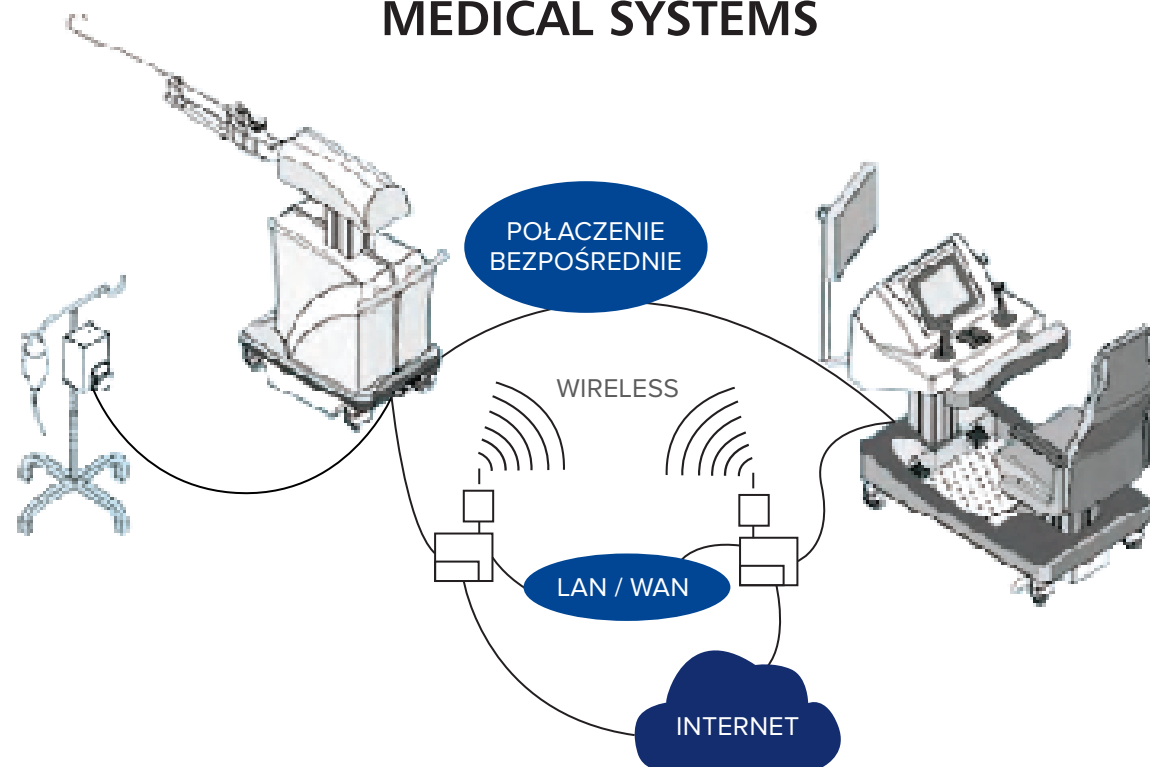


ELMEDTM
MEDICAL SYSTEMS



**Zrobotyzowana Giętka Ureterorenoskopia
jest przyszłością i jest możliwa już teraz!**

Kliniczne Centra Referencyjne

TURCJA • NIEMCY • FRANCJA • ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

ELMEDTM
MEDICAL SYSTEMS



MEDEN & INMED
PROFESJONALNA INŻYNIERIA MEDYCZNA

Meden-Inmed Sp. z o.o., ul. Wenedów 2, 75-847 Koszalin
Tel.: +48 94 344 90 61 / 59
Fax: +48 94 347 10 41

wam@meden.com.pl
www.meden.com.pl

MEDEN & INMED
PROFESJONALNA INŻYNIERIA MEDYCZNA

Dlaczego robić to manualnie?

Kiedy możesz ...

AVICENNA ROBOFLEX



ELMEDTM
MEDICAL SYSTEMS

ZROBOTYZOWANA GIĘTKA URETERORENOSKOPIA



DLACZEGO ROBOFLEX

FURS i RIRS w przeciągu ostatniej dekady uległy znacznemu rozwojowi. Procedury te stały się realną alternatywą dla litotrypsji pozaustrojowej (ESWL) oraz przezskórnej nefrolitotrypsji (PCNL) nawet w przypadku dużych kamieni nerkowych.

Problem polega na tym że lekarz wykonuje tą procedurę głównie w pozycji stojącej. Najczęściej jest to pozycja nieergonomiczna i wymuszona. Może to być jednym z powodów powtórzenia zabiegu, częstej naprawy endoskopów, zmęczenia lekarza i innych problemów.



GLÓWNE KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA ROBOTA ROBOFLEX

- Bardziej dokładne, precyzyjne i delikatne ruchy endoskopu w pacjencie.
- Lekarz jest mniej narażony na promieniowanie jonizujące. Wydłużona żywotność endoskopów giętkich.
- Podczas całego zabiegu operator ma pełną kontrolę nad przebiegiem, sterowanie odbywa się z panelu dotykowego konsoli.
- Możliwość sterowania obrazem (endoskopowym oraz fluoroskopia) za pomocą przycisku nożnego prosto ze stacji kontrolnej.
- Giętka ureterorenoskopia szybka i łatwa, krótsza krzywa uczenia dla wszystkich użytkowników

Ureterorenoskopia Giętka (fURS) z robotem RoboFlex Avicenna

RoboFlex Avicenna firmy ELMED™ jest pierwszym na świecie robotem który został opracowany i zaprojektowany do procedur RIRS (RETROGRADE INTRARENAL SURGERY) i FURLAS (FLEXIBLE URETHERORENOSCOPIC LASER).

ROBOFLEX jest systemem, w którym kamienie znajdujące się w kielichu nerki mogą zostać skruszone wykorzystując naturalne drogi moczowe i wprowadzenie do nich endoskopu bez konieczności nacinania i perforacji powłok pacjenta.

Zabieg można wykonać z ergonomicznej pozycji siedzącej, bez konieczności zakładania ołowianego fartucha i przebywając poza strefą radiacji. W znacznym stopniu zmniejsza to także bądź całkowicie eliminuje zmęczenie operatora podczas trwania całego zabiegu.

Wszystkie funkcje (przód - tył, obrót, wygięcie) giętkiego endoskopu (fURS) mogą być sterowane z ekranu dotykowego bądź manipulatorów znajdujących się przy konsoli sterującej robota.

Dodatkowo, robot może sterować wysunięciem lub wsunięciem włoka laserowego. Naciskając jeden przycisk na konsoli, włókno laserowe cofa się do kanału roboczego endoskopu automatycznie. Zapobiega to uszkodzeniu włókna, endoskopu oraz tkanek pacjenta podczas zmiany położenia bądź wygięcia endoskopu. Naciskając tylko jeden przycisk, koniec dystalny endoskopu wyprostowuje się i włókno laserowe może być łatwo wprowadzone nie powodując uszkodzenia endoskopu.

Szybkość przepływu płynu płuczącego może być łatwo regulowana tak samo jak zamiana typu zastosowanego endoskopu (EU/US).

System pozwala na przeprowadzenie zabiegu w prostej pozycji bez zginania, łamania i uszkodzeń płaszczu (pochewki) endoskopu.

Z urządzeniem ROBOFLEX można kruszyć kamienie wszystkich rodzajów niezależnie od ich wielkości z dużą skutecznością, w szybkim czasie, bezpiecznie i efektywnie!



Manipulator

Obrót [°]:	± 225 INIT (Pozycja Montażowa)
Wygięcie [°]:	± 275 (dla optyk giętkich firmy Storz) INIT (0) Kontrola Precyzyjna lub Normalna US/EU opcja użytkownika
Ruch poziomy [mm]:	228 INIT (0), 50 (50)
Ruch pionowy [mm]:	300, 823-1123 wysokość od poziomu podstawowego
Giętke adaptery:	Adaptery do endoskopów giętkich dla firm Storz, Olympus i Richard Wolf
Wysunięcie włókna lasera [mm]:	14 INIT (0)
Szybkość ruchu w płaszczyźnie poziomej [mm/sec.]:	Może być regulowana w 6 krokach 0.5-1-3-5-10-15
Pompa płuczająca:	25 poziomów + dodatkowy tryb FLUSH

Konsola sterująca wraz z fotelem

Fotel	Regulowany fotel o ergonomicznej konstrukcji
sterowanie Przód/Tył [mm]	145
sterowanie Góra/Dół [mm]	90-575 (wysokość siedziska)
Konsola	Dotykowy panel sterujący
sterowanie Góra/Dół [mm]	290
regulowana wysokość podłokietnika [mm]	min. 630 - max. 930
Pamięć	Możliwość zaprogramowania 6 różnych konfiguracji: - Wysokości fotela - Wysokości konsoli sterującej - Odległości pomiędzy fotelem, a konsolą sterującą
Blokada kółek	Elektro-mechaniczna
Obraz z Kamery i RTG	Możliwość wyboru i integracji obrazu
Przycisk nożny	Osobne przyciski do lasera oraz aparatu RTG
Wymiary [mm]	1100 x 650 x 1010

* Wygląd i specyfikacja mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia