



VARIAN TRILOGY (RAPIDARC) LİNEER HIZLANDIRICI CİHAZI AYLIK TESTLERİ

Güvenlik Kontrolleri

| TEST | Çalışıyor | Çalışmıyor |
|-------------------------|-----------|------------|
| Işın açık / Kapalı | | |
| Kapı klidi / kapı ışığı | | |
| Hasta Haberleşme | | |

Mekanik Kontroller

| TEST | | LİMİT±2mm |
|---|--------------------------------------|-----------|
| Alan Boyutu Kontrolü (mm'lik kağıt ile yapılır) | 5 x 5 cm 10 x 10 cm 30 x 30 cm | |
| Asimetrik Alan Kontrolü (mm'lik kağıt ile yapılır) X1,X2 (-2,10) Y1,Y2 (-2,10) | | |
| MLC Alan Kontrolü (mm'lik kağıt ile yapılır) MLC ile 10 x 10 cm | | |
| Varian'nın yüklü MLC şekli aktarılır (mm kağıt ile gözle kontrol edilir) | | |
| Optik Gösterge (özel aparat kullanılarak yapılır) | 80/100 cm | |
| Lazer Kontrolü | | |
| Masa değerleri kontrolü | | |
| Gantry Açılı Göstergesi kontrolü | 0 / 90 / 270 / 180 | LİMİT ±1° |
| Kolimatör Açılı Göstergesi kontrolü | 0 / 90 / 180 | |
| Masa Düzlüğü (Su terazisi ile) | | |

Görüntüleme Kontrolleri (OBI)

| TEST | | LİMİT ≤ 1,5 mm |
|--|------------------|-------------------|
| OBI izosentir kontrolü (referans görüntü ile) G=0 / 90 / 270 / 180 | | |
| Otomatik masa hareketleri kontrolü (referans görüntü ile) | Vert / Lng / Lat | LİMİT ≤ 2mm |
| | Vert / Lng / Lat | |

Dozimetrik Kontroller

| İYON ODASI ÖLÇÜMLERİ | | LİMİT ± %2 |
|---|------|------------|
| Enerji Tayini, (Katı fantom kullanılarak yapılır) 6 MV için, TPR10/20 = 0,67 15 MV için, TPR10/20 = | | |
| Doz verimi kontrolü 6MV için, d= 5 cm,de SAD=100 cm, 10X10 cm alan boyutunda (Katı fantom kullanılır) 1 cGy/MU | | |
| 15MV için, d= 10 cm,de SAD=100 cm, 10X10 cm alan boyutunda (Katı fantom kullanılır) 1 cGy/MU | | |
| 6 MV için 60 derecelik dinamik wedge (TPS'de 1 Gy hesaplat ve ölç) 15 MV için 60 derecelik dinamik wedge (TPS'de 1 Gy hesaplat ve ölç) | | |
| Alan Simetrisi (Katı fantomda 20x20 cm alan boyutunda d=10 cm'de, PTW 729 kullanılarak yapılır) | 6 MV | |



| | | |
|---|--------------|-------------|
| | 15 MV | |
| Işıklı Alan Radyasyon Alanı Uygunluğu 10x10 cm alan büyüklüğünde (film ile yapılır) | | |
| Alanlar MLC ile 10x10 cm büyüklüğünde tanımlanır (film kullanılarak yapılır) | | |
| Alan Düzgünlüğü (Katı fantomda 20x20 cm alan boyutunda d=10 cm'de, PTW 729 kullanılarak yapılır) | | LİMİT = % 3 |
| | 6MV 15 MV | |
| Primer kolimatör açılır. Tüm MLC'ler kapatılarak film alınır. | | |

Kontrolü Yapan fizik uzmanı / Tarih :