

RS™ 3400 KAN IŞINLAMA CİHAZI



* Opsiyonel, Rad Scan
Barkod Okuma Sistemi
bilgileri aşağıdadır.

Dünyanın En İyi X-Ray Kan Işınlama Cihazı Sizlere Üstün Homojenite ve Güvenilirlik Sağlamaktadır

- En Yüksek Sayıda Ürün Çıkışı ve Esneklik Sağlayan konfigürasyonları ile 5 dakikada 6 litre kapasiteye kadar çeşitli kan ürünleri - aynı döngüde tam kan torbaları, trombosit torbaları ve doldurulmuş şırıngaların ışınlamalarını sağlar.
- Mükemmel Doz Homojenliğini, Patentli Quastar® x-ışını tüpü ve dönen karusel kombinasyonu ile homojenite ile sağlamaktadır. Bu oran ~ 1.5 dir.
- Gama KAN Işınlayıcılar için en iyi alternatiftir:

ABD Hükümeti, radyoaktif izotop (gama) kaynaklı KAN Işınlayıcılar yerine kullanılacak güvenli ve doğrudan alternatifi olarak RS3400'ü referans olarak göstermiştir.

US-FDA ONAYLI, CE İŞARETLİ VE CB ŞEMASI ONAYLI

blood

POWERED BY
QUASTAR™

Yaşam Bilimleri için Tasarlanmış X-Ray ışınlama sistemleri

- RS 3400, US FDA 510 (k) ile kayıtlı bir tıbbi cihazdır. Rad Source Buford, Georgia, ABD tesisinde üretilir ve test edilir. 21 CFR 1020.40'ta bulunan radyasyon güvenliği kurallarına uygundur.
- RS 3400'ün radyasyon güvenliği özellikleri, çalışma sırasında Xray ışınlama çember kapağının izinsiz açılmasını önlemek için fazladan güvenlik kilitleri ile donatılmıştır. Işınlama Kabini, benzer cihazlar için belirlenmiş standart hale gelmiş Radyasyon Doz Değerlerinin çok altında harici emisyonlara sahip bir X-Işını Kabinidir.



ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- Patentli Quastar x-ışını kaynağı (Patent #7346147)
- ~ 1.5 Doz Homojenitesi (Yüzey Dağılımı)
- 25 Gy merkezdeki doz için dönüş süresi 5 dakikadan azdır
- Patentli tambul çevirici, kan ürünlerini kendi etrafında çevirmeden Xary kaynağı etrafında benzersiz bir şekilde döndürür. (Patent # 7515686)
- Altı adet 1 Litrelik ürün kabı
- Aynı döngüde kan torbalarını, trombosit torbalarını ve 60 mL'ye kadar çekilmiş şırıngaları (örn. Alikotlar) ışınlayabilir
- 2 kW'tan daha az güçle çalışan tek güç kaynağıyla işlem yapar,
- Onarılabilir x-ray kaynağı 7 yıla kadar rahatlıkla çalışır.
- En küçük kan ışınlama alanı (86,36 x 91,44 cm)
- Bütünleşik soğutma sistemi mevcuttur- ekstra su bağlantısı gerekmez.

Sezyum Kaynaklı Işınlayıcıların Doğrudan Alternatifi

- Nükleer Düzenleme Komisyonu (NRC) Lisansı gerekmez.
- Nükleer bertaraf gereksinimi yoktur.
- Laboratuvar personeli için ek güvenlik ekipmanı ihtiyacı yoktur.
- Bulunduğu ortamda Güvenlik veya Zırhlama ihtiyacı yoktur

Sertifikalar ve Onaylar

- US-FDA onaylı, CE işaretli ve CB Şeması onaylı.

"RS 3400'ün performansı mükemmel. Çalıştıran personel, ışınlayıcıyı kullanırken herhangi bir sorun yaşanmadı. Cihaz, Kullanımı çok basit ve kullanıcı dostu. İhtiyaç olursa Başka bir RS 3400 satın alırım ve kesinlikle bu ürünü tavsiye ederim. "

-Greg Early, Alabama Çocuk Hastanesi

Kan transfüzyonu alıcılarında yüksek derecede ölümcül transfüzyonla ilişkili graft versus-host hastalığını (TA-GVHD) önlemek için kullanılan ilk FDA onaylı Xray ile KAN ışınlama tıbbi cihazı

* Kan nakli, kanaması olan ve tek başına yeterli miktarda kan üretimi yapamayan kişiler için hayat kurtaran bir işlemdir.

* Kan transfüzyonundan kaynaklanan nadir ancak neredeyse her zaman ölümcül bir komplikasyona neden olan, donör kanından alınan bağışıklık hücrelerinin alıcının organlarına saldırması ve alıcının buna karşı savaşması neredeyse imkansız olan ve bu sebeple ölümcül bir enfeksiyon olan hastalık, Graft-versus-host hastalığı (TA-GVHD) olarak adlandırılır.

* 20 yılı aşkın bir süre önce başladığımız, TA-GVHD'yi önlemek için kullanılan ilk FDA onaylı x-ışınıyla Kan ışınlama tıbbi cihazına öncülük ettik ve bugün dünya çapında yüzlerce kurulumla sektör lideri ve o zamandan beri kan ışınlama teknolojisi ve enstrümantasyonunda altın-standart olarak statümüzü koruduk.

* Patentli röntgen ışınlama teknolojimiz, donör kanındaki bağışıklık hücrelerini etkin ve rutin olarak etkisiz hale getirir, bu da transfüzyon alıcısı için TA-GVHD geliştirme riskini minimize eder.

Opsiyonel Ürünler



Karbon Fiberden Yapılma Kan Muhafaza Kutuları

Her ünite, Xray ışınlama işlemlerinde kan ürünlerini muhafaza etmek için kullanılan 6 adet karbon fiber kutu ile birlikte gelir. Ek fiber kutular opsiyoneldir.

İlave muhafaza kutularına sahip olmak, daha fazla ışınlama ve verimlilik ile Kan ürünlerinin ışınlanma sirkülasyonunu kolaylaştırır.

Fiber muhafaza kutusu boyutları:

(4 x 5") 10,2 x 12,7 cm / 1 L

PN No. 1402055



Doz Haritalama Fantomu

Doz Haritalama Fantomu, kan dolu bir fiber kutuyu simüle etmek için fiber muhafaza kutu içine yerleştirilen, Xray ile ışınlanacak Kanı simüle eden bir ekipmandır.

Dozu ölçmek için termoluminesan dozimetreler (TLD'ler) fantom içine yerleştirilir.

RS3400ün Uygunluk değerlendirmeleri, rutin kalite control testleri ve dozimetri ölçümleri için bir Fantom gereklidir.

PN # PHANTOM



Şırınga Tutucuları

Şırıngaların tam kan ve trombositlerle aynı döngü içinde birlikte ışınlanmasına olanak sağlar.

Tutucu başına (3 tane) 30 mL veya 60 mL KAN ürünü yüklenmiş şırıngaları sabitler (ışınlama döngüsünde, tek seferde toplam 18'e kadar Xray ile şırınga ışınlanabilir).

PN No. 3400-09401



Rad Scan Barkod Okuma Sistemi

Barkod Tarama sistemi. Ürün bilgilerini hatasız tarar ve bu bilgileri kayıt dosyası haline getirir.

Kaydedilen veriler, flashdisk sürücüsünde .cvs uzantılı dosya olarak saklanır.

Barkod Tarayıcı opsiyonel olarak satın alınabilir.

PN No. 1409383



Teknik Özellikler

FİZİKSEL BOYUTLAR

EKİPMAN BOYUTLARI

34,0 x 36,0 " | 86,36 x 91,44 cm

KABİN BOYUTLARI

38 x 40 x 75 " | 96,52 x 101,60 x 190,50 cm

KABİN AĞIRLIĞI

1900 lbs. | 862 kilo

Elektrik Gereksinimleri

GÜÇ

208 / 240VAC, Tek fazlı, 50 / 60Hz, 30 Amp, gerçek topraklama

ENSTRÜMAN KABLOLAMA

10 AWG L1, L2 / N

GÜVENLİK VE KALİTE

Tüm Rad Source Xray ışınlayıcıları, sevkiyattan önce ve kurulum sırasında kalite kontrol testleri, doz haritalandırması ve radyasyon ölçümleri gerçekleştirilerek teslim edilir.

Tüm Rad Source ışınlayıcılar birer x-ışını kabini olarak üretilir ve bu kabinler US CFR 1020.40'daki radyasyon güvenliği kurallarına uygun olarak üretilir.

RADYASYON KILAVUZU

ABD (FDA)

15 Gy min / 25 Gy , merkezi / 50 Gy max

AVRUPA (EDQM) ve İngiltere (BCSH)

25 Gy min / 50 Gy, maksimum doz hızı: 5.5 - 6.5 Gy / min

İMALAT

DOSE HOMOJENİTE ORANI (DUR)

~ 1.5

İŞLEM HACMİ / DÖNGÜSÜ

Kan Torbaları – 6 adete kadar 600 mL torba ışınlama

Trombosit Torbaları - 6 adete kadar 500 mL torba ışınlama

Şırıngalar – 18 adete kadar 60 mL Şırınga ışınlama

GARANTİ

DOZ HARİTALAMA

RS 3400ün, sevkiyattan önce ve kurulum sırasında doz haritalandırılması yapılır.

12 AY FUL GARANTİ

Kurulum, Eğitim, İlk Doz Haritalandırma, Radyasyon Araştırma, 2.Doiz Haritası ve tüm parçaları, işçiliği ve seyahat giderlerini içerir.

İLAVE GARANTİ PROGRAMI Kurulum tarihinden itibaren 12 ay içinde herhangi bir zamanda satın alınabilir.

QUASTAR™

RAD • SOURCE

Misyonumuz, müşterilerimizin yaşam bilimleri yoluyla dünyayı iyileştirmelerine olanak sağlayan ve yardımcı olan x-ray teknolojileri ve çözümlerinde dünya lideri olmaktır. 24 yılı aşkın süredir dünya çapında yaklaşık 900 hastane, ilaç, akademik ve araştırma kurumunun güvenilir ve itibarlı bir iş ortağıyız. Patentli teknolojimiz olan Quastar, yaşam bilimlerindeki çok çeşitli uygulamalar için güvenli, verimli ve doğru değerlerde yüksek çıkışlı xray ışınlatma sistemleri üretir.

Dünyamız üzerindeki olumlu etkimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için bugün bizimle iletişime geçin. (www.radsourc.com)
Türkiye Distribütörü (www.teknogem.com)

www.radsourc.com/blood-irradiator-rs3400

☎ 678-765-7900

MKT-037Rev3RS3400 BloodIrradiator_Int