



Mediální LCP dlaha na distální humerus

Edition 2014

7s Medical AG
Münsterstrasse 1i
6214 Schenkon
Switzerland

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



OBSAH

- Indikace
- Poloha pacienta
- Operační postup

- Krok 1: Přístup a repozice
- Krok 2: Určení délky dlahy
- Krok 3: Zavedení dlahy
- Krok 4: Vrtání
- Krok 5: Určení délky šroubů
- Krok 6: Zavedení LCP šroubů
- Krok 8: Konečné utažení

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. Řídte 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 zdravotnických prostředků.

Varování

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.

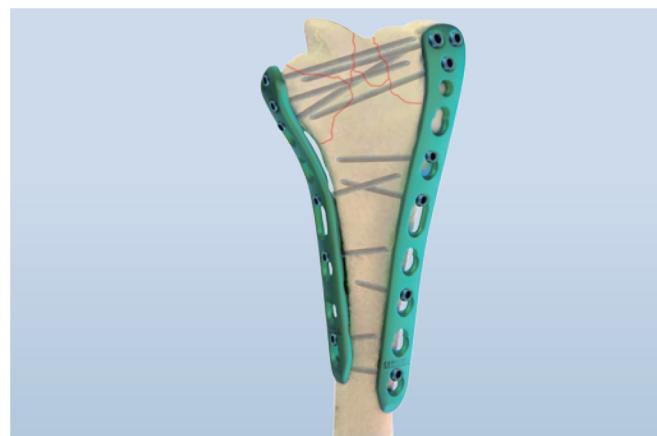
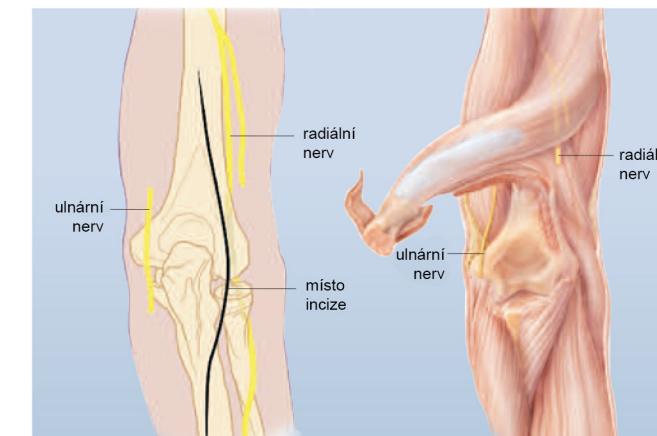
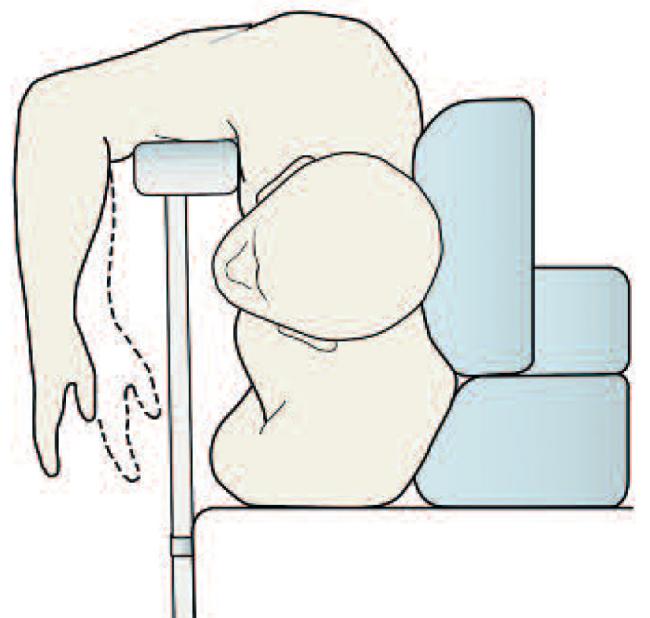
Operační postup

Indikace

Zlomeniny mediální části distálního humeru

Poloha pacienta

Pokud je to možné, uveďte pacienta do polohy vleže na boku. U vážných zlomenin typu C3 je kvůli vytvoření dostatečného přístupu nutné uložit pacienta na břicho. Paži pacienta umístěte na polstrovanou opěrku umožňující ohnutí loktu do úhlu 120 stupňů.

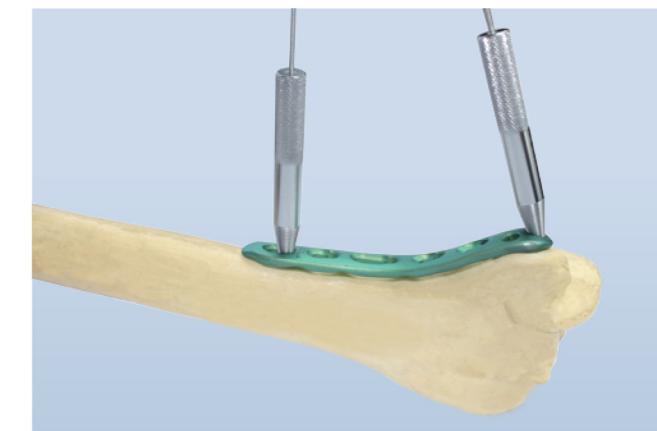


KROK 1

OPERAČNÍ PŘÍSTUP A REPOZICE

Provedte incizi vedoucí mírně do oblouku, radiálně k olekranonu. Najděte nervus ulnaris a v případě potřeby ho v rovině ulnárního epikondylu oddělte nebo nadzvedněte.

U zlomenin typu C provedte pod kontrolou RTG zesilovačem repozici kloubních fragmentů distálního bloku a vodícími dráty anebo repozičními kleštěmi se špičkami repozici dočasně fixujte. Provedte provizorní fixaci distálního bloku k diafýze pomocí vodícího drátu anebo kleští, abyste obnovili anatomický tvar distálního humeru. Dbejte na to, aby zavedené vodící dráty nebo kleště nebránily následnému zavedení dlahy.

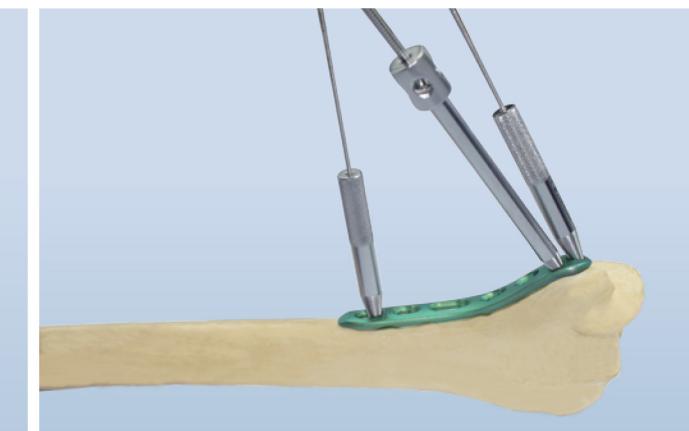


KROK 2

URČENÍ DÉLKY DLAHY

Pečlivě vyberte dlahu správné velikosti, která zajistí dostatečnou fixaci proximálně k liniím zlomu. Mediální dlahu by měla mít jinou délku než laterální dlahu, aby nedošlo k přílišnému zatížení diafýzy. Můžete například použít mediální dlahu s 5 otvory a laterální dlahu se 7 otvory.

Důležité upozornění: Pro dosažení dostatečné stability umožňující brzkou mobilizaci je nutné kost fixovat zároveň mediální i laterální dlahou. Zlomeniny distálního humeru fixované dvěma dlahami jsou stabilnější.



KROK 3

ZAVEDENÍ DLAHY

110011100	Ohýbací páka, levostranná
110012600	Ohýbací páka, pravostranná
110041600	Vodící pouzdro pro vodící drát Ø1,5
110040100	Vodící drát, Ø1,5

V případě potřeby upravte tvar dlahy ohýbacími pákami. Dlahu ohýbejte pouze v oblasti kombinovaných otvorů. Vyhnete se opakování ohýbání dlahy.

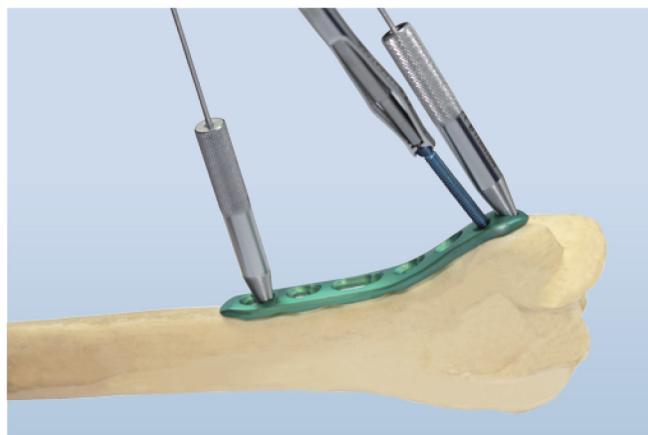
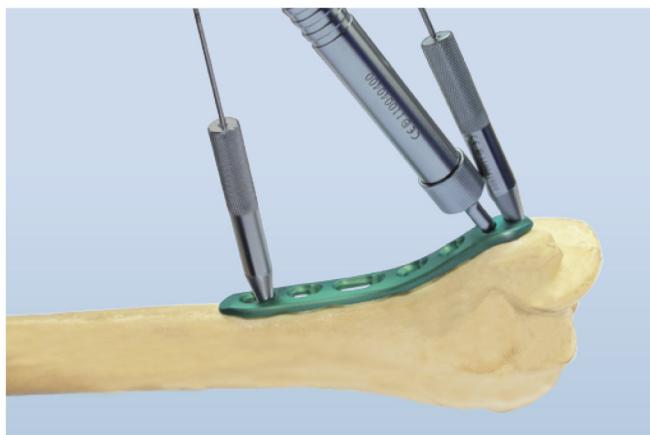
Nasadte dlahu na mediální část distálního humeru. Do závitovaného otvoru v dlahě našroubujte vodící pouzdro pro vodící drát. Zavedte do něj vodící drát a proveďte provizorní fixaci dlahy.

KROK 4

VRTÁNÍ

110022200	Vrták, Ø2,5, délka 112 mm
110040300	Vodící pouzdro, pro vrták

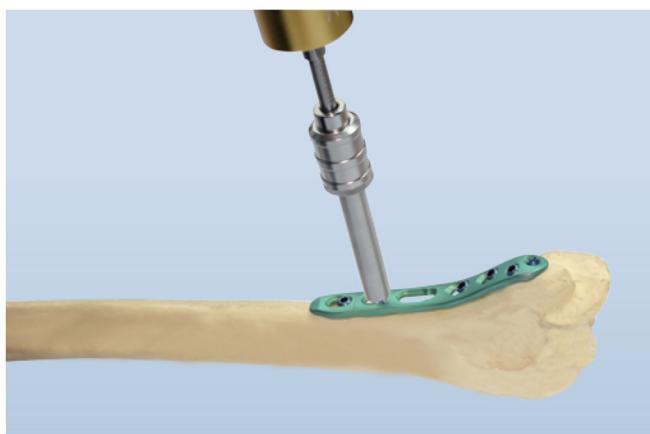
Našroubujte vodící pouzdro do závitovaného otvoru dlahy. Přes vodící pouzdro vyvrťte otvor v kosti.



KROK 5 URČENÍ DÉLKY ŠROUBU

110040400 Měrka pro LCP šrouby

Zjistěte hloubku vrtáku podle zobrazení RTG zesilovačem.



KROK 6 ZAVEDENÍ LCP ŠROUBU

110040900 Šroubovák, šestihran, Ø2,5

Vyberte 3,5mm LCP šroub odpovídající délky a zavedete ho šestihranným šroubovákom Ø2,5.

Poznámka: Po zavedení LCP šroubu nelze provádět repozici. Je-li nutná další repozice, musíte LCP šrouby povolit.

Před zavedením kortikálního šroubu vyvrťte v kosti otvor 2,5mm vrtákem vedeným přes oboustranný cílič vrtáku Ø2,5/Ø3,5. Pro dosažení komprese nasadte cílič vrtáku do té části nezávitovaného otvoru, která je dál od zlomeniny. Nezapomeňte, že tyto kroky se musí provést před zavedením LCP šroubů.

KROK 7 KONEČNÉ UTAŽENÍ

110040800 Šroubovák s omezovačem kroutícího momentu, 1,5 Nm

Zavedené šrouby dotáhněte šroubovákom s omezovačem kroutícího momentu. Kontrolu správného utažení všech šroubů pak ještě provedte rukou.

Poznámka: RTG zesilovačem zkontrolujte polohu a délku šroubů při pohybu lokte, abyste zajistili, že šrouby nevystupují do kloubu.

Nástroje

110058000
110040100 Vodící drát Ø 1,5, délka 150 mm



110040200 Vrták Ø2,8, délka 200 mm



110040300 Vodící pouzdro pro vrtáky Ø2,8



110040400 Měrka pro LCP šrouby



110022200 Vrták, Ø2,5, délka 112 mm



110011100 Ohýbací páka, levostranná



110010700 Závitník pro kortikální šrouby Ø3,5



110040800 Šroubovák s ukazatelem kroutícího momentu 1,5 Nm



110040900 Šroubovák, šestihran, Ø2,5



110041000 Upínací pouzdro



110010100 Oboustranný cílič vrtáku, Ø2,5/ Ø3,5



110011800 Extraktční šroub na šrouby Ø2,5



110011900 Nástroj na extrakci zlomených šroubů



110010500 T-rukojeť s rychlospojkou



110011200 Pinzeta na šrouby, samodržná



110041600 Vodící pouzdro pro vodící dráty Ø1,5, krátké



110011300 Vložka šroubováku, šestihran, Ø2,5



110012600 Ohýbací páka, pravostarnná



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



110042500 Upínací pouzdro na šroubovák s ukazatelem krouticího momentu



110580001 Síto na nástroje

