



## CYBERKNIFE ROBOTİK RADYOCERRAHİ CİHAZI

### GÜNLÜK KALİTE KONTROL TESTLERİ

#### 1. SİSTEM KAPALI İKEN YAPILAN KONTROLLER

	Kontrol yeri	Olması gereken değerler	Durum
SF6 pressure (psi)	Chiller	28 ila 32 psi	
VAC-ION pump( $\mu$ A)	Modulator	<5 $\mu$ A	
Gun heater(V)	Modulator	3,5ila 5V	

#### 2. SİSTEM AÇIK İKEN YAPILAN KONTROLLER

	Kontrol yeri	Olması gereken değerler	Durum
Gun heater(V)	Modulator	5,5 ila 0,5V	
Magnetron heater(V)	Modulator	9 ila 0,5V	
Water flow rate	Chiller	>3lt/min.	
Magnetron Tuner	MMC Front Panel	0,2 ila 0,8 mA	

#### 3. GÜVENLİK BUTONLARININ KONTROLÜ

	Durum
Tedavi odası E-stop kontrol	
Tedavi odası kapısı kontrol	
Tedavi masası e-stop kontrol	
AQA TESTİ (HAFTALIK YAPILIR) TOLERANS: 0.7 mm. Eğer 0.7 mm'den büyükse E2E yapılır	Sonuç:

#### 4 . GÜVENLİK İLE İLGİLİ KONTROLLER :

HAFTA:	GÜNLER				
	P	S	Ç	P	C
YAPILAN KONTROL					
	FONKSİYONEL				
Hasta-Tekniker haberleşme sistemi					
Hasta izleme sistemi					
Tedavi odası ve kontrol odası acil durum emniyet anahtarları					
Tedavi masası acil durum anahtarı					
Kapı üzerindeki radyasyon göstergeleri					
Işınlama sırasında cihaz kapısı açık uyarı sinyali					
Emniyet anahtarlarının kontrolü					
Kontrol konsolu ışın kesme					

#### 5 . MEKANİK VE GEOMETRİK KONTROLLER :

YAPILAN KONTROL	P	S	Ç	P	C
Tedavi masası hareketleri					
Robotun perch pozisyonu (1mm)					
Senkroni sistemini pillerinin şarjı					

#### 6 LİNEER HIZLANDIRICI DOZ VERİMİ KONTROLÜ

Birdcage ile havada yapılan doz kontrolü	Okunan değer	Tolerans; <%1
200 MU'ya karşı okunan doz değeri 200 cGy olmalıdır. Dose 1 elektrometre, 0.6cc Scanditronix iyon odası. Dozimetreye, basınç , sıcaklık ve toplam faktör (user factor): 1.083 girilir		

Tarih					
Tedavi Teknisyeni					

Sorumlu fizikçi :