

## HEMODİYALİZ CİHAZLARI (FRESENIUS MARKA)BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Aylık periyodik kontrol ve yıllık genel bakım olarak yapılacaktır:
  - a. Aylık genel kontrollerde cihazın flow 300-500-800 akışkanlık kalibrasyonları, ısı conductivity (iletkenlik) kalibrasyonları, TMP basınç kalibrasyonları, blood leak kan kaçağı kontrolleri, TI testi, sıcak dezenfeksiyon ve makinenin genel kontrolleri yapılacaktır,
  - b- Yıllık genel bakımda cihaz içerisindeki tüm conta ve filtreler, segmentler, hava atma seti hortumu ve kontaminasyona elverişli diğer aparatlar yenilenip temizlenecektir. Cihazın bütün kalibrasyonları gerekli araç gereçlerle ölçüm cihazları ile kontrol edilip yenilenecektir.
  - c- Firma istenildiğinde tüm ölçüm cihazlarının kalibrasyon sertifikalarını eksiksiz olarak belgeleyecektir.
2. Firma hemodiyaliz cihazlarının sürekli işlevlerini yerine getirebilecek şekilde faal durumda olmasını temin edecektir.
3. Hemodiyaliz cihazlarının periyodik bakım ve onarımları, hemodiyaliz cihazlarının bakımı ve onarımı konusunda eğitilmiş teknik personeller tarafından yapılacaktır. Firmalar personelinin eğitim güncelliğini belgeleyecektir. En güncel eğitilmiş firma tercih sebebidir.
4. Firma cihazlara müdahale edecek personel listesi verecektir.
5. Firma hemodiyaliz cihazlarına ayda bir kez periyodik kontrol yapacaktır. Oluşabilecek arızalara direkt müdahale ederek arızanın giderilmesi için gerekli olan işlemleri yapacaktır. Periyodik kontrolde, kullanım kılavuzu ve teknik dokümantasyonunda bakımla ilgili belirtilen tüm kontroller eksiksiz olarak yapılacaktır.
6. Periyodik kontrolle ilgili 4 (dört) nüsha periyodik kontrol formu düzenlenecek ve bu formun bir nüshası tahakkuk evrakına eklenecek, bir nüshası sorumlu hastane personeline teslim edilecek, iki nüshası bakımı yapan firmada kalacak.
7. Hastanede görevli mühendis veya yetkili teknisyenin bilgisi dahilinde, her türlü arıza müdahalesi, periyodik kontrol ve onarımlar ile yedek parçaların değişiminde, yedek parçaların kontrolleri yapılacaktır. Parçalar orijinal etiketli olacak olup servis raporunda seri numaraları olan parçaların seri numaraları mutlaka belirtilecektir."
8. Firma tarafından teknik özelliklerine göre temin edilen parçalara 1 (bir) yıl garanti verecektir.
9. Hemodiyaliz cihazlarının arızalan, hastane idaresi tarafından telefonla veya faksla bildirilmesine müteakip firma teknik personeli en geç 48 saat içinde arızaya müdahale edecektir. Yedek parça gerekmesi halinde yedek parça temininden sonra 24 saat içinde makine faal hale getirilecektir.
10. Firma döviz bazlı yedek parça fiyat listesi verecektir.
11. Firma Fresenius marka Hemodiyaliz cihazlarının teknik servis hizmetini vermeye ve yedek parça sarışını yapmaya yetkili olduğunu belgeleyecektir.
12. Firmanın TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi Fresenius Hemodiyaliz cihazlarını kapsayacaktır.
13. Firmaların sattıkları ürünlerin UBB kaydı yeterli olmayıp distribütör veya ana bayice alt bayilerinde UBB de tanımlanmış olması gerekmektedir.

**Prof. Dr. Musa BALI**  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Nefroloji Bilim Dalı Öğr. Üyesi  
Dip. No: 120 Dip. Tes. No: 28651

**Prof. Dr. S. Turğay ARINSOY**  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
İÇ HASTALIKLARI A.D./NEFROLOJİ  
Diploma No: 81-AA-035  
Dip. Tec. No: 31732

**Erkin ÇETİN**  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Biyomedikal Birimi

62650

## BAKIM YAPILMASI İSTENEN CİHAZLAR

S/N	BÖLÜM	CİHAZ ADI	MARKASI	MODELİ	SERİ NO	MİKTAR	YILLIK BAKIM PERİYODU ( ayda bir, Üç ayda bir vb)
1	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP17	1	AYDA BİR
2	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP21	1	AYDA BİR
3	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP20	1	AYDA BİR
4	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP58	1	AYDA BİR
5	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OYCAUP24	1	AYDA BİR
6	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP23	1	AYDA BİR
7	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP14	1	AYDA BİR
8	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP16	1	AYDA BİR
9	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP18	1	AYDA BİR
10	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP22	1	AYDA BİR
11	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP25	1	AYDA BİR
12	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP26	1	AYDA BİR
13	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP57	1	AYDA BİR
14	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP15	1	AYDA BİR
15	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-S	OVCAUP19	1	AYDA BİR
16	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-B	4V5VBA87	1	AYDA BİR
17	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-B	4V5ABA58	1	AYDA BİR
18	HEMODİYALİZ	HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008-SK	65XAQA86	1	AYDA BİR

Prof. Dr. Musa BAKI  
T.C. GÜTE Gaz Hastanesi  
Başhekimliği  
Dip. No: 120/197/1985 No: 28651

Dr. Erkan ÇETİN  
T.C. GÜTE Gaz Hastanesi  
Diyaliz Üst. Uzmanı  
Diploma No: 81-AA-035  
No: 91782

Erkan ÇETİN  
T.C. Gaz Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Biyomedikal Birimi