

LCP dlaha na olekranon II

Edition 2014

7s Medical AG
Münsterstrasse 1i
6214 Schenk
Switzerland

Phone +41 41 925 66 60
info@7smedical.com
www.7smedical.com

OBSAH

- Indikace
- Poloha pacienta
- Repozice a fixace zlomeniny
- Operační postup
 - Krok 1: Operační přístup
 - Krok 2: Zavedení dlahy
 - Krok 3: Zavedení proximálních LCP šroubů
 - Krok 4: Zavedení distálních šroubů

Upozornění

V této brožuře jsou popsány doporučené postupy použití pomůcek a nástrojů 7sMedical. Věnujte prosím uvedeným informacím pozornost, ale uvědomte si, že žádný odborný návod sám o sobě k použití sady nástrojů nestačí. Slouží pouze jako vodítko. Každý chirurg by měl navíc zvážit konkrétní potřeby každého pacienta, a pokud to uzná za vhodné, provést potřebné úpravy. Důrazně doporučujeme instruktáž chirurga, který má s použitím těchto nástrojů zkušenosti.

Všechny nesterilní pomůcky je nutné před použitím vyčistit a sterilizovat. Nástroje skládající se z více součástí před čištěním rozložte a rozeberte. Řiďte se prosím pokyny uvedenými v Návodu na čištění, sterilizaci a údržbu nástrojů.

Podrobný seznam možných vedlejších účinků, kontraindikací, upozornění a varování, naleznete v Návodu na použití. Chirurg je povinen s pacientem případně projednat všechna možná rizika včetně omezené životnosti chirurgických pomůcek.

Pozor

Implantáty jsou určeny k dočasné fixaci zlomených částí kosti, dokud se kost nezahojí. Pokud ke zhojení kosti nedojde nebo bude hojení pomalé či nedostatečné, systém může selhat. Velmi důležitá je rovněž pooperační péče pod dohledem chirurga, která je nezbytným předpokladem pro rychlejší hojení kosti.

Chirurgický postup

Indikace

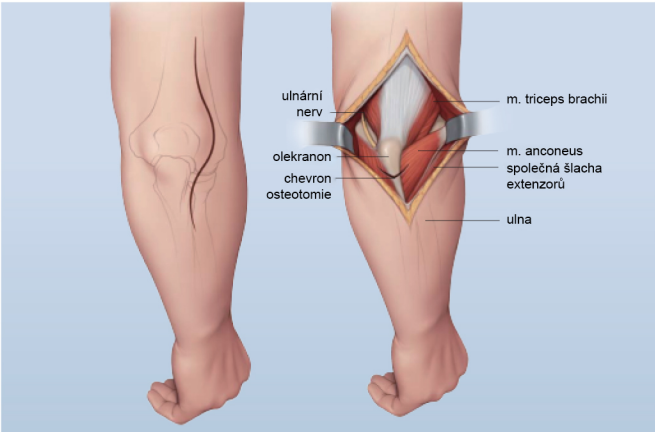
Zlomeniny proximální ulny

Poloha pacienta

Položte pacienta na bok, nebo na břicho. Jeho paži umístěte na postranní opěrku tak, aby byla ohnutá v lokti.

Repozice a fixace zlomeniny

Před provedením fixace se ujistěte, že je korunový výběžek (processus coronoideus) správně reponován. K provizorní fixaci použijte Kirschnerovy dráty. V závislosti na typu zlomeniny proveďte buď přímou nebo nepřímou repozici.



KROK 1 OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- 110012400 Kostní páka, malá
- 110012500 Kostní páka, velká

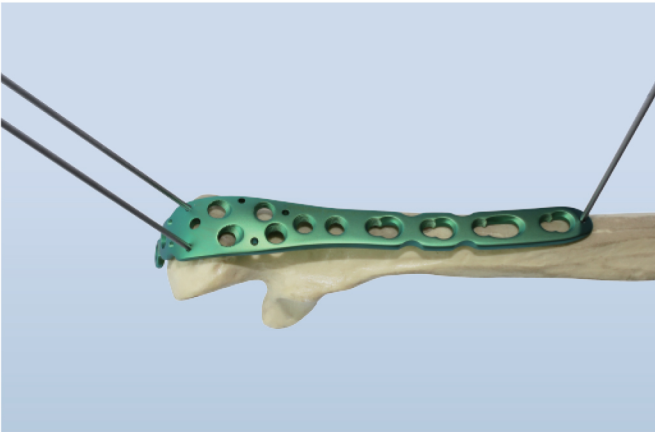
Posteriórní incizi vedte od suprakondylární oblasti k bodu vzdálenému 4-5 cm distálně od zlomeniny. Vedením incize lehce do oblouku směrem k radiální straně ochráňte ulnární nerv.

KROK 2 ZAVEDENÍ DLAHY

2.1 Určení délky dlahy a úprava jejího tvaru

- 110011100 Ohýbací páka, levostranná
- 110012600 Ohýbací páka, pravostranná

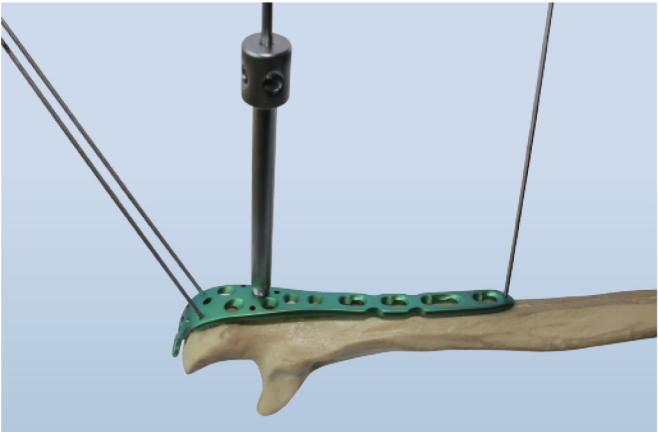
Podle charakteru zlomeniny vyberte dlahu potřebné délky. Je-li potřeba přizpůsobit tvar dlahy anatomii pacienta, použijte k tomu ohýbací páky. Při zavádění dlahy je někdy nutné rozdělit šlachu tricepsu.



2.2 Nasazení dlahy

- 110040100 Vodicí drát, Ø1,5, délka 150 mm

Nasadte dlahu na reponovanou zlomeninu a provizorně ji fixujte vodicími dráty.



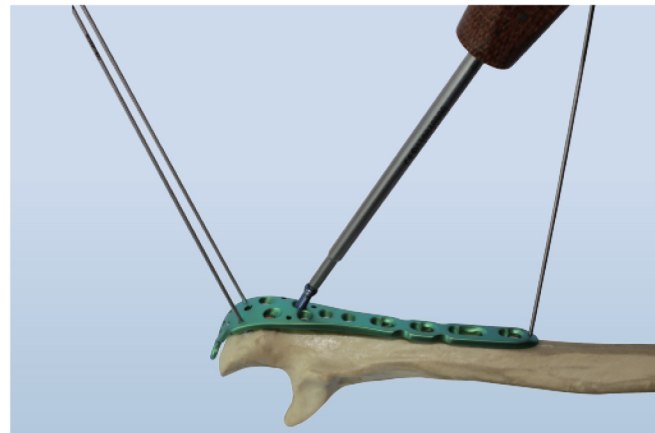
KROK 3 ZAVEDENÍ PROXIMÁLNÍCH LCP ŠROUBŮ

- 110040300 Vodicí pouzdro pro vrtáky, Ø2,8
- 110049600 Vrták Ø2,8, délka 200 mm
- 110040400 Měrka pro LCP šrouby
- 110040800 Šroubovák s omezovačem kroutícího momentu, 1,5 Nm
- 110040900 Šroubovák, šestihran, Ø2,5

1) Našroubujte 2,8mm vodicí pouzdro do LCP otvoru. Musí být pevně posazené. 2,8mm vrtákem vrtejte do požadované hloubky.

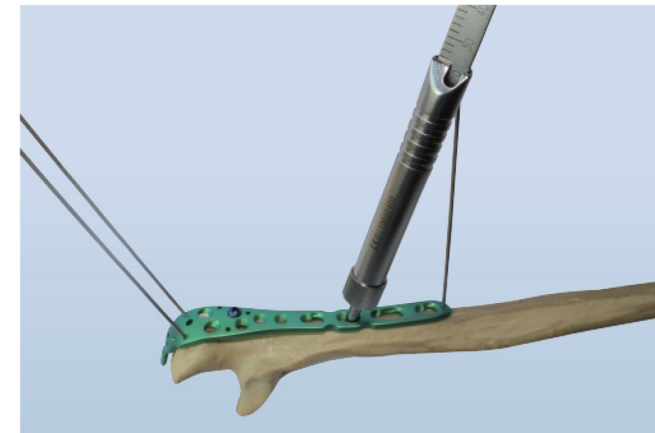


2) Vyšroubujte vodící pouzdro, měrkou změřte hloubku otvoru a určete délku šroubu.



3) Šroubovákem zaveďte 3,5mm LCP šroub. Konečné utažení šroubu proveďte šroubovákem s omezovačem kroutícího momentu 1,5 Nm. Zkontrolujte, zda jsou šrouby zavedené v celé délce.

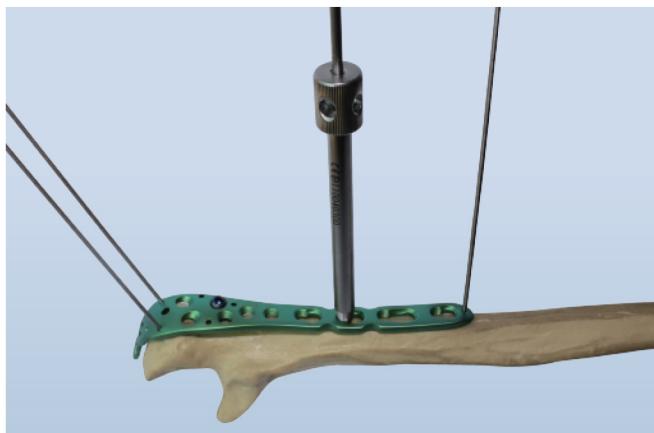
Poznámka: Zřetelné kliknutí šroubováku s omezovačem kroutícího momentu signalizuje, že bylo dosaženo maximálního kroutícího momentu. V tuto chvíli přestaňte utahovat, šroub je zaveden.



2) Měrkou změřte hloubku a určete potřebnou délku kortikálního šroubu.



3) 3,5mm závitníkem vyřežte závit. U pacientů s osteoporózou můžete tento krok přeskočit.

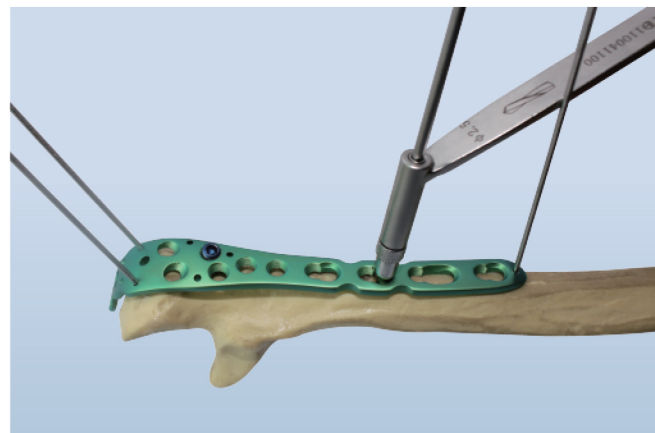


KROK 4 ZAVEDENÍ DISTÁLNÍCH ŠROUBŮ

Poznámka. Kombinované otvory na dlaze slouží k zavádění LCP šroubů i kortikálních šroubů. Díky tomu má chirurg v průběhu operace více možností volby.

4.1 Fixace 3,5mm LCP šrouby

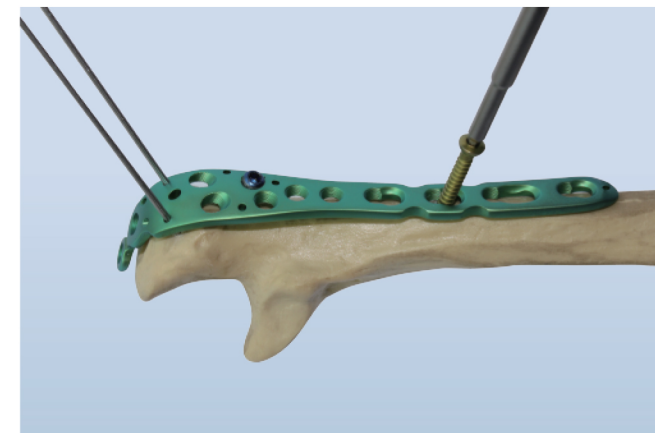
Budete-li šrouby zavádět do části kombinovaného otvoru opatřené závitěm, řiďte se postupem pro zavádění proximálních LCP šroubů.



4.2 Fixace 3,5mm kortikálními šrouby

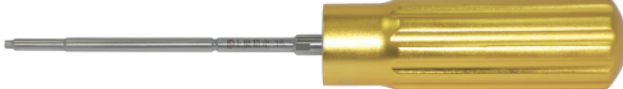
110044100 Vrták Ø2,5, délka 112 mm
110010100 Dvojité cíliče vrtáku Ø2,5/ Ø 3,5
110040400 Měrka pro LCP šrouby
110040900 Šroubovák, šestihran, Ø2,5
110015800 Závitník pro kortikální šrouby Ø3,5
110041000 Upínací pouzdro

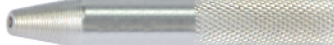
1) Vezměte 2,5mm vrták a přes dvojité cíliče vrtáku předvrtejte otvor pro šroub v kosti. Pro neutrální polohu zatlačte cíliče vrtáku kolmo do nezávitované části otvoru. Pro dosažení komprese nasadte cíliče vrtáku do té části nezávitovaného otvoru, která je dál od zlomeniny.



4) Malým šestihranným šroubovákem zaveďte do kosti 3,5mm kortikální šroub potřebné délky.

Poznámka: Chcete-li provést kompresi kosti v místě zlomeniny, vyjměte před zavedením kortikálního šroubu vodící drát.

Nástroje	110044000		
110040100	Vodící drát Ø 1,5, délka 150 mm		
110049600	Vrták Ø2,8, délka 200 mm		
110040300	Vodící pouzdro pro vrtáky Ø2,8		
110040400	Měrka, Ø3,5		
110044100	Vrták, Ø2,5, délka 112 mm		
110011100	Ohýbací páka, levostranná		
110015800	Závitník pro kortikální šrouby Ø3,5		
110040800	Šroubovák s omezovačem krouticího momentu 1,5 Nm		

110040900	Šroubovák, šestihran, Ø2,5	
110041000	Upínací pouzdro	
110010100	Dvojitý cílič vrtáku, Ø2,5/ Ø3,5	
110015400	Extrakční šroub na šrouby Ø2,5	
110015500	Nástroj na extrakci zlomených šroubů	
110015100	T-rukojeť s rychlospojkou	
110011200	Pinzeta na šrouby, samosvorná	
110041600	Vodící pouzdro pro vodící dráty Ø1,5, krátké	

110015300 Vložka šroubováku, šestihran, Ø2,5



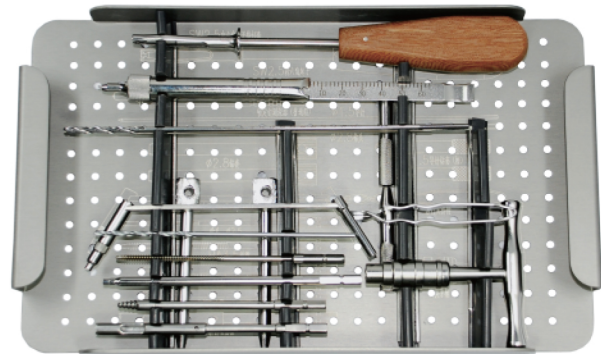
110042500 Upínací pouzdro na šroubovák s omezovačem krouticího momentu



110012600 Ohýbací páka, pravostarnná



110580001 Síto na nástroje



110011600 Repoziční kleště, špičaté



110011700 Kleště na držení kostí, samostředící



110012200 Periostální elevátor, zaoblený



110012300 Periostální elevátor, rovný



110012400 Kostní páka, malá



110012500 Kostní páka, velká

