

The Rotating Gamma System® Orbiter™

Radyoterapi - Radyocerrahi Uygulamalarında Öncü Teknoloji



RGS Orbiter baş , boyun , omurga , akciğer , meme , mesane ve diğer organlarda oluşan tümörlerin tedavisinde kullanılan bir Radyoterapi - Radyocerrahi cihazıdır.

RGS Orbiter benzersiz C kolu yapısıyla tümöre 360° ulaşabilme yapısına sahiptir.

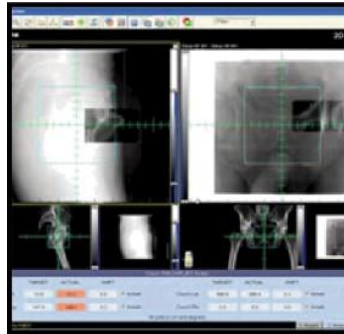
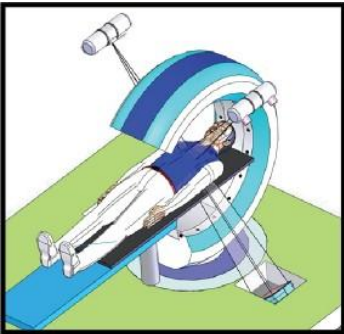
42 kobalt-60 kaynağıyla çalışır.İçerdiği Helmet Free teknolojisi hasta konforunu sağlarken operatör hassasiyetini maksimize eder.

Sisteme entegre Explorer4D™ tedavi plan ve uygulama programı ile RGS Orbiter hekim kontrolünde kısa ve karmaşık olmayan tedavi prosedürü sunar.

ÖZELLİKLER

Başlangıç Kaynak Aktivitesi	6000 Ci+10 •
Toplam Kobalt-60 kaynak sayısı	42
Tekil Kaynak Aktivitesi	142.85 Ci
Doz oranı	Max 3 Gy/min
Penumbra	≤10mm
Kolimatör Boyutları	6x6. 8x8. 14x14. 14x20, 14x40. 14x60mm
Kaynak Dağılım Aralığı	50 degrees
Odak-Yer Yükseklik Oranı	900mm
Doz & Mekanik Odak Örtüşme Hassasiyeti	.3mm - .5mm
Mekanik Odak Duyarlılığı	< .0.5mm

GÖRÜNTÜ KILAVUZU



The RGS Orbiter, sayesinde tedavi başlangıcında cihazın içindeki tedavi hedefi açısı veya gantri pozisyonu gözetmeksizin intra-fraksiyonel tümör hareketini saptayan oda içi x-ray bazlı görüntüleme sistemi barındırır . Explorer 4D füzyon ile anlık X-Ray görüntüleme hızlı ve yüksek doğrulukta pozisyonlama bilgisi sağlar ve hasta hareketi veya internal anatomik kaymalar sebebiyle olası coğrafi ıskalamayı azaltır.

- Oda bazlı montaj
- İki KV X-Ray üniteleri
- Bağımsız doğrulama aygıtı

info A american radiosurgery.net www.americanradiosurgery.net

BEYİN TÜMÖRÜ



Beyin Radyocerrahi Fiksasyonu için Leksell çerçeve

MEME TÜMÖRÜ

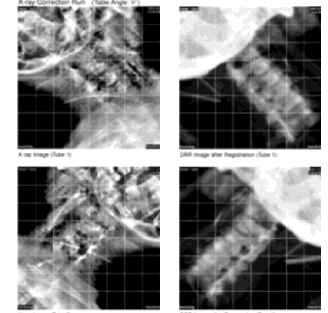


Meme - Göğüs Duvarı için Termoplastik Sabitleme Sistemi

BOYUN & OMURGA TÜMÖRÜ



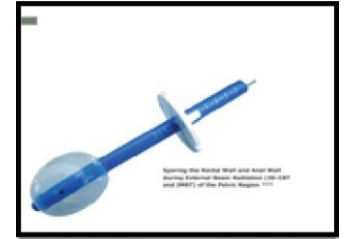
Boyun ve Omurga hedefleri için termoplastik sabitleme



AKCİĞER/TORAKS TÜMÖRÜ PROSTAT TÜMÖRÜ



Akciğer/Toraks sabitleme



Prostat sabitleme için Endorektal Balon