

Przyczynami zaburzeń przewodnictwa nerwu łokciowego może być bezpośredni uraz nerwu łokciowego w okolicy łokcia lub zmiany kostne w obrębie stawu. Objawami uszkodzenia nerwu łokciowego zazwyczaj jest ból, drętwienie w bocznej części przedramienia promieniujące do nadgarstka i palca IV i V, odstawanie małego palca, utrata czucia w palcach początkowo w V, a następnie IV, w poważnych przypadkach przykurcz palców IV i V.

W zależności od zaawansowania patologii nerwu łokciowego leczenie może ograniczyć się do fizykoterapii, wykonania blokady nerwu łokciowego, lub **chirurgicznej „dekompresji” uwolnienia uciśniętego nerwu łokciowego.**

Sulcus Ulnaris jest nowoczesnym zestawem narzędziowym przeznaczonym do endoskopowego uwolnienia nerwu łokciowego metodą Hoffmann'a i Siemionow'a opracowany z firmą Richard Wolf.

Uciśk nerwu łokciowego w okolicy bruzdy nerwu łokciowego z tylnej strony nadkłykcia przyśrodkowego ramienia jest drugim najczęściej występującym ściśnięciem nerwu zaraz po zespole cieśni nadgarstka.

Dzięki pracy R. Hoffmann'a i M. Siemionow'a powstała nowa, obiecująca technika, polegająca na **endoskopowym uwolnieniu nerwu łokciowego**. Zaletą tej endoskopowej techniki jest wykonywanie znacznie **mniejszych nacięć**, jednocześnie powiększając obszar uwalnianego nerwu. Prowadzi to do szybkiego ustąpienia objawów oraz **szybkiej rehabilitacji**, w porównaniu do klasycznych metod leczenia.



RICHARD WOLF 
spirit of excellence

www.meden.com.pl/link/sulcus

Skład zestawu:

- dysektor optyczny,
- wzornik z podpinanym źródłem światła,
- pęseta,
- nożyczki zakrzywione,
- nożyczki modułowe,
- optyka,
- światłowód.

Anatomia:

Nerw łokciowy biegnie z górnej części ramienia z tylnej strony nadkłykcia przyśrodkowego ramienia, następnie przez bruzdę nerwu łokciowego (tunel łokciowy) do dolnej części ramienia, gdzie pojawia się pomiędzy dwiema głowami mięśnia zginacza nadgarstkowego.

Istnieją trzy określone przewężenia między wybrzuszeniami mięśnia zginacza nadgarstkowego zlokalizowane 3-4.5 cm, 5-5.5cm i 7-9 cm od środka rowka łokciowego.

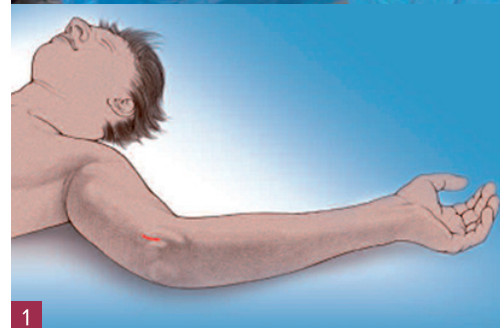
Przy pomocy dekompresji endoskopowej możliwe jest uwolnienie obu bliższego i dalszego przewężenia nerwu bez konieczności otwierania skóry na całej długości.

Technika operacyjna:

1. Właściwe ułożenie pacjenta jest podstawą udanej operacji. Aby chirurg mógł uzyskać łatwy dostęp do operowanej części ciała, stół i stolik powinny być jak najwyższe. Pozwala to na lepszy widok pola operacyjnego.

Podobnie jak w przypadku innych operacji kończyn górnych, również i tutaj wykonuje się znieczulenie splotu nerwowego, w razie potrzeby wykonywane jest znieczulenie ogólne z zastosowaniem opaski uciskowej.

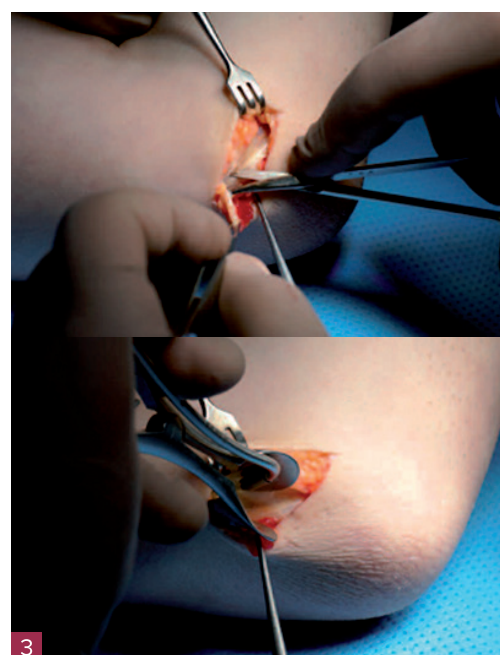
Operacja zaczyna się poprzez oznaczenie nacięć na tylnej stronie nadkłykcia przyśrodkowego



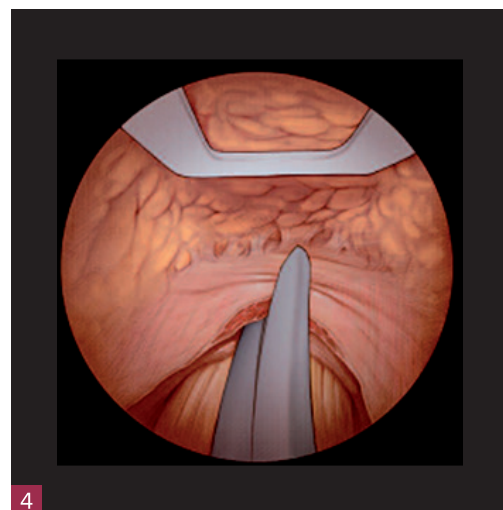
2. Po nacięciu i podskórnym rozwarstwieniu uwidacznia się nerw łokciowy, który jest umiejscowiony z tyłu nadkłykcia przyśrodkowego.



3. Skóra jest następnie podważana przy użyciu pęsety. Ma to na celu utworzenie kanału dla dysektora. Podgląd jest wykonywany przy użyciu podświetlanego wziernika.



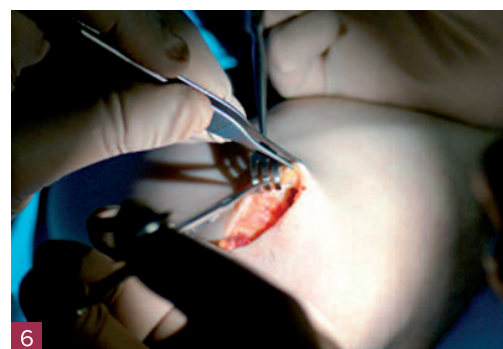
4. Wykorzystując optyczny dysektor, nerw łokciowy jest uwalniany na długości ok 7-10 cm.



5. W następnej fazie operacja jest wykonywana w przeciwnym kierunku.



6. Skóra jest ponownie podważana przy użyciu pęsety, podobnie jak w pierwszym kroku.

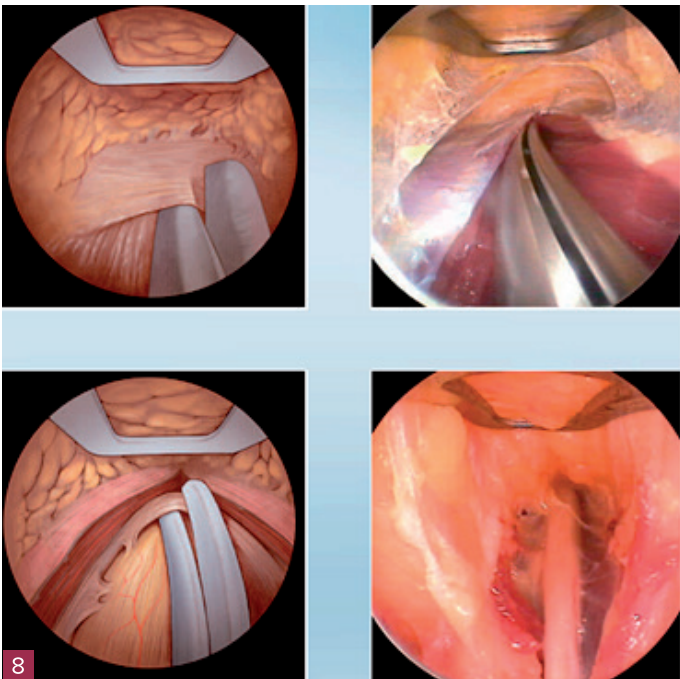


7. W końcu wkładany jest wziernik i uwalniany jest nerw. Na tym etapie należy uważać na narządy ruchowe.

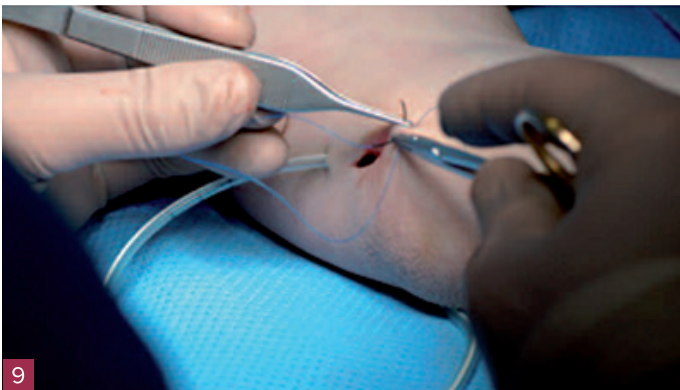


Sulcus Ulnaris | Zestaw do endoskopowego uwolnienia (odbarczenia) nerwu łokciowego

8. Następnie podskórnie umieszczany jest optyczny dysektor i rozcina się powięź mięśnia zginacza nadgarstkowego. Podczas rozcinania należy uważać na nerwy skórne znajdujące się nad powięzią. Również podskórne żyły mogą powodować utrudnienia w tym obszarze. Po rozcięciu powięzi nerw jest oglądany przy pomocy endoskopu.



9. Na koniec operacji wstawiany jest drenaż, a ręka jest owijana elastycznym bandażem. Drenaż jest usuwany pierwszego dnia po operacji. Pacjent nosi bandaż przez kolejne cztery tygodnie. Zapobiega to maksymalnemu zginaniu ręki co mogłoby spowodować zwężenie nerwu.



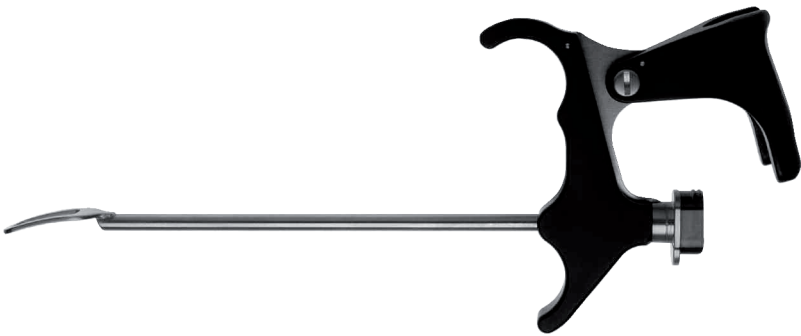
Optyki do endoskopowych zabiegów dekompresji nerwu łokciowego:



Kierunek patrzenia		Zewnętrzna średnica Ø	Nr kat.
	Optyka HD PANOVIEW	4.0 mm	8880.543
	Optyka HD PANOVIEW 3 o poszerzonym kącie widzenia		8885.443

Światłowód, dł. 2.3 m, śr. 3,5 mm, odporność na wysoką temperaturę - 806635231

Dysektor i wziernik do endoskopowych zabiegów dekompresji nerwu łokciowego:



Opis:	Nr kat.
Dysektor optyczny	891607001

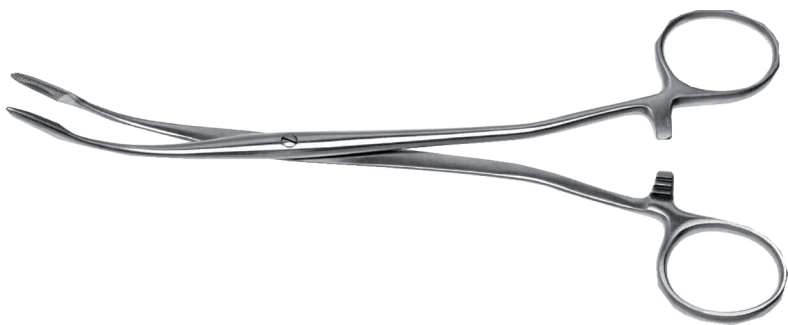


Opis:	Nr kat.
Wziernik z podświetleniem składa się z: wziernik (8916070021) i demontowalny element doświetlający (8916070022)	891607002

Sulcus Ulnaris

Zestaw do endoskopowego uwolnienia (odbarczenia) nerwu łokciowego

Szczypce i nożyczki do endoskopowych zabiegów dekompresji nerwu łokciowego:



Opis:	Nr kat.	
Szczypce wg. Duplay, proste z blokadą		zakrzywione 82330.0220
		proste 823300300



Opis:	Długość:	Nr kat.
Nożyczki Metzenbaum, zakrzywione	180 mm	82240.2618
	230 mm	822403300
	280 mm	822403301

Nożyczki modularne do endoskopowych zabiegów dekompresji nerwu łokciowego:

		Uchwyt			
					
		bez blokady, obrotowe		Kompletny instrument, wkład, płaszcz, uchwyt	
Nr kat.		Długość robocza		8393.0003	
Nr kat.		Długość robocza		8393.0003	
Wew. część z izolacją i przyłączem luer					
		8390.008		240 mm	
		HF mono		8390.0083	
Nożyczki "Metzenbaum" Ø 3.5 mm					

Sulcus Ulnaris

Zestaw do endoskopowego uwolnienia (odbarczenia) nerwu łokciowego

Kosz do sterylizacji:



	Opis	Nr kat.
Kosz do sterylizacji i przechowywania instrumentarium do artroskopii biodra	składa się z: 1x taca dolna część (8584.5202), 1x pokrywa kosza (74018096), 2x średni zatrzask (74015043), 1x półka na instrumentarium góra (74018101), 1x wspornik (74018108), 1x zestaw silikonowych uchwytów na instrumentarium do artroskopii biodra góra (85849105), 1x pokrywa kosza dół (74018102), 1x wspornik (74018109), 1x zestaw uchwytów silikonowych	85841215
Zestaw silikonowych uchwytów, góra	składa się z: 1x uchwyt silikonowych, 12 odpowietrzników, 1x uchwyt silikonowy, 2 odpowietrzniki, 2x uchwyt silikonowy, 10 odpowietrzników, 1x uchwyt silikonowy, 5 odpowietrzników	85849105
Zestaw silikonowych uchwytów, dół	składa się z: 1x uchwyt silikonowy, 8 odpowietrzników, 1x uchwyt silikonowy, 12 odpowietrzników, 1x uchwyt silikonowy, 16 odpowietrzników, 1x uchwyt silikonowy, 13 odpowietrzników, 1x uchwyt silikonowy, 3 odpowietrzniki	85849106