



MEDİKAL GAZ TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_027	07.06.2012	02.08.2012	1	4

REVİZYONDURUMU

“RevizyonTarihi”

“Açıklama”

“RevizyonNo”

02.08.2012

“TeknikServisArızaFormu”nunadı
“TeknikServisArızaBildirimFormu”olarakdeğiştirildi.
“MekanikCihazveEkipmanlarınPeriyodikBakımKontrol
Formu” ve “Teknik Servis Yıllık Bakım Planı” talimata
eklendi.“MedikalGazDağıtımSistemleriPeriyodikBakım
KontrolFormu”nunadı“MedikalGazHastaBaşıÜniteleri
Periyodik Bakım Formu” olarak değiştirildi.

1

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Teknik Hizmetler Sorumlusu	Kalite Koordinatörü	Hastaneler Yönetim Kurulu Başkanı



MEDİKAL GAZ TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_027	07.06.2012	02.08.2012	1	4

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı; hastanedeki medikal gaz sisteminin kontrolünün, kullanımında devamlılığının sağlanması için standart bir yöntem belirlemektir.

2. KAPSAM

Bu talimat medikal gaz devamlılığını sağlama ve kontrolü faaliyetlerini kapsar.

3. SORUMLULAR

Bu talimatın uygulanmasından Medikal Gaz Teknisyenleri, kontrolünden Teknik Hizmetler Müdürü sorumludur.

4. TANIMLAR

5. UYGULAMA

5.1. Medikal Gaz Merkezi kilitlidir.Sadece yetkili kişiler girebilir.

5.2. Depolama alanına “**Ateşle Yaklaşılmaz**”, “**Sigara İçilmez**” ve “**Yağ ile Yaklaşılmaz**” şeklinde uyarıcı işaretler konulur.

5.3. Medikal gaz panolarında her bir medikal gaz vanasının üzerinde ne gazı olduğunu belirtir.

5.4. DepolamaveTaşıma

5.4.1. Medikal gaz tüplerinin nakli gerektiğinde taşıma arabaları ile taşınır.

5.4.2. Medikal Gaz Merkezi’nde medikal gaz tüpleri dışında bir şey depolanmaz.

5.4.3. Medikal Gaz Merkezi’nde dolu tüpler ve boş tüpler mutlaka bir birinden belirgin bir biçimde ayrılmış ve büyük yazılarla dolu veya boş oldukları belirtilmiş olarak muhafaza edilirler.

5.4.4. Medikal gaz tüpleri merkezde ve hastane genelinde sabitlenerek dikey olarak muhafaza ve mutlaka üzerlerine “**Medikal Gaz Kartı**” (hangi tür gaz olduğu, gazın özelliğine göre uyarıcı işaretler ve önlemler, gaz basıncı kontrol bilgisi) asılır.

5.4.5. Medikal gazların bulunduğu alanlara/da; ateşle yaklaşılmaz, yağlı elle girilmez, yağa bulaşmış malzeme kullanılamaz.

5.4.6. Tamir sırasında medikal gaz için ayrılmış olan malzemeler kullanılır.

5.4.7. Tüm tüplerin üzerine, dolum yapan firma tarafından düzenlenmiş, dolum basıncını, dolum tarihini ve içerisindeki gazın adını içeren etiket, teslimat sırasında kontrol edilir.

5.5. Tüp Değişimi

5.5.1. Bölümlere Dağıtılan Medikal Gaz Tüplerinin Değişimi

5.5.1.1. Tüp değişim isteği Medikal Gaz Teknisyenine “**Medikal Gaz İstek Formu**” ile bildirilir.

5.5.1.2. Medikal Gaz Tüpü, Medikal Gaz Teknisyeni tarafından tüp deposundan alınarak talep edilen bölüme götürülür.

5.5.1.3. Tüp değişimi, Medikal Gaz Teknisyeni tarafından yapılır. Tüp montajı esnasında tüp contası mutlaka değiştirilir.

5.5.1.4. Değiştirilen tüpün boşu Medikal Gaz Teknisyeni tarafından alınarak tüp deposunda boş tüpler alanına yerleştirilir.

5.5.1.5. Tüp değişim işlemi sisteme kayıt edilir.

5.5.2. Merkezi Medikal Gaz Sistemi Tüp Değişimi

5.5.2.1. Merkezi tüp değişimi nöbetçi odasında bulunan, otomasyon odasında ve cctv odasında bulunan alarm panelleri takip edilerek yapılır.

5.5.2.2. Alarm panelinden gelen alarm doğrultusunda biten tüpler dolu tüp ile değiştirilir.

5.5.2.3. Tüp değişimi, Medikal Gaz Teknisyeni tarafından yapılır. Tüp



MEDİKAL GAZ TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_027	07.06.2012	02.08.2012	1	4

değişimlerinde sistemin conta, oring ve regülatörler kontrol edilir. Tüp montajı esnasında tüp contası mutlaka değiştirilir.

5.5.2.4. Boş tüp alınarak tüp deposunda boş tüpler alanına yerleştirilir.

5.5.2.5. Tüp değişim işlemi Medikal Gaz Teknisyeni tarafından kayıt edilir.

5.5.3. Medikal Gaz Teknisyeni tarafından takibi yapılan tüpler, alım satımın denetiminde “**Medikal Gaz İstek Formu**” kullanılarak firmaya sipariş verilir.

5.6. Medikal Gaz Sisteminin Bakım ve Kontrolü

5.6.1. Sistem merkezi manifold, dağıtım sistemi borulamaları, kesme vanaları, alarm panelleri, 2. kademe basınç düşürücüleri ve çıkış prizlerinden oluşur. Sistem üzerinde otomatik alarm panelleri bulunmaktadır. Tüm sistem üzerindeki vanalar ve panellerin üzerinde hangi alana ait olduğunu belirten etiket bulundurulur.

5.7. Likit Oksijen Tankı Takibi

5.7.1. Likit oksijen tankının basınç, seviye, kontrolü Medikal Gaz Teknisyeni tarafından 12 saat ara ile yapılır ve “**Medikal Gaz Santrali Günlük Kontrol Formu**”na kaydedilir.

5.7.2. Likit tankı vanaları, emniyet sistemleri kontrol edilir. Tankta olası bir kaçak firmaya telefon veya faks ile bildirilir.

5.7.3. Likit miktarı kritik seviye olan 6000 lt altına düştüğünde Medikal Gaz Teknisyeni tarafından alım satımın denetiminde “**Medikal Gaz İstek Formu**” kullanılarak firmaya ön sipariş açılması talep edilir.

5.7.4. Likit oksijen tankı medikal gaz ihalesini alan firmadan ihale süresince emanet olarak alınmıştır. Tankın bakım onarım ve testlerinden yüklenici firma sorumludur.

5.7.5. Likit oksijen tankının çevre emniyetinin alınması ve kontrolünden Medikal Gaz Teknisyeni sorumludur.

5.8. Medikal Gazlar Dağıtım Sistemi Kontrolleri

5.8.1. Medikal gaz dağıtım sistemi bakımları Teknik Hizmet Müdürlüğü’nün yayınladığı “**Teknik Servis Yıllık Bakım Planı**” doğrultusunda tüm bakımlar gerçekleşir. Sistemin cihaz ve ekipmanlar bakım anlaşması imzayan firma tarafından gerçekleşir.

5.8.2. Basınçlı hava ve vakum sistemlerinin kontrolü Medikal Gaz Teknisyeni tarafından günlük olarak yapılır ve “**Medikal Gaz Santrali Günlük Kontrol Formu**”na kaydedilir. Sisteme ait filtre ve bakteri filtreleri, yağ değişimleri Medikal Gaz ve Mekanik Teknisyeni tarafından yapılır. Medikal Gaz Teknisyeni çözemediği aksaklıklarda Teknik Hizmetler Müdürü’ne bilgi verir.

5.8.3. Filtrelerin Değişimi

Yılda en az bir kez tüm filtreler değiştirilir. Filtre değişimi “**Cihaz Kayıt Kartı**” na doldurularak kayıt altına alınır.

5.8.4. Gaz Prizlerinin Fonksiyon Kontrolleri

Senede iki kez tüm gaz prizleri kontrol edilir. Fiziki görünüm ve oringlerinin durumu incelenir. Cihaz “**Medikal Gaz Hasta Başı Üniteleri Periyodik Bakım Formu**”na kayıt edilir. Gerekliliği halinde yedek parçalarıyla değiştirilir.

5.8.5. Medikal Gaz Alarm Sistemi Kontrolleri

Senede bir kez tüm Medikal Gaz Alarm Sistemi, test butonu kontrol edilir. “**Cihaz Kayıt Kartı**” na doldurularak kayıt altına alınır.



MEDİKAL GAZ TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_027	07.06.2012	02.08.2012	1	4

5.9. Arıza Bildirimi

- 5.9.1.** Medikal gaz sisteminde oluşan tüm aksaklıklar alarmlar sistemi üzerinde veya telefon ile Medikal Gaz teknisyenine bildirilir.
- 5.9.2.** Teknisyen arızaya en kısa sürede müdahale ederek arızayı gidermeye çalışır. Arızanın uzun sürmesi halinde kritik noktalar yedek sistemler ile desteklenir. Arıza giderildikten sonra sistem üzerinden girişini yapar. Eskiyen regülatör, yedek parça vb. malzemeler “**Satın Alma Prosedürü**” doğrultusunda temin edilir.
- 5.9.3.** Bozulan, hasar gören malzeme Medikal Gaz Teknisyeni veya kullanıcı birim tarafından tespit edilerek sistem üzerinden veya telefon ile bildirilir. En kısa sürede arıza veya aksaklık giderilir. “**Teknik Servis Arıza Bildirim Formu**” doldurularak sisteme kaydı yapılır.

5.10. Acil Durumlar

Katlarda medikal gazın kesilmesi gerektiğinde nöbetçi Medikal Gaz Teknisyeni ilgili bölüme giderek gazı keser. Acil durumlarda Medikal Gaz Teknisyeninin bilgisi dâhilinde medikal gazı hangi çalışanın kapatacağına dair servislerdeki hemşireler arasında görevlendirme yapılmıştır.

Ana veya tali vanalardan kesilmesi gerekiyor ise ilgili bölüme bilgi verilerek hasta güvenliği sağlandıktan sonra gaz kesilir.

6. İLGİLİ DOKÜMANLAR

- 6.1. Medikal Gaz İstek Formu
- 6.2. Medikal Gaz Santrali Günlük Kontrol Formu
- 6.3. Medikal Gaz Hasta Baş Üniteleri Periyodik Bakım Formu
- 6.4. Teknik Servis Yıllık Bakım Planı
- 6.5. Mekanik Cihaz ve Ekipmanların Periyodik Bakım Kontrol Formu
- 6.6. Teknik Servis Arıza Bildirim Formu
- 6.7. Satın Alma Prosedürü
- 6.8. Medikal Gaz Kartı