



VIBROLITH[®]

ELMED
Lithotripsy Systems

VIBROLITH



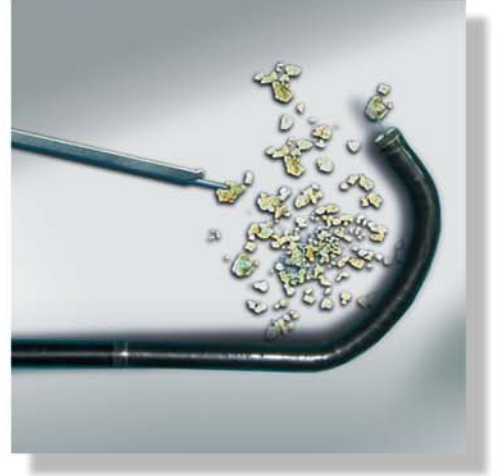
GÜVENLİ

VIBROLITH elektro-pnömatik prensiple çalışan vücut içinden böbrek taşı kırma cihazıdır. Sistem basınçlı hava ile hareket ederek paslanmaz çelik bir proba çarpan merminin yarattığı pnömatik basıncın böbrek taşı üzerinde oluşturduğu balistik enerjinin taşı parçalaması prensibi ile çalışır. Paslanmaz çelik prob bu vuruştan kaynaklanan enerjiyi taşıya aktarır. Elektro-pnömatik balistik enerji sadece taşın kırılmasını sağlar, dokuya herhangi bir zarar vermez.

Sistem sadece basınçlı hava kaynağının yarattığı vuruşların etkisiyle çalıştığından ısı meydana gelmez. Bu nedenle ısıdan kaynaklanan herhangi bir doku hasarı veya endoskopun optiklerinde bir zarara neden olmaz.

Cihazın kontrol ünitesi dışında elektrikle çalışan herhangi bir parça yoktur. Hem elcek hem de ayak pedali hava basıncı ile çalışmaktadır. Cihaz tüm sistemi koruyan izolasyon transformatörüne sahiptir. Böylece hem hasta hem de kullanıcı için herhangi bir elektrik çarpması riski yoktur.

Problar medikal kullanıma uygun, doku uyumlu paslanmaz özelliktedir.



VIBROLITH özellikle Geyikboynuzu, renal pelvik ve kaliks böbrek taşlarının Perkütan Nefrolitotomi (PNL) ile tedavisinde çok başarılıdır.

VIBROLITH Ureter taşlarının tedavisinde Ureteroskopi (URS) ile tedavi için çok etkilidir.

VIBROLITH mesane taşlarının endoskopik uygulamalar ile kısa zamanda tedavi edilmesinde etkilidir.



ETKİLİ

VIBROLITH her tür böbrek, üreter ve mesane taşlarının tedavisinde kullanıcı memnuniyeti garantisi vermektedir. VIBROLITH ile taşın yeri ve türü ne olursa olsun kısa bir sürede yüksek başarı oranıyla taş tedavisi yapılır. Elektro-pnömatik enerjinin doğrudan proba iletilmesi ile taşın tedavisi için maksimum etki oluşur.

VIBROLITH geyik boynuzu, renal pelvik ve kaliks taşların PNL ile tedavisinde yüksek başarı gösterir. VIBROLITH tüm üreterde URS ile kolay taş tedavisine imkan verir. VIBROLITH ile mesane taşlarının endoskopik yöntemle başarılı ve çabuk bir şekilde tedavi edilmesinde taşın büyüklüğü hiç önemli değildir.

KOLAY

VIBROLITH "kolay kullanım" özelliğine sahiptir. Kullanıcı kontrol panelindeki "single" (tek) ve "multi" (çoklu) butonlarına basarak tek veya çoklu vuruşu kolayca seçilebilir. Çoklu seçenekte vuruş frekansı ayarlanabilir. Uygulanan toplam vuruş sayısı dijital bir sayacı ile cihazın kontrol panelinden izlenebilir. Çalışma basıncı, hava kaynağından bağımsız olarak, taşın sertlik derecesine göre cihazın gücünü değiştirmek üzere kontrol panelindeki düğmeyi çevirmek suretiyle kolayca ayarlanır.

ASPIRASYON ADAPTÖRÜ (Opsiyonel)

VIBROLITH için özel olarak tasarlanmış aspirasyon adaptörü cihaza aspirasyon bağlama imkanı verir. Elle kontrol edilen valf düzeneği ile kırılan taş parçaları kolayca aspire edilebilir. Bu valf düzeneği sıvı akış miktarını kontrol edebildiğinden operasyon sırasında iyi bir görüntü sağlar.

GENİŞ UYGULAMA

VIBROLITH ameliyathane ortamında, hastanenin merkezi hava kaynağı, oksijen tüpü veya ayrı bir hava kompresörü ile çalışabilir. Orijinal taşıma çantası ile kolayca taşınır ve kullanıcı tarafından istenen yerde kullanıma hazır hale getirilir. Bir taşıma sehпасı ve hava kompresörü opsiyonel olarak temin edilebilir. VIBROLITH farklı uygulamalar ve değişik türde endoskoplar (nefroskop, ureterskop ve sistoskop) ile kullanılmak üzere geniş bir prob seçeneğine sahiptir. Cihazı oluşturan set içerisindeki parçaların tümü birbirleriyle uyumlu çalışmaktadır.

EKONOMİK

Tasarımı ve kullanım kolaylığı ile vücut içinden taş kırma konusunda çok etkili ve güçlü VIBROLITH düşük kurulum ve bakım maliyeti ile çok ekonomiktir.

Steril edilerek tekrar kullanılabilen problemler ile sarf malzemesine ihtiyaç duymadığından kullanım maliyeti de düşüktür.



**KOLAY, GÜÇLÜ,
TAŞINABİLİR,
BAKIM GEREKTİRMEZ,
DÜŞÜK MALİYETLİ**



VIBROLITH

Dokuya Dost

Hassas

Güvenli

Güçlü

Etkili ve Sessiz

TEKNİK ÖZELLİKLER

VIBROLITH

Çalışma Basıncı	0 - 4 Bar, sürekli ayarlanabilir
Besleme Basıncı	5-10 Bar medikal basınçlı hava
Vuruş Modu	Tek ve Çoklu seçim 50-500 vuruş/dk arasında dijital olarak seçilebilir.
Güç Kaynağı	115/230 V AC, 60/50 Hz
Isolasyon	Dahili izolasyon transformatörü
Ölçüler	
Ana Ünite	305x255x117 mm
Elcek (Kabza)	185x20 mm
Problar	(Standart set) 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm, 2.0 mm 0.6 mm – 3.0 mm arasında değişik çaplarda problar isteğe bağlı olarak temin edilebilir. Prob uzunluğu kullanıcının endoskop uzunluğuna göre ayarlanabilir.
Ağırlık	6.3 kg
Elektrik Güvenliği	EN 60601-1'e göre sınıf I, Tip B EN 93/42/MDD'ye göre, Sınıf IIb
Sterilizasyon	
Elcek (Kabza)	Kimyasal veya Gaz sterilizasyonu
Prob	Otoklav, Kimyasal veya Gaz sterilizasyonu

ELMED

CE
1984

Elektronik ve Medikal Sanayi ve Ticaret A.Ş.

ELMED TÜRKİYE

Batı Sitesi Mahallesi, Gersan Sanayi Sitesi 2307. Sokak No: 46 Yenimahalle 06370 Ankara / TÜRKİYE
Tel : +90 312 256 92 22 (Pbx) • Faks : +90 312 257 06 08
<http://www.elmed-lithotripsy.com> • e-posta : sales@elmed-lithotripsy.com

ELMED USA

3956 Town Center Blvd., Suite 217 Orlando, Florida 32837, USA
Tel : +1 727 470 29 35 • Faks : +1 800 915 95 12 • e-posta : elmedusa@elmed-lithotripsy.com