

# URSL - litotrypsja w trakcie ureterorenoskopii

## URS - na czym to polega?

**Ureterorenoskopia** jest zabiegiem endoskopowym polegającym na wziernikowaniu moczowodu i miedniczki nerkowej za pomocą sztywnego lub giętkiego endoskopu (w skrócie URS). Ureterorenoskopia może mieć charakter diagnostyczny lub zabiegowy. Metoda wykorzystywana jest przy zwężeniach moczowodu, podejrzeniach i leczeniu kamicy nerkowej, czy w celu zdiagnozowania guza w moczowodzie lub miedniczce nerkowej.

## URSL - jak to działa?

W przypadkach kamicy moczowodowej możliwe jest zastosowanie litotryptorów do skruszenia kamienia w moczowodzie, wówczas zabieg nazywany jest litotrypsją ureterorenoskopową (w skrócie URSL). Metoda ta jest wykorzystywana u pacjentów, u których doszło do przemieszczenia złoгу do moczowodu gdzie uległ on zaklinowaniu.

URS po wprowadzeniu przez cewkę moczową pozwala na oglądanie dróg moczowych i dokładne zdefiniowanie położenia i wielkości złoгу. Jeżeli rozmiary kamienia nie pozwalają na jego usunięcie wprowadza się narzędzie do skruszenia, a następnie mniejsze fragmenty wyciąga się przy pomocy specjalnych koszyków.

Operacja zazwyczaj trwa do godziny, choć duże znaczenie odgrywa tutaj wielkość, twardość oraz położenie złoгу. Pacjent jest poddany znieczuleniu miejscowemu i może odczuwać lekki dyskomfort np. uciskanie w pęcherzu w niektórych przypadkach pacjent jest poddawany uśpieniu.

Cała procedura jest jednodniowa i w większości przypadków pacjent jeszcze tego samego dnia wraca do domu. Poważne powikłania nie występują często, a dzięki dostępowi przez cewkę moczową nie ma potrzeby „otwierania” pacjenta. Operacja jest uważana za minimalnie inwazyjną i bezpieczną.

Dzięki stałym ulepszeniom i miniaturyzacji systemów optycznych a także stawianiu na jakość, trwałość i łatwość obsługi ureterorenoskopy zdobyły dużą popularność w zabiegach litotrypsji.

## URSL -sztywna czy giętka?

Litotrypsję ureterorenoskopową możemy podzielić ze względu na typ ureterorenoskopu, który zostały użyte przy operacji. Występują dwa główne typy URSów - sztywny i giętki. W ofercie firmy Meden-Inmed znajdują Państwo aparaturę z najwyższej półki od firmy [Richard Wolf](#). Należy jednak pamiętać, że wybór technologii zależy głównie od położenia złoгу. Kamienie w moczowodzie i pęcherzu będą usuwane URSem sztywnym natomiast te w nerce giętym.

## Ureterorenoskopia sztywna

URSy sztywne od firmy **Richard Wolf** są lekkie, ergonomiczne a przede wszystkim wytrzymałe. To właśnie dlatego od kilkunastu lat są uznawane za najlepszy produkt na rynku urologicznym. Pozwalają w maksymalny sposób na zwiększenie komfortu pracy Urologa. W naszym katalogu znajdziecie Państwo aż 17 modeli ureterorenoskopów sztywnych. Zabiegi przy ich użyciu pozwalają na skuteczne skruszenie kamieni w pęcherzu oraz moczowodzie jednak nie są w

stanie dotrzeć do nerki i jej zakamarków. W tym celu dotychczas używano zabiegów [ESWL](#) i [PCNL](#), jednak teraz naprzeciw wychodzi nam **dwukanałowy giętki URS!**

## **Ureterorenoskopia giętka**

**Zabieg giętkiej ureterorenoskopii** jest nieco bardziej skomplikowany niż sztywnej. W celu prawidłowego umieszczenia **URSa giętkiego** lekarz wprowadza drut prowadzący do moczowodu, a z jego pomocą pochwękę zakończoną **obturatorem**. Dzięki temu działaniu wprowadzenie **URSa giętkiego** do **nerki** jest bezpieczne i bezproblemowe. Dzięki swoim unikatowym właściwościom, czyli możliwości zgięcia o 270° w obu kierunkach, możemy dotrzeć nim nawet w najdalsze **zakamarki nerki**. Widząc stale rosnące zapotrzebowanie na **leczenie kamicy nerkowej giętkim ureterorenoskopem** z wykorzystaniem [lasera holmowego](#), firma [Richard Wolf](#) stworzyła pierwsze na świecie **dwukanałowe URSy giętke z kamerą** na końcu oraz wbudowanym światłem ledowym. Dzięki temu stała się pionierem na rynku światowym w dziedzinie **giętkiej endoskopii urologicznej**.