

ESWL

by EDAP TMS



Sonolith®
(i-sys)

Sonolith®
i-move



Modularny litotryptor nowej generacji

Po zrewolucjonizowaniu technologii ESWL, EDAP/TMS pozostaje w ścisłej czołówce z litotryptorem nowej generacji, zaprojektowanym dla przyjemności urologów z wykonywanych procedur medycznych.

Bezprecedensowa swoboda obrazowania ultrasonograficznego w procedurze ESWL

Unikalna metoda lokalizacji kamienia przed i w trakcie zabiegu dzięki systemowi VisioTrack.

- Technologia wizji stereo w podczerwieni zycjonowania wszystkich kamieni.
- Poręczna sonda usg pozwalająca na łatwy dostęp do po-zabiegu
- Automatyczna lokalizacja
- Obrazy usg wyświetlane na ekranie dotykowym
- Obrazowanie kamienia w czasie rzeczywistym podczas zabiegu



Sonolith®
i-move

Nasz litotryptor 8 generacji został zaprojektowany w sposób znacznie podnoszący wydajność zabiegów ESWL, jego głównymi zaletami są wszechstronność (zabiegi wykonywane u pacjentów pediatrycznych, pacjentów otyłych, zabiegi kruszenia kamieni w moczowodzie itp.) i bezpieczeństwo (lokalizacja kamienia przy pomocy systemu VisioTrack).

Supernowoczesna technologia fragmentacji kamienia: elektroprzewodnictwo

- Technologia opatentowana przez EDAP TMS i Inserm
- Udowodniona skuteczność fragmentacji i delikatność
- Ponadczasowa stała skuteczność dzięki opatentowanemu Automatycznemu Regulatorowi Ciśnienia



Sonolith® i-move:

uniwersalny, modularny litotryptor dostosowany do wszystkich pacjentów

- Głębokość penetracji rozszerzona do 180 mm dla pacjentów otyłych
- Głowica zabiegowa 250 mm zwiększa komfort pacjenta
- Zaprojektowany do wykonywania procedur endo urologicznych.

Opcja:

stanowisko zdalnego sterowania
zwiększa komfort i bezpieczeństwo operatora



Mądra inwestycja

- Dostępność różnych konfiguracji pozwala na dopasowanie do określonych potrzeb
- Kompatybilny z większością dostępnych na rynku rtg z ramieniem C oraz ultrasonografów
- Racjonalna inwestycja kapitału dla optymalnych wyników
- Urządzenie mobilne idealnym rozwiązaniem dla szpitali wykonujących ESWL na różnych oddziałach

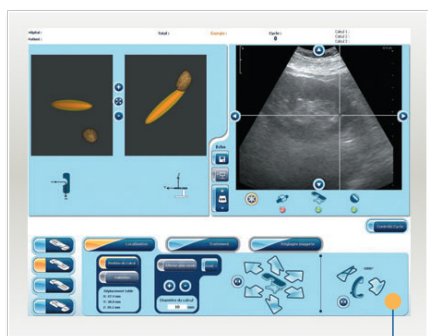
Udogodnienie dla urologów w postaci technologii wizji stereo w podczerwieni

- Pozycjonowanie w czasie rzeczywistym i obrazowanie w 3D
- System lokalizacji Visio-Track to naturalne ruchy sondy usg bez ograniczeń w 3D

Do codziennego użytku

- Oszczędny, kompaktowy i klinicznie skuteczny litotryptor
- Lokalizacja przy pomocy rtg kompatybilna ze wszystkimi aparatami typu ramię C

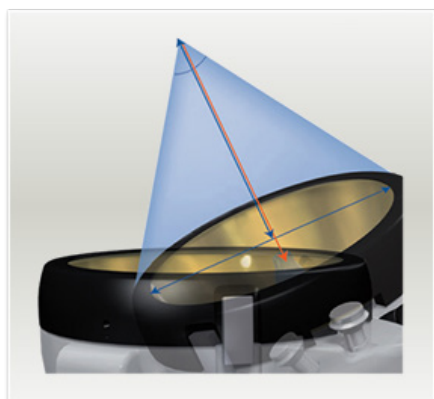
Sonolith® i-move Visio-Track



- Obrazowanie kamienia przy pomocy ultrasonografu w czasie rzeczywistym podczas fazy pozycjonowania w trakcie zabiegu.
- Automatyczne ustawienia bazujące na lokalizacji kamienia
- Podwójne obrazowanie przy pomocy ekranu dotykowego.
- Baza danych pacjentów i wykonanych zabiegów.
- Kompatybilny z DICOM 3.0

Do intensywnego użytkowania Sonolith® i-move używa najnowszych technologii: systemu Visio-Track, kamera 3D, podwójne obrazowanie.

Jednoczesne podwójne obrazowanie kamienia i wielkości ogniska w 3D



Zaprojektowany z myślą o pacjencie

Generator fali wstrząsowej Diatron V: łatwe dostosowanie do pacjentów pediatrycznych i pacjentów otyłych. Większa głębokość zabiegowa pozwala na adaptację do morfologii pacjenta zapewniając większy komfort i zmniejszenie bólu podczas zabiegu.

Sonolith® i-move, modułarny litotryptor nowej generacji

Podwójne obrazowanie
przy pomocy usg i rtg

Kamera Visio-Track 3D
Lokalizacja kamienia
w czasie rzeczywistym

Sonda USG Visio-Track

Delikatne, precyzyjne i dowolne ruchy sondą. Obraz z sondy przekazywany na ekran w czasie rzeczywistym. Prosta i niezakłócona eksploracja kamienia bez ograniczeń ruchu dzięki zmotoryzowanemu systemowi.

OPIS ZABIEGU

Konstrukcja litotryptera opiera się na wykorzystaniu zjawiska generacji fali wstrząsowej w środowisku wodnym i skupieniu jej w jednym z ognisk elipsoidy, gdzie uzyskuje się wysokie ciśnienie. Fala wstrząsowa jest falą ultradźwiękową, która penetruje bez większych strat w środowisku wodnym np. tkanki miękkie, dobrze uwodnione o małej gęstości. Po napotkaniu na obiekt twardy o dużej gęstości np: kamień w nerce, odbija się od niego, przekazując mu część energii. Największe natężenie fali występuje w ognisku, malejąc z szóstianem odległości od niego. Do pozycjonowania złogu wykorzystywany jest wbudowany aparat Rtg z ramieniem C lub aparat ultrasonograficzny. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości toru wizyjnego z podglądem na monitorach, dawki promieniowania ograniczone są do minimum. Największą popularnością cieszy się system pozycjonowania Rtg. Zabieg wykonywany jest z częstotliwością 60-120 impulsów/minutę przy ilości 1500-3000 impulsów. Proponujemy Państwu również świadczenie usługi medycznej w zakresie cyklicznego udostępniania zestawu do przeprowadzania zabiegów kruszenia kamieni nerkowych metodą ESWL.

Uniwersalny system
Kompatybilny z każdym rtg
z ramieniem C.



Sonolith®

(((i-sys



Sonolith® i-sys zintegrowany litotryptor :
moc, skuteczność i niezawodność...
w twojej dłoni

Idealny dla publicznych lub prywatnych klinik obsługujących dużą ilość pacjentów

- W pełni zintegrowany i łatwy w transporcie
- Unikalny intuicyjny system lokalizacji „Stone Locking System”
- Kliniczna uniwersalność dla procedur endourologicznych i ESWL

Technologia elektroprowadząca® : 3 zalety

Technologia elektroprowadząca® jest najnowszą innowacją litotrypsji zewnątrzustrojowej. Została ona wynaleziona przez firmę EDAP/TMS przy współpracy z Francuskim Instytutem Badań Medycznych (INSERM). Technologia elektroprowadząca® łączy skuteczność i siłę fragmentacji kamienia oryginalnej technologii elektrohydraulicznej z dokładnością i precyzją piezo-elektrycznego źródła.

1 Siła i dokładność

Dzięki wynalezieniu unikalnej i opatentowanej elektrody zamkniętej w osłonie wypełnionej wysokoprzewodzącym roztworem (elektrolitem®) fala wstrząsowa generowana jest bezpośrednio w punkcie geometrycznym z taką samą intensywnością przy każdym strzale. Fala wstrząsowa jest ogniskowana w elipsoidalnym reflektorze zaprojektowanym specjalnie do osiągnięcia jak największych korzyści wykorzystując technologię elektroprowadząca®. Pełna moc fali uderzeniowej przenoszona jest bezpośrednio do punktu ogniska F2, co gwarantuje najlepszą siłę i jakość fragmentacji.

2 Niezawodność i bezpieczeństwo

Automatyczny regulator ciśnienia. Unikalny automatyczny regulator ciśnienia współpracujący podczas zabiegu z wbudowanym hydrofonem, mierząc i regulując ciśnienie w czasie rzeczywistym do wymaganej wartości :

- Stały poziom skuteczności i fragmentacji podczas kolejnych zabiegów
- Bezpieczna terapia dla pacjenta

3 Jednakowa skuteczność dla wszystkich rodzajów i wielkości kamieni

Nie każdy kamień jest taki sam. Fizyczne właściwości technologii elektroprowadzącej® pozwalają na dużą elastyczność wyboru protokołu zabiegowego:

- Zakres ustawień intensywności
- Zmienne skupienie energii
- Zmienna wielkość ogniska

Komfort pacjenta przede wszystkim

- Zaletą unikalnego generatora fali wstrząsowej Sonolith® i-sys jest głębokość penetracji do 170mm, a więc nawet u otyłych pacjentów może być przeprowadzony bezbolesny, bezpieczny i skuteczny zabieg ESWL
- Połączenie dużej średnicy generatora (290 mm) wraz z maksymalnym polem zabiegu na skórze pacjenta (914 mm 2- kąt promieniowy w F2 wynosi 80°) pozwala na zastosowanie niewielkiego ciśnienia na skórze pacjenta co powoduje, że zabieg jest bezbolesny
- Zabieg nie wymaga żadnego znieczulenia



Gotów ...

Namierzanie i identyfikacja kamienia dzięki systemowi Stone Locking oraz prostej dotykowej platformy nawigacji



Unikalny, intuicyjny system lokalizacji „Stone Locking System” służy bezprecedensowemu poziomowi robotyzacji zabiegu.

- Dotyk kamienia na ekranie spowoduje automatyczne ustawienie się systemu na pozycji ogniska F2.
- Podwójne obrazowanie kamienia na ekranie dotykowym w czasie rzeczywistym pozwala na śledzenie postępu zabiegu.

Cel...

Po zlokalizowaniu kamienia przy pomocy rtg lub usg, stół pacjenta jest pozycjonowany automatycznie, obracany wokół trzech osi, aby kamień znalazł się dokładnie w punkcie ogniska (F2).



Podwójny izocentryczny system obrazowania : rtg i usg

- Ramię C dostępne dla 3,5kW oraz 15kW
- Wbudowany lub zewnętrzny system usg
- Unikalny zmotoryzowany AUPS (uchwyt na sondę usg) kompatybilny z większością dostępnych na rynku sond usg

Jednoczesne podwójne obrazowanie przy pomocy rtg i usg pozwala na:

- Podwójne sprawdzenie pozycji kamienia
- Śledzenie ruchów kamienia w czasie rzeczywistym
- Repozycjonowanie kamienia bez konieczności przerywania zabiegu

Ognia...

Wybór parametrów zabiegowych (ciśnienie i częstotliwość) przy pomocy platformy nawigacyjnej zgodnie z rodzajem, rozmiarem i pozycją kamienia. Unikalne cechy technologii elektroprzewodzącej® pozwalają na całkowitą i precyzyjną fragmentację kamieni.

Komfort pacjenta przede wszystkim

- Zaletą unikalnego generatora fali wstrząsowej Sonolith® i-sys jest głębokość penetracji do 170mm, a więc nawet u otyłych pacjentów może być przeprowadzony bezbolesny, bezpieczny i skuteczny zabieg ESWL
- Połączenie dużej średnicy generatora (290 mm) wraz z maksymalnym polem zabiegu na skórze pacjenta (914 mm²- kąt promieniowy w F2 wynosi 80°) pozwala na zastosowanie niewielkiego ciśnienia na skórze pacjenta co powoduje, że zabieg jest bezbolesny
- Zabieg nie wymaga żadnego znieczulenia



You Master Urology



**We Master
Therapeutic Ultrasound**



Wyłączny przedstawiciel firmy
EDAP TMS na terenie Polski