístupná místa.
6. Po dokončení předběžného čištění má koncový uživatel možnost provést buď ruční čištění a dezinfekci, **nebo** strojové (automatické) čištění a tepelnou dezinfekci (upřednostňovaná volba).

III. STROJOVÉ (AUTOMATICKÉ) ČIŠTĚNÍ A TEPELNÁ DEZINFEKCE

Doporučení pro výběr mycího a dezinfekčního zařízení:

- schopnost poskytnout schválený program pro tepelnou dezinfekci (správná expoziční doba a teplota podle koncepce A_0)
 - závěrečný oplach pomocí purifikované (kritické, tj. RO nebo DI) vody a sušení pouze pomocí filtrovaného vzduchu
1. Po předběžném očištění vložte prostředky do mycího a dezinfekčního zařízení tak, aby veškeré části prostředku byly přístupné k mytí a aby části, ve kterých se může zachytit voda, byly umístěny tak, aby z nich voda vytekla (např. závěsy musí být otevřené a kanylace/otvory umístěny na výtok).
 2. Pokud používáte alkalické čisticí prostředky, je třeba použít patřičný neutralizační krok.
 3. Proveďte automatický mycí cyklus se základní schválenou účinností mycího a dezinfekčního zařízení (například označení CE podle EN ISO 15883 nebo schválení/povolení/registrace FDA). Při validaci těchto pokynů použila společnost Arthrex následující minimální doporučené parametry pro automatický mycí cyklus.

DOPORUČENÉ PARAMETRY PRO MYCÍ CYKLUS			
Fáze	Recirkulační doba	Teplota	Čisticí prostředek
Předmytí	3 minuty	Studená voda	Nehodí se
Čisticí mytí	10 minut	Dodržujte doporučení výrobce čisticího prostředku	Enzymatický nebo alkalický čisticí prostředek
Neutralizační oplach (volitelně)	2 minuty	Dodržujte doporučení výrobce čisticího prostředku	Neutralizační prostředek (podle potřeby)
Oplach	3 minuty	Studená voda	Nehodí se
Tepelný dezinfekční oplach	5 minut	90 °C (194 °F)	Nehodí se
Sušení	Minimálně 6 minut nebo do viditelného usušení	Minimálně 100 °C (212 °F)	Nehodí se

4. Po skončení programu vyjměte prostředky z mycího a dezinfekčního zařízení a zkontrolujte, zda nejsou na pohled znečištěné. Pokud jsou viditelně znečištěné, čištění opakujte; jinak přejděte k části Sterilizace.

IV. RUČNÍ ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE

V případě, že není k dispozici strojové (automatické) čištění a tepelná dezinfekce, můžete po předběžném očištění jako alternativní způsob použít postup pro ruční čištění a dezinfekci.

1. Po předběžném očištění proveďte kroky 1–5 uvedené v tomto dokumentu DFU v části Předběžné čištění, včetně oplachu, namočení a ultrazvukového čištění a oplachu po umytí. Závěrečný oplach je třeba provést purifikovanou (kritickou, např. RO nebo DI) vodou.
2. Zkontrolujte, zda prostředky nejsou viditelně znečištěné. Pokud je viditelné znečištění, čištění opakujte a prostředek znovu zkontrolujte.
3. Prostředky namočte na stanovenou dobu (uvedenou výrobcem dezinfekčního prostředku) do dezinfekčního roztoku tak, aby byly zcela ponořeny. Zajistěte, aby se prostředky navzájem nedotýkaly. Postarejte se o to, aby byl prostředek při namáčení v otevřené poloze. Pohyblivé části můžete během dezinfekce případně uvést alespoň pětkrát do pohybu.
4. Prostředky vyjměte z dezinfekčního roztoku a dle pokynů výrobce dezinfekčního prostředku je opláchněte.
5. Prostředky důkladně osušte pomocí filtrovaného vzduchu zdravotnické kvality nebo pomocí měkké látky nepouštějící vlas. Přejděte k části Sterilizace.

K. STERILIZACE

Tento prostředek může být dodáván sterilní nebo nesterilní. Podrobnější informace naleznete na etiketě obalu. U prostředků, které se nedodávají zcela sterilní pro koncové použití, je třeba po vyčištění, dezinfekci a sterilním zabalení provést sterilizaci před použitím. Prostředky mohou být znovu sterilizovány (pokud nebyly použity) po vyčištění, dezinfekci a sterilním zabalení před použitím.

Prostředky, které se dodávají ve zcela sterilní konfiguraci pro koncové použití, se nesmí nikdy znovu sterilizovat za žádných podmínek.

Některé nástroje Arthrex, které se mohou v rámci tohoto zákroku používat, se dodávají nesterilní a před použitím nebo opakovaným použitím je nutné je řádně očistit a sterilizovat. Konkrétní informace najdete v dokumentech DFU-0023-XX a ANSI/AAMI ST79.

I. STERILNÍ BALENÍ

Jednotlivě: Jednotlivé prostředky je třeba zabalit do obalu dostatečně velkého na to, aby v něm byl prostředek uložen bez napínání těsnícího spoje. Balení se musí provést do pouzdra nebo obalu, který vyhovuje doporučeným specifikacím pro sterilizaci parou podle níže uvedených pokynů. Pokud se používá obal, je třeba balení provést dvojitě podle pokynů AAMI nebo ekvivalentních pokynů do vyhovujícího obalu. Vyhovující obal je například takový, který byl schválen FDA nebo místním kontrolním úřadem v místě použití. Prostředky je také možno uložit do schváleného opakovaně použitelného pevného sterilizačního kontejneru. Pro použití s prostředky společnosti Arthrex, Inc. jsou schváleny pevné kontejnery Aesculap SterilContainer™ s perforovanými dny a víky.

Sady: Očištěné, vydezinfikované a zkontrolované prostředky se mohou případně umístit na příslušné tácy/do příslušných pouzder nebo na běžné sterilizační tácy. Celková hmotnost tácy/pouzder nesmí přesahovat 11,4 kg / 25 lb (mohou platit jiná místní omezení nižší než 11,4 kg / 25 lb). Tácy/pouzdra je třeba zabalit dvojitě podle pokynů AAMI nebo ekvivalentních pokynů do vyhovujícího obalu. Vyhovující obal je například takový, který byl schválen FDA nebo místním kontrolním úřadem v místě použití. Sady je také možno uložit do schváleného opakovaně použitelného pevného sterilizačního kontejneru. Pro použití se sadami společnosti Arthrex, Inc. jsou schváleny pevné kontejnery Aesculap SterilContainer™ s perforovanými dny a víky.

Místa určená pro konkrétní prostředky musí obsahovat pouze prostředky, pro které jsou tato místa určena. Prostředky se nesmí ukládat na sebe ani pokládat blízko sebe. Na tácy nebo do pouzder se smí ukládat pouze prostředky společnosti Arthrex. Tyto validované pokyny k obnově neplatí pro tácy nebo pouzdra, v nichž jsou uloženy prostředky, které nejsou určeny k použití s tácy nebo pouzdry společnosti Arthrex.

II. STERILIZACE

Místní nebo národní specifikace se musí dodržovat, pokud jsou požadavky na sterilizaci přísnější nebo konzervativnější, než jak je uvedeno níže v tabulce. Sterilizátory se liší v konstrukčních a výkonových charakteristikách. Parametry cyklu a rozložení dávky by měly být vždy ověřeny podle pokynů výrobce sterilizátoru.

DOPORUČENÉ PARAMETRY PRO PARNÍ STERILIZACI				
Druh cyklu	Minimální expoziční teplota	Minimální expoziční doba	Minimální sušící doba¹	Minimální chladicí doba²
USA – předvakuový cyklus	132 °C (270 °F)	4 minuty	30 minut	30 minut
Velká Británie – předvakuový cyklus	134 °C (273 °F)	3 minuty	30 minut	30 minut
Předvakuový cyklus³ (prionový cyklus)	134 °C (273 °F)	18 minut	30 minut	30 minut

¹Doba sušení je různá podle velikosti náplně a měla by být delší pro větší náplně.

²Doba chlazení je různá podle použitého sterilizátoru, konstrukce prostředku, teploty a vlhkosti okolního prostředí a druhu použitého balení. Proces chlazení musí odpovídat normě ANSI/AAMI ST79.

³Parametry obnovy zdravotnických prostředků doporučené Světovou zdravotnickou organizací (WHO) pro situace, kdy existuje možnost případné kontaminace TSE/CJD.

L. MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE

Informaci o použitých materiálech naleznete na etiketě obalu. Tento prostředek je vyroben z titanu nebo z nerezové oceli.

M. PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Sterilní prostředky je nutno uchovávat v původním neotevřeném obalu a chránit před vlhkem a nesmí se používat po datu expirace.

Nesterilní kovové prostředky se musí skladovat v čistém, suchém prostředí. Doba použitelnosti nesterilních prostředků není omezena; prostředky jsou vyrobeny z nekorozivního materiálu, který při skladování za doporučených podmínek nevede k pochybám o trvanlivosti prostředku. Je povinností konečného uživatele zajistit, aby byly prostředky po sterilizaci

skladovány způsobem, který udrží sterilitu nástroje až do dalšího použití. Sterilní a zabalené prostředky se musí skladovat na určeném místě s omezeným přístupem, které je dobře větrané a chráněné před prachem, hmyzem a extrémními teplotami a vlhkostí. Balení sterilních prostředků je třeba před otevřením pečlivě zkontrolovat a ujistit se, že nebyla porušena celistvost balení. Zachování celistvosti sterilního balení obvykle závisí na okolnostech. Pokud je sterilní balení natrženo, nese známky porušení nebo bylo vystaveno vlhkosti, musí se prostředek nebo sada očistit, znovu zabalit a sterilizovat.

N. INFORMACE

Před chirurgickým zákrokem se chirurgům doporučuje ověřit si chirurgickou techniku specifickou pro daný výrobek. Společnost Arthrex poskytuje podrobné chirurgické techniky v tištěných publikacích, na videích a v elektronických formátech. Podrobné informace o chirurgické technice a její názornou ukázkou naleznete také na webových stránkách společnosti Arthrex. S žádostí o předvedení přímo na místě se můžete také obrátit na místního zástupce společnosti Arthrex.