1. **AMAÇ**

Bu talimatın amacı; Medikososyal Merkezi çalışanlarının, Oksijen (O2) Tüpü kullanımında olası tehlike ve risklere karşı almaları gereken önlemleri belirleyerek sağlık ve güvenliğini tehlikeye atmayacak biçimde çalışmalarını sağlamaktır. Bu talimat 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile bağlı yönetmelik ve tebliğ ve TS standarlarına dayanılarak hazırlanmıştır.

1. **KAPSAM**

Bu talimat Bartın Üniversitesi Medikososyal Merkezi çalışanlarını kapsar.

1. **SORUMLULUKLAR**

Bu talimatın uygulanmasından Mediko Sosyal Merkezi çalışanları, dokümanın hazırlanması, sürekliğinin sağlanması ve revizyonundan Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı ve Kalite Koordinatörlüğü sorumludur.

1. **TANIMLAR VE KISALTMALAR**

Bu talimatta tanımlanması gereken herhangi bir terim bulunmamakta olup kısaltma kullanılmamıştır.

1. **UYGULAMALAR**
	1. **Genel**
2. Oksijen tüpü ventilleri yağlı el ile kesinlikle açıp kapanmamalıdır. Ventil aksamına hiçbir şekilde yağ, mazot, benzin gibi yanıcı maddeler bulaştırılmamalıdır.
3. Tüp vanaları için kesinlikle yağ kullanmayın.
4. Oksijen tüpleri yakınlarında sigara içilmemeli ateşle yaklaşılmamalıdır.
5. Ventil ve aksamı yetkili kişiler tarafından değiştirilmelidir.
6. Tüpler kullanılırken veya nakledilirken herhangi bir darbeye maruz bırakılmamalıdır.
7. Kapaksız tüp nakledilmemelidir.
8. Tüpün üzerine tüp cidarını etkileyecek şekilde yazı yazılmamalıdır.
9. Dolu tüpler sıcaklık değişimlerine, güneş ışınlarına ve radyasyon ışınına karşı korunmalıdır.
10. Tüpler daima dik kullanılmalıdır.
11. Tüp içerisindeki gazı tamamen kullanıldıktan sonra ventil sıkıca kapatılmalı ve tüp başlığı sıkıca vidalamamalıdır.
12. Kullanılmayan oksijen tüpleri dik olarak ve zincirle sabitlenmiş şekilde depolanmalıdır.
13. Seyyar oksijen tüpleri mutlaka sabitlenmelidir.
14. Vana sıkışmış ise vanayı açmak için uğraşmayın ve tüpü üreticisine teslim ederek yenisini alın.
15. Tüpleri asla vana ve regülatörleri takılıyken veya vanaları açıkken taşımayın.
16. Tüpleri boyamayın, etiketini ve içerik bilgilerini değiştirmeyin ve vidalarına müdahale etmeyin.
17. Tüplerdeki veya vanalardaki hasarları kesinlikle görmezden gelmeyin.
18. Hatalı olanları etiketleyin ve üretici firma veya dolum yapan firma ile irtibata geçin.
19. Tüpleri zemin üzerinde yuvarlayarak bir yerden bir yere kesinlikle götürmeyin veya destek amaçlı kullanmayın.
20. Tüpleri kaldırırken asla manyetik kaldırıcılar kullanmayın.
21. Tüplerin hiçbir zaman tamamen boş olmadığını unutmayın.
22. Adı ve içerik bilgileri okunaklı olarak tanımlanmayan hiçbir basınçlı gaz tüpünü kullanmayın.
23. İçerdiği gazın belirlenmesinde, tüpün kendi rengini kesinlikle dikkate almayın.
24. Renklerin kodlanması üretici firmalara göre değişebileceğinden güvenilir değildir.
25. Ayrıca, koruyucu başlıklar değiştirilebilir olduğundan bunların üzerlerindeki etiketler de yanıltıcı olabilir.
26. Silindir tüpleri, başlık, vana veya koruyucularından tutarak kaldırmaya çalışmayın.
27. Tüpü kesinlikle düşürmeyin ve düşerken yakalamaya çalışmayın.
28. Tüplerin güvende olduğu ve dağıtım ekipmanına bağlı olduğu zamanlar dışında vana koruyucu başlığının her zaman takılı olmasına dikkat edin.
29. Vanaları açmak için hiçbir zaman pense, karga burun vb. kullanmayın.
30. Parçaları birleştirmek için veya sızdırmazlığı sağlamak için bant kullanmayın, bu durumda regülatörü veya tüpü değiştirin.
31. Tüplerin devrilmelerini engellemek için tüpleri güvenli bir şekilde muhafaza edin.
32. Tüplerin kullanılmadığı zamanlarda vanaları kapatın.
33. Tüpleri, vanalarına ve güvenlik araçlarına zarar verebilecek aşırı mekanik sarsıntılara maruz bırakmayın.
34. Tüpleri tamir etmeyi kesinlikle denemeyin.
35. Tüpleri doğrudan hurdaya göndermeyin.
36. Tüpleri çok yüksek ve düşük sıcaklıklara maruz bırakmayın.
37. Tüpü doldurmayı kesinlikle denemeyin.
38. Tüpleri kullanım sırasında, güneş ışınlarından korunmuş olarak kullanın.
39. Dolu tüpleri sıcaklık değişmelerine, güneşin dik ışınlarına, radyasyon ısısına, soğuğa ve neme karşı koruyun.
40. Statik elektriklenmeye sebebiyet verecek her türlü koşulu ortadan kaldırın.
41. Tüpleri; tüm ateşleme kaynaklarından (açık alevler, sıcak yüzeyler, direkt güneş ışığı, kıvılcım) uzak tutun.
42. Oksijeni hiçbir zaman “hava”nın yerine kullanılmaz.
43. Oksijen tüpleri her on(10) yılda bir hidrostatik testinden geçirilmelidir.
44. Tüp vanalarının hızla açılması supap yanmalarına neden olabilir. Hızla açılma neticesinde yüksek basınç kısmından alçak basınç kısmına oksijen süratle hücum eder. Bu kısımdaki hava veya gaz sıkışarak oluşan ısı dolayısıyla manometrenin yanmasına neden olabilir.
45. Basınç düşürme manometreleri için yağ son derece tehlikelidir. Yüksek basınç altında bulunan oksijen yağ ile temas edince patlayarak yanar. Çok kere tamir edilen manometrelerin yayları bazen yağlandıklarından tehlikeli olurlar.
	1. **Basınçlı Gaz Tüplerinin Bakım ve Kontrolleri**
46. Tüplerin, vanaların, güvenlik ekipmanlarının bakımını eğitimli bir kişiye yaptırın.
47. Tüpleri aşınım, sızıntı, çatlak vb. açısından her kullanımdan önce ve günlük olarak kontrol edin.
48. Bu kontrollerin tüpü, boruları, güvenlik ekipmanlarını, vanaları, koruma başlığını ve gövdeyi de içerecek şekilde olmasını unutmayın.
49. Sızıntı yapan regülatör, vana veya diğer ekipmanları kullanmayın.
50. 1980 ve daha eski imal tarihli tüplere ve manifoldlu tüp demetlerine dolum yapılamaz.
51. Üzerinde Pİ arması olmayan tüplere dolum yapılamaz.
52. Basınçlı gaz tüpü ve/veya manifoldlu tüp demetlerinin test ve muayene raporları mülkiyet sahibi ve muayene kuruluşu tarafından 10 yıl boyunca muhafaza edilir.
53. Oksijen tüplerinin periyodik muayene ve deney aralığı 10 yılda bir olmalıdır.
	1. **Kazaların Sebepleri**
54. Eğitimsizlik veya yetersiz eğitim.
55. Gözetim ve denetim eksikliği.
56. Tüp ve tesisatın uygun olmayan bir şekilde yerleştirilmesi ve kurulması.
57. Bakım onarım eksikliği.
58. Hatalı ekipman (ör: valf ve regülatörler)
59. Özensiz/dikkatsiz kullanım.
60. Yanlış depolama.
61. Yetersiz havalandırma (işyeri ortamı)
	1. **Sızıntı Durumunda Yapılması Gerekenler**
62. Bütün ateş kaynaklarını uzaklaştırın.
63. Vanayı aşırı sıkmadan kapatın.
64. Tüpü havalandırması iyi, güvenli bir yere taşıyın.
65. Tüpü “Hasarlı” veya “Kullanım dışı” olarak işaretleyin.
66. Çevredeki herkesi sızıntıya karşı uyarın.
67. Üretici firmayı veya dolum yapan firmayı haberdar edin.
68. Çalışma alanında Çalışmaya devam edebilmek için ortamı tamamen havalandırın.
69. Gaz tüpündeki sızıntının patlamaya neden olabileceğini unutmayın.
	1. **Tüpün Hasar Gördüğü Durumlarda Yapılması Gerekenler**
70. Tüp düşmüşse veya fiziksel olarak hasar görmüşse, sızıntı açısından kontrol edin ve sızıntı durumunda yapılması gerekenleri uygulayın.
71. Aşırı ısı ve fiziksel darbeye maruz kalmış tüpleri işaretleyerek üretici veya dolum yapan firma ile temas kurun.
	1. **Yangın Durumunda Yapılması Gerekenler**
72. Yangın ekibini çağırın.
73. Mümkünse güvenli bir alandan tüpe su ile soğutma uygulayarak deneyimli bir acil durum personelinin gelmesini bekleyin ve tüpü soğuturken basınçlı su kullanmayın.
74. Üreticiyi veya dolum yapan firmayı bilgilendirin.
	1. **Gaz Dolum Firmasından Gelen Tüplerin Teslim Alınması**
		1. Tüpün üzerinde, içindeki gazı ve tehlikelerini gösteren uyarı etiketinin olup olmadığını kontrol edin.
75. Etiket yok veya okunamıyor ise durumu tüpü dolduran firmaya iletin!
76. Tüp boğazının her iki yan yüzeyinde; tüpü üreten ticari firmanın ticari unvanı ve ilk test tarihi diğer yanal yüzünde tüpü dolduran ve testini yapan firmanın ticari unvanı ve son test tarihinin 0,5 mm derinliğinde kalıcı olarak yazılmış olup olmadığını kontrol edin, yazılmamış ise tüpü teslim almayın.
77. Gazın tehlikeleri ve özelliklerine ilişkin bilgilerin bulunduğu güvenlik bilgi formlarını isteyin.
78. “Oksijen Tüpü Kullanımında İş Güvenliği Önlemleri Talimatı”nı okudum. Bir suretini aldım, diğer suretini de kurumuma verdim.
79. Talimatta açıklanan kurallara uyacağımı beyan ve kabul ederim. … /… /20…

Teslim alma tutanağı ifadelerini içermelidir.

1. **İLGİLİ DOKÜMANLAR**
	1. **İç Kaynaklı Dokümanlar**

İç kaynaklı doküman bulunmamaktadır.

* 1. **Dış Kaynaklı Dokümanlar**

Dış kaynaklı doküman bulunmamaktadır.