



MEDİKAL GAZ ACİL MÜDAHALE TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_002	02.01.2023	-	-	3

REVİZYON DURUMU

“Revizyon Tarihi”

“Açıklama”

“Revizyon No”

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



MEDİKAL GAZ ACİL MÜDAHALE TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_002	02.01.2023	-	-	3

- AMAÇ:** Grup hastanelerinde medikal gazlarla ilgili meydana gelebilecek acil durumlar ve pano kullanımı ile ilgili izlenecek yöntemin belirlenmesidir.
- KAPSAM:** Talimat Medikal gaz acil müdahale süreçlerine ilişkin faaliyetleri kapsar.
- KISALTMALAR:** -
- TANIMLAR:** -
- SORUMLULAR:** Medikal gazların kullanıldığı tüm bölümler ve çalışanlar ile acil durumlarda kompleks olarak tüm tesisi ve çalışanlarının sorumluluğundadır.
- FAALİYET AKIŞI**
 - 6.1.** Oksijen Santrali: Hastane genelindeki medikal oksijen ihtiyacını Oksijen Üretim Santrali karşılamaktadır. Oksijen santralleri % 93 +- 3 oksijen saflığında çalışmak durumundadırlar. Saflık durumunun düşmesi durumunda yedek oksijen tüp rampaları otomatik olarak devreye girer. 24 saat devrede olan cihaz 6 Bar'a ayarlanan basınç saatinin kullanıma göre düşmesi ile devreye girmektedir. Oksijen Üretim Santralinde oluşabilecek herhangi bir arızaya karşın Medikal Gaz Odasında bulunan Oksijen Rampalarına bağlı 5 adet asıl 2 adet yedek Medikal Oksijen tüpü bulunmaktadır. Ayrıca 10 adet daha asıl ve yedeklerin boşalması durumunda acil kullanılmak için 10 ve 5 litrelik oksijen tüpü bulunmaktadır. Oksijen tüplerinin kontrol ve takibi "Oksijen Tüpü Takip Çizelgesi Formu" ile yapılır. Oksijen Üretim tankdan gelen hattı kesen (ikinci basınç saatinin yanında yer alan 1 No'lu vana Siyah küresel vana) vana kapatılacak ve Medikal Oksijen Tüplerinin vanaları açılacak. Tüp basıncı 150 Atm, çıkış basıncı 6 Bar'dır. Oksijen santralinin kontrolleri "Oksijen Santrali Kontrol Formu" ile yapılır.
NOT: Arıza, vana açılması, tüp değişmesi, kontrol sırasında kesinlikle yağlı madde ile temas ettirmeyiniz. Yağlı elle müdahale etmeyiniz.
 - 6.2.** 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.** Vakum Pompası: Medikal Gaz Odasında yer almaktadır. 2 adet kompresörden ve 1 adet kontrol panosundan oluşmaktadır. Pano üzerinde her iki kompresörün çalıştırma şalteri, otomatik-manuel seçim



MEDİKAL GAZ ACİL MÜDAHALE TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_002	02.01.2023	-	-	3

şalteri, çalışma sırasını gösteren şalter ve ana enerji şalteri bulunmaktadır. Üzerindeki lambalarda her iki kompresörün yağ seviye alarmı ve düşük vakum uyarısı vardır. Mekanik sayaç sayesinde 2 kompresörün çalışma zamanını görmek mümkündür. “Medikal Hava Sistemleri Kontrol Formu” ile bakım ve kontrol takibi yapılır.

6.4. Azotprotoksit Rampası: Medikal Gaz Odasında yer almaktadır. Ameliyathanelerde kullanılmaktadır. Merkezi yarı otomatik sistem olarak ana ve yedek tüplerden oluşmaktadır. Ana besleme bittiği zaman sistem yedek beslemeye geçmektedir. Ana tüp basıncı 60 Atm düşürücü sonrası basınç 6 bar’dır.

6.5. Basıncılı Hava Kompresörü: Medikal Gaz Odasında yer almaktadır. 2 Adet Basıncılı Hava Kompresörü bulunmaktadır. Basıncılı Hava 1000 lt. 1 adet tankta yer almaktadır. Elektrik kesintisinde cihazlar üzerindeki kontrol panelinden RESET tuşu ile sıfırlayıp tekrar start tuşu ile çalıştırmak gerekmektedir. Kompresör çıkış basıncı 10 bar’ dır ve 2 adet basınç düşürücüsüne girer. Birincisinden basınç 4 Bar olarak çıkar ve bu katlarda kullanılır. İkincisinden ise basınç 8 Bar çıkar ve bu basınç Ameliyathane, Laboratuvar, Ortopedi gibi yerlerde kullanılır. “Haftalık Hava Kompresörü ve Ekipmanları Kontrol Formu” ve “Medikal Hava Sistemleri Kontrol Formu” ile bakım ve kontrol takibi yapılır.

6.6. Medikal Gaz Kontrol Paneli: Bu bölgelerdeki medikal gaz oranı katlarda bulunan cihazlar vasıtası ile sürekli olarak izlenmektedir. Oran sınırlar dışına çıktığında cihaz alarm vermektedir. Vakumlu ve basıncılı hava santrallerinin alarm vermesi durumunda bölüm hemşiresi medikal gaz panosundaki reset düğmesine basar ve teknik hizmetlerine hemen bildirir. Teknik Hizmetler teknisyeni alarm veren santrale müdahale ederek basınç ayarlaması yapar. Eğer gerek görürse arızalı parçaları değiştirir ve sisteme medikal gazın verilmesini sağlar. Bölümlerde her hangi bir gaz kaçağında bölüm hemşiresi hemşire bankosunda bulunan anahtar ile medikal gaz panosunun kapağını açarak ilgili vanayı kapatır ve teknik hizmetlere hemen bilgi verir. Medikal gaz sistemi kontrol ve takibi “Medikal Gaz Sistemi Kontrol Formu” ile stok ve sipariş işlemleri ise “Medikal Gaz Stok ve Sipariş Kontrol Formu” ile yapılır.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

- 7.1. Medikal gaz odası Kontrol Formu
- 7.2. Medikal Hava Sistemleri Kontrol Formu
- 7.3. Oksijen Tüpü Takip Çizelgesi
- 7.4. Medikal Gaz Sistemi Kontrol Formu
- 7.5. Medikal Gaz Stok ve Sipariş Kontrol Formu
- 7.6. Teknik Hizmetler Günlük Genel Kontrol Formu