



MEDİKAL GAZ PROSEDÜRÜ

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_P_02	02.01.2023	-	-	3

REVİZYON DURUMU

“Revizyon Tarihi”

“Açıklama”

“Revizyon No”

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



MEDİKAL GAZ PROSEDÜRÜ

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_P_02	02.01.2023	-	-	3

1. **AMAÇ:** Hastanedeki medikal gaz sisteminin kontrolü ve kullanımında devamlılığının sağlanmasıdır.
2. **KAPSAM:** Prosedür medikal gaz sistemlerinin bakımı, kontrolü sürecine ilişkin faaliyetleri kapsar.
3. **KISALTMALAR:** -
4. **TANIMLAR:** -
5. **SORUMLULAR:** Teknik hizmetler, Biyomedikal ve Hasta Bakım hizmetlerinin sorumluluğundadır.
6. **FAALİYET AKIŞI**
 - 6.1. Medikal Gaz Sisteminin Bakım ve Kontrolü
 - 6.1.1. Teknik servis personeli; hastane içerisindeki montajı yapılmış olan O2 santralinin, medikal gaz tesisatının, medikal gaz tüplerinin, sıvı oksijen sistemlerinin, vakum santralinin, basınçlı hava santralinin, günlük ve haftalık periyotlarda kontrollerini yapar.
 - 6.1.2. Teknisyen kendi vardiyalarında O2 santralinin çalışmasını izler ve gerekirse boşalan tüpleri dolusuyla değiştirerek medikal gaz sisteminin sürekliliğini sağlarlar.
 - 6.1.3. Medikal gaz talebi bölümlerden ihtiyaç olduğu gün Teknik Hizmetler Bölümü'ne Nucleus yoluyla bildirilir. Teknik Hizmetler Teknisyeni imza karşılığında tüpü bölüme teslim eder.
 - 6.1.4. Medikal hava sistemi günlük gaz basıncı kontrolleri "Medikal Hava Sistemleri Kontrol Formu" ile yapılır.
 - 6.1.5. Medikal gaz odası içerisinde yer alan dolu – boş sıkıştırılmış medikal gaz tüpleri dolum ünitelerinde ve rampada zincir ile sabitlenmiştir. Rampadaki tüplerin üzerine doluluk durumuna göre "boş", "dolu" ve "devrede" yazıları asılmaktadır. Medikal gaz sistemi kontrolleri "Medikal Gaz Sistemi Kontrol Formu" ile yapılır. Firma tarafından sıkıştırılmış gaz konteynırlarının hastaneye teslimi sürecinde teslim alan teknik hizmetler görevlisi mutlaka ilgili sertifikaları da firmadan temin eder ve dosyalar.
 - 6.1.6. Acil arabalarındaki oksijen tüplerinin basınç değerleri günde iki defa nöbet tesliminde bölüm hemşireleri tarafından "Acil Arabası Kontrol Formu" ile diğer oksijen tüpleri ise yine bölüm hemşireleri tarafından günde iki defa nöbet tesliminde "Demirbaş Malzeme Takip Formu" ile kontrol edilmektedir. Basıncın 20 barın altına düşmesi durumunda değiştirilmesi için Teknik Hizmetlere haber verilmektedir.
 - 6.1.7. Acil arabalarındaki oksijen tüpleri acil arabalarında sabitlenmiş olarak, diğer oksijen tüpleri ise taşıma arabalarında sabitlenmiş olarak muhafaza edilmektedir.
 - 6.2. Genel Tüp Değişimi ve Kontrolü
 - 6.2.1. Azot protoksit, likit azot ve Helyum gibi özel gazlar boşalıp sıra yedeklerine gelince ilgili firmaya dolum için gönderilmektedir.
 - 6.3. Medikal Gaz Tüplerinin Stok Kontrol ve Dolum İşlemleri
 - 6.3.1. Hastanedeki tüm medikal gaz tüplerinin dolumu ve değiştirilmesi belirlenen bir firmaya



MEDİKAL GAZ PROSEDÜRÜ

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_P_02	02.01.2023	-	-	3

verilmiştir. Hastane tarafından satın alınan tüplerin boşalması durumunda, Teknik Hizmetler teknisyeni tarafından firma ile iletişime geçilerek eksikler telefonla bildirilir. Yetkili firma aracı, talep edilen dolu tüpler getirir ve boş tüpler firma yetkilisine Mekanik Teknisyen tarafından kayıt altına alınarak teslim edilir. Medikal gaz stok kontrolü ve sipariş işlemleri "Medikal Gaz Stok ve Sipariş Kontrol Formu" ile yapılır.

6.3.2. Azot-Protoksit: Bu bölümde, iki rampalıdır ve her rampasında 3 adet azot-protoksit tüpünden (N2O Tüpleri: 40 Bar/50 lt (35 kg) oluşmaktadır.

6.3.3. Diğer Tüpler: Bu bölümde yedek tüpler bulunmaktadır. Bunlar oksijen tüpleri (büyük ve küçük), karbondioksit tüpleri (büyük ve küçük), karbondioksit balans kuru hava tüpleri, sıvı azot tüpü, kuru hava tüplerinden oluşmaktadır.

6.3.4. Sıvı oksijen sistemi: Sıvı Oksijen düşük basınçta özel stok tanklarında muhafaza edilir. "Teknik Hizmetler Günlük Genel Kontrol Formu"na sıvı oksijen seviye kontrolü yazılır. Kriyojenik Sıvılar ve Depolama Tankları İçin Kullanma Kitapçığında verilen bilgiler uyarınca, eğitilmiş ve tecrübeli kişiler tarafından kullanılır. Bu tanklar üzerinde herhangi bir şekilde onarım, ayarlama veya değişiklik yapılmaz. Herhangi bir teçhizatın (malzemenin/enstrümanın) hatalı olduğundan şüphelenirse (genellikle yüksek blöf oranları, terlemeler, harici donmalar, çatlak ve/veya yırtılmalar hissedilebilir) bu tip teçhizat kesinlikle kullanılmaz veya bir kap/tanksöz konusu ise tedarikçi firmanın belirttiği acil telefon numaralarından firma ile derhal irtibata geçilir. Aşırı gaz yoğunlaşmasını önlemek için kriyojenik sıvılar her zaman çok iyi havalandırılmış alanlarda kullanılır. Kriyojenik sıvı kullanılan kapalı ve açık alanlara izinsiz ve gözetimsiz personelin/ziyaretçinin girmesine izin verilmez.

6.3.5. Vakum ve Hava Santrali: Bu bölüm, vakum pompası ile hava santralinden oluşmaktadır. Diğer bölümler sırasıyla;

1. Ameliyathane Bölümü: Oksijen tüpü (büyük ve küçük)
2. Yoğun Bakım Bölümü: : Oksijen tüpü (büyük ve küçük)
3. Tüm katlar ve bölümler: Her arabada birer adet olmak üzere acil arabalarında oksijen tüpleri.
4. Farklı birimlerde kullanılan her çeşit medikal tüpler.

6.3.6. Medikal kuru hava kompresörleri "Haftalık Hava Kompresörü ve Ekipmanları Kontrol Formu" ile yapılır.

6.4. Medikal Gaz Sistemlerinin Temel Kullanım Prensipleri

Merkezi sisteme bağlı ve hasta başı ünitelerine montajlı gaz, vakum ve basınçlı hava prizleri, kullanma pozisyonuna getirilen flowmetreler ve adaptörlerin vanaları açılarak kullanılır. Medikal gaz sistemi ile ilgili katlarda bulunan alarm sistemlerinde görülen alarmlar derhal Teknik Hizmetlere haber verilmelidir.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

- 7.1. Medikal Gaz Stok ve Sipariş Kontrol Formu
- 7.2. Medikal Gaz Sistemi Kontrol Formu
- 7.3. Medikal Hava Sistemleri günlük Kontrol Formu
- 7.4. Demirbaş Malzeme Takip Formu
- 7.5. Oksijen tankı doluluk oranı Kontrol Formu
- 7.6. Haftalık Hava Kompresörü ve Ekipmanları Kontrol Formu
- 7.7. Teknik Hizmetler Günlük Genel Kontrol Formu