



CompLit[®]
Taşkıрма Sistemleri

ELMED
Lithotripsy Systems

Complit

Yenilik, teknoloji ve nihai çözüm.....

ELMED 1991 yılında kurulduğundan bu yana üroloji alanında sürdürdüğü çalışmaların sonucunda geliştirdiği kompakt Vücut Dışından Şok Dalgaları ile Böbrek Taşı Kirma sistemi (ESWL) COMPLIT ile her zaman olduğu gibi bu alandaki öncülüğünü devam ettirmektedir.

COMPLIT ESWL Ana Ünitesi ve Tedavi Masası tek ünite olarak tümleşik yapıdadır. COMPLIT sahip olduğu "Iso-Centric" C-Yay üzerinde hareketli Şok Reflektörü ile hastanın pozisyonunu ve odaklamayı bozmadan taş tedavisi için değişik açılardan şok dalgası verilmesini sağlamaktadır. Bu özellik kullanıcının tedavi için gerekli ideal açıyı seçmesine ve tedavinin en etkili şekilde yapılmasına imkan verir.

Sahip olduğu bu özellik ile COMPLIT kullanıcıya kullanım kolaylığı sağlarken hastaya da konforlu tedavi görmesi imkanı sağlar. Sırtüstü veya yüzükoyun yatan hastanın pozisyonunu değiştirmeden Şok Kafası ultrasonik lokalizasyon için masanın altına veya üreter taşların tedavisi için masanın üzerine yerleştirilebilir.

COMPLIT ile taş kırma tedavisi sırasında hastaya anestezi uygulanmasına gerek duyulmaz. Kompakt yapısı ile küçük bir alanda kurulum ve rahat kullanım sağlar.

COMPLIT sahip olduğu bu özelliklere ek olarak dünyadaki ilk "Dinamik Hasta Kayıt ve Raporlama Programı" ile hasta ve tedavi ile ilgili bilgilerin tedavi sırasında kaydedilmesine imkan veren yazılıma sahiptir. Bu benzersiz özellik eş zamanlı olarak kullanıcının sistemi kontrol etmesine ve kullanmasına imkan verir.



ELMED

Lithotripsy Systems



Taş kırma tedavisinde başarıyı etkileyen en önemli konu taşın odaklanmasının doğru ve hassas bir şekilde yapılmasıdır. Sahip olduğu kompakt ve bilgisayar kontrollü yapısı ile COMPLIT taşların hassas bir şekilde odaklanması için özel olarak tasarlanmış U/C-Kollu Floroskopi cihazı-LITHOSCOPE veya herhangi bir standard C-Kollu Floroskopi cihazı ve/veya yine ELMED tarafından geliştirilen Bilgisayar Kontrollü Otomatik Ultrasonik Lokalizasyon Sistemi Robot Kol - LITHOARM ile kombine edilebilmektedir. LITHOARM Taş Kırma Sistemlerine uygulanabilen ve yeni jenerasyon cihazlarda bulunması gerekli olan, bilgisayar kontrollü otomatik taş odaklama sistemidir. Kullanıcının değişen ve gelişen ihtiyaçlarının karşılanması ve hasta konforunun artırılması için COMPLIT Taş Kırma tedavisinde eksiksiz çözümler sunmuş ve yeni bir standart oluşturmuştur.



Odak noktasındaki merkez ekseninden geçen opsiyonel bir ultrasound probe ataçmanı vasıtasıyla kullanıcı her pozisyonda real-time görüntü alabilir ve ultrasound ile manual lokalizasyon yapabilir.



Kompakt yapısı ile tedavi masası ve taş kırma sistemini birleştiren COMPLIT ürolojik uygulamalar için özel olarak tasarlanmış ve geliştirilmiştir.

COMPLIT'in tüm fonksiyonları kablolu uzaktan kumandası ile kontrol edilir.

COMPLIT, C-Yay üzerinde hareketli şok kafasının masa altına alınması, özel kapağının şok kafası boşluğuna yerleştirilmesi ve X-Işını geçirgen masası ile endo-ürolojik uygulamalar için eksiksiz bir Ürolojik Masa haline almaktadır.

Opsiyonel olarak her türlü ürolojik (ayak destekleri, pozisyon ataçmanları, serum askısı vs.) amaçlı aksesuarları temin edilebilir.





COMPLIT

**Elmed, Tıbbi
profesyonellere Geliştirilmiş
Yenilikçi Taş Kırma
sistemleri sunar**

COMPLIT

**Masa altına alınabilen;
Isosentrik C-Yay üzerinde
hareketli şok kafası
Bilgisayarlı kontrol sistemi
Ultrasonik ve Floroskopik
lokalizasyon sistemi
Dinamik hasta kayıt ve
istatistiksel rapor sistemi**

TEKNİK ÖZELLİKLER

COMPLIT

Ana Ünite

Enerji kaynağı	Elektro hidrolik sistem (opt Elektrokondaktif sistem)
Odaklama	Elipsoidal
Hasta teması	Membran ile kuru temas
Lokalizasyon	Floroskopi ve/veya Ultrasonud
Odak mesafesi	135 mm (opsiyonel 160 mm'e kadar)
Odak boyutu	7.5x22 mm (%50 isobar çap)
Odak basıncı	1200 bar'a kadar ayarlanabilir
Çalışma voltajı	normal elektrotta 0-21 kV arası; uzun ömürlü elektrotta 24 kV
Vuruş Sıklığı	dakikada 40-150 şok arası (opsiyonel)
Tetikleme modu	Otomatik, EKG, Solunum ve manual yöntem ile (opsiyonel)
Su sistemi	Su yastığı ile kapalı devre – 8.5 lt su tankı kapasitesi

Masa

Hareketler	3 yöne elektrikli
Üst ölçüler	1200x700 mm (ops. diğer ölçüler mevcuttur)
Ayak desteği	720x800 mm
Baş desteği	720x400 mm
Dikey (Aşağı-Yukarı) hareket	300mm
Uzunlamasına (boyuna) hareket	100 mm (ops. 150 mm)
Enine hareket	100 mm (ops. 150 mm)
Yükseklik	850-1170 mm arası ayarlanabilir
Genişlik	700 mm (Iso-centric yay ve Robot Kol hariç)
Uzunluk	Destekler hariç 1200 mm
Taşıma kapasitesi	230 kg
Ağırlığı	240 kg

LITHOARM - Robot Kol

Manipulator Tipi	Açık devinimli kol
Uygulama Aparatı	Ultrason probe tutucu
Parametreler	7 bağlantı, 6 eklem ve 5 açı
Açı sensörleri	hassas açı direnç algılayıcı
Yazılım	Windows işletim sistemleri
Uygulama	Her tür taş kırma cihazına adapte edilir.

Ultrasonografi Cihazı (opsiyonel)

Her türlü ultrason cihazının 3.5 Mhz konveks probu ile sisteme adapte edilebilir.

LITHOSCOPE-U/C Kollu Floroskopi Sistemi (C-kollu ünite opsiyoneldir)

Güçü	3.5 kW (opsiyonel 5 kW – 18 kW – HF jeneratör)
Floroskopi Voltajı (kV)	40-110 kV – Otomatik Parlaklık kontrolü (opsiyonel 40-120 kV)
Floroskopi Akımı (mA)	0.2-3.5 mA – (Otomatik Parlaklık kontrolü) İki Temel Seçim
Görüntü Yoğunlaştırıcı	6" standart (opsiyonel 7"-9"-12" – 2 ve 3 alanlı)
Röntgen Tüpü	Monoblok, sabit anot, çift fokus, standart 0.6-1.5mm fokal spot Anot ısı kapasitesi 45 kWhU, (opsiyonel 0.6-1.8mm veya 0.3-0.6mm döner anot, 200 kWhU anot ısı kapasitesi)
TV Kamera	Yüksek çözünürlüklü CCD Kamera
Monitör	Medikal amaçlı, 17" Siyah-Beyaz, 625/50 Hz (opsiyonel 18", 19", 21", 22" TFT,LCD, renkli)
Kontrast oranı	35:1
Hafıza Sistemi	Son Görüntü Hafızası (LIH) (Opsiyonel 4-128 görüntü hafızası, DICOM 3.0 uygun kayıt sistemi) Opsiyonel CD/DVD yazıcı veya videoprinter bağlantı imkanı, 140.000 görüntü hafıza sistemi
Ebadi	1830(Y)x1250(U)x510(G)
Ağırlığı	225 kg

GENERAL

Enerji	115/230V AC (+/- %10V), 60 / 50 Hz
Gürültü Seviyesi	78 dBA
Standartlar	EN 60601-1 Sınıf I, Tip B 93/42/EEC, Sınıf IIb

ELMED

Elektronik ve Medikal Sanayi ve Ticaret A.Ş.

CE
1984

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