

# POKYNY K OŠETŘOVÁNÍ INSTRUMENTÁRIA IMPLADENT®

Instrumentarium IMPLADENT® slouží k zavádění dentálních implantátů IMPLADENT® a k manipulaci se všemi komponentami systému IMPLADENT®.

Nezbytným předpokladem úspěšné implantace je použití kvalitního, podle instrukcí řádně udržovaného instrumentaria. Výrobce vyvíjí a vyrábí své produkty podle nejnovějších poznatků v oboru, z vysoce kvalitních materiálů, určených pro dané použití. Nedodržování stanovených postupů pro zacházení s jednotlivými nástroji může způsobit i neúspěch implantace. Výrobce doporučuje mít při každé operaci připravenou rezervní sadu sterilních nástrojů. Po každém použití je nutné provést vizuální kontrolu nástrojů, a poškozené nástroje vyřadit!

## Materiály:

- Všechny nástroje jsou vyrobeny z nerezové oceli, která vyniká pevností, tvrdostí a korozivzdorností, pokud je udržována v čistotě.
- Kazety jsou vyrobeny z vysoce odolného plastu, nebo z anodizovaného hliníku.

Kvalita nástrojů je závislá na dodržování předepsané údržby a péče. Desinfekce a čištění nástrojů musí následovat bezprostředně po jejich použití, organické zbytky nesmí na nástrojích zaschnout.

Ponechání nástrojů ve fyziologickém roztoku po dobu delší, než je nezbytně nutné, nebo odpaření fyziologického roztoku z povrchu nástrojů může vést ke zkorodování povrchu nástrojů. Vzájemný kontakt

nástrojů v době čištění, nebo sterilizace může vést ke zkorodování povrchu nástrojů, stejně jako kontakt s již zkorodovaným nástrojem.

Vyčištěné a vydezinfikované nástroje v mezioperačním období musí být uchovávány suché. Sterilizace chirurgického instrumentaria v autoklávu se provádí v plastové kazetě, která je součástí systému a umožňuje bezproblémové vyjmutí sterilních nástrojů během operace a řazením nástrojů napomáhá při dodržení správného pracovního postupu.

Dbáme na korektní uložení sterilizační kazety v autoklávu – kazeta se nesmí dotýkat stěn autoklávu a měla by být uložena v prostoru centrálně. Jiný způsob sterilizace není přípustný.

Uchovávání sterilních nástrojů: za pokojové teploty, na suchém, bezprašném a vydesinfikovaném místě. Obaly se sterilními nástroji musí být označeny datem sterilizace. Po vypršení expirace sterility je nutná resterilizace.

Pro čištění a dezinfekci výrobků z nerezové oceli nejsou vhodné čisticí prostředky s vysokým obsahem chloru a prostředky obsahující kyselinu šťavelovou.

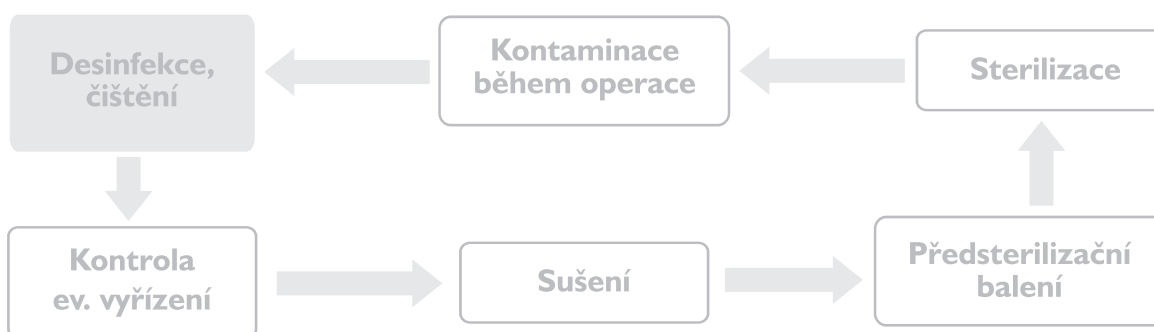
Plastová kazeta nesmí být sterilizována horkovzdušně a není doporučena chemická sterilizace. Hliníkové kazety nesmí být čištěny alkalickými prostředky s pH vyšším než 9. Použité desinfekční a čisticí prostředky se musí používat podle návodu výrobce (koncentrace, čas, teplota).





# INSTRUMENTÁRIUM IMPLADENT®

## Provozní cyklus nástrojů



## Péče o jednotlivé nástroje

• **Vrtáky, frézy, závitníky** – desinfekce a čištění musejí být provedeny bezprostředně po použití, velká péče musí být věnována zejména chladicímu otvoru u nástrojů s vnitřním chlazením. Čištění otvoru se provádí čistícím drátkem, který je dodáván s každým vrtákem. Povrch nástrojů se mechanicky čistí kartáčkem s nylonovým vlasem a dále v ultrazvukové lázni, kde je nutné zajistit, aby se jednotlivé nástroje

navzájem nedotýkaly. Opláchneme zbytky desinfekčních a čistících prostředků proudem vody a osušíme.

Bez vzájemného dotyku musí probíhat i sušení nástrojů.

Sterilizace se provádí v autoklávu, jiné způsoby sterilizace se nedoporučují. Se všemi nástroji se musí manipulovat šetrně, jakýkoliv kontakt řezné hrany s tvrdým materiálem (keramika, kov, sklo) nástroj otupí, což může negativně

### POSTUP ROZEBRÁNÍ RÁČNY



Odšroubujeme šroub na konci rukojeti ráčny u měniče pracovního chodu.



Tělo ráčny



Trubička



Západkový mechanismus



Rohatka

Vysuneme západkový mechanismus s měničem pracovního chodu, poté vyjeme vodící trubičku a nakonec vyjeme rohatku z těla ráčny.



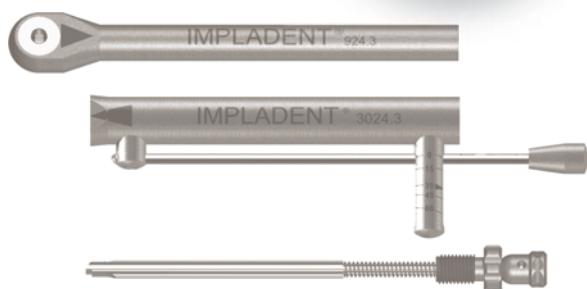
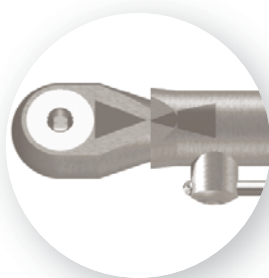
# INSTRUMENTÁRIUM IMPLADENT®

ovlivnit výsledek implantace. Životnost řezných nástrojů je omezena na 20 použití - zaznamenávejte počet použití pro každý řezný nástroj zvlášť. Pro registraci opotřebených nástrojů můžete použít tabulku na následující straně tohoto letáku. Poté je nutné nástroje vyměnit za nové. Opotřebený je závislé na denzitě vrtané kosti a může nastat dříve než po 20 použitích. Po každém použití je nutné provést vizuální kontrolu nástrojů. Otupené nástroje je nutné vyřadit.

- **Ráčna** – bezprostředně po každém použití je potřeba ráčnu rozebrat, desinfikovat, mechanicky vyčistit kartáčkem s nylonovým vlasem a dále v ultrazvukové lázni. Opláchneme zbytky desinfekčních a čistících prostředků proudem vody a osušíme. Sestavení ráčny provádíme až po dokonalém osušení všech dílů a naolejování západky. Po sestavení ráčny zkontrolujeme chod ráčny v obou směrech. Sterilizace se provádí v autoklávu (údržba ráčny viz. též Chirurgický manuál IMPLADENT®).

- **Momentový adaptér** - slouží ke kontrole kroutícího momentu při zavádění dentálních implantátů. Tato hodnota vypovídá o kvalitě uchycení implantátu v kosti (o primární stabilitě) a napomáhá při rozhodování o dalším postupu při ošetření. Další oblastí použití je kontrolované utahování fixačních šroubků pilířů a konstrukcí na předepsaný utahovací moment. Odečtená hodnota je v jednotkách Ncm (Newton centimetr).

**Adaptér** se používá jako příslušenství pouze k ráčně systému Impladent.



**Postup nasazení:** Odšroubujeme uzavírací šroub na konci rukojeti ráčny a tahem vyjmeme mechanismus západky. Trubička a rohatka zůstává v těle ráčny, rohatku je vhodné přidržovat prsty. Adaptér nasuneme na tělo ráčny tak, aby značky ve tvaru šipky byly u sebe. Západkový mechanismus vrátíme do těla ráčny a prsty utáhneme šroub. Zkontrolujeme funkci ráčny. Korekci směru chodu ráčny provádíme běžným způsobem – otočením měniče chodu.

**Pracovní postup:** Ráčnu s adaptérem držíme při práci pouze za koncovku ohybové pružiny. Na příčnicku jsou měřky kalibrované na hodnoty 0, 15, 35, 45 a 60 Ncm. Správný odečet hodnoty se provádí na prostředku průměru kalibrované pružiny.

#### Desinfekce, čištění a sterilizace:

Provádíme desinfekci vhodným prostředkem, mechanické čištění kartáčkem s nylonovým vlasem v běžném čistícím roztoku, opláchneme zbytky desinfekčních a čistících prostředků proudem vody a osušíme. Sterilizace v autoklávu.

**Kalibrace:** Základní kontrolu správné funkce nástavce provedeme vizuálně. V klidovém stavu musí střed průměru pružiny korespondovat s rýskou 0 Ncm. V případě, že střed průměru drátu nekoresponduje s rýskou 0 Ncm, je nutné poslat momentový adaptér na kontrolu k výrobci. Jednou ročně (nebo po 100 zavedených implantátech) doporučujeme zaslat adaptér na kalibraci k výrobci.

- **Šroubováky** - desinfekce a čištění musí být provedeno bezprostředně po použití, mechanické čištění kartáčkem s nylonovým vlasem a dále v ultrazvukové lázni. Opláchneme zbytky desinfekčních a čistících prostředků proudem vody a lihem. S nástroji zacházíme šetrně, jakýkoliv kontakt hrotu šroubováku s tvrdým materiálem (keramika, kov, sklo) nástroj poškodí. Sterilizace se provádí v autoklávu, při horkovzdušné sterilizaci je narušována struktura materiálu, což vede ke snížení životnosti.

- **Ostatní nástroje** - desinfekce a čištění musí být provedeno bezprostředně po použití, mechanické čištění kartáčkem s nylonovým vlasem a dále v ultrazvukové lázni. Opláchneme zbytky desinfekčních a čistících prostředků proudem vody a osušíme. Sterilizace se provádí v autoklávu.



# INSTRUMENTÁRIUM IMPLADENT®

## Tabulka opotřebení nástrojů

### Vrtáky

Objednací číslo Počet použití



Vrták bodový	214.3																					
Vrták kulový	114.3																					
Vrták pilotní d1.5	2514.3																					
Předvrták d2.0	314.3																					
Vrták finální d2.5-C pro implantáty D2.9	02214.3																					
Vrták finální d3.0-C pro implantáty D3.7	01414.3																					
Vrták d3.7-C	01514.3																					
Vrták finální d4.3-C pro implantáty D5.1	03314.3																					
Vrták finální ACCEL d4.4/L10 pro implantáty D4.4	13414.3																					
Vrták finální ACCEL d4.4/L12 pro implantáty D4.4	23414.3																					
Vrták finální ACCEL d4.4/L14 pro implantáty D4.4	33414.3																					
Vrták finální ACCEL d4.4/L16 pro implantáty D4.4	43414.3																					
Vrták finální ACCEL d5.6/L10 pro implantáty D5.6	16414.3																					
Vrták finální ACCEL d5.6/L12 pro implantáty D5.6	26414.3																					
Vrták finální ACCEL d5.6/L14 pro implantáty D5.6	36414.3																					
Vrták finální ACCEL d5.6/L16 pro implantáty D5.6	46414.3																					
Předvrták d2.0 krátký	4314.3																					
Vrták finální d2.5-C pro implantáty D2.9 krátký	022214.3																					
Vrták finální d3.0-C pro implantáty D3.7 krátký	21414.3																					
Vrták d3.7-C krátký	11514.3																					
Vrták finální d4.3-C pro implantáty D5.1 krátký	23314.3																					

### Frézy a závitníky



Zahlubovací fréza D2.9	1914.3																					
Závitník ruční D2.9-C	04324.3																					
Závitník mechanický D2.9-C	04124.3																					
Zahlubovací fréza D3.7	614.3																					
Závitník ruční D3.7-C	0714.3																					
Závitník mechanický D3.7-C	02714.3																					
Zahlubovací fréza D5.1	3514.3																					
Závitník ruční D5.1	03614.3																					
Závitník mechanický D5.1	04114.3																					
Závitník ruční ACCEL D4.4	053414.3																					
Závitník ruční ACCEL D5.6	56414.3																					

## Upozornění

Jednotlivé komponenty systému IMPLADENT® tvoří celek, není přípustné používat je v kombinaci s jakýmkoliv výrobky, které nejsou součástí systému IMPLADENT®. Používání všech komponent systému IMPLADENT® je nutné provádět podle doporučení, instrukcí a manuálů vydaných společností LASAK. Použití neoriginálních komponent vyrobených třetí osobou a použitých ve spojitosti se systémem IMPLADENT® ruší platnost záruk a dalších vyjádřených závazků společnosti LASAK. Ošetřující musí zvážit, zda-li aplikace produktu je či není vhodná pro konkrétního pacienta za konkrétních podmínek. Společnost LASAK se vzdává zodpovědnosti za jakékoli přímé, nepřímé či jiné škody vzniklé ve spojení s chybami v odborném úsudku či postupu při používání komponent implantologického systému IMPLADENT®. Uživatel systému IMPLADENT® je také ve vlastním zájmu povinen sledovat poslední vývoj systému a jeho aplikace. V případě pochybností musí uživatel kontaktovat společnost LASAK. Společnost LASAK nemá kontrolu nad zacházením a aplikací tohoto produktu a nebere zodpovědnost za škody nesprávným zacházením vzniklé.