

# VAPORİZATÖRLER

# 6

## ANAHTAR KELİMELER

- Vaporizatör tipleri
- Vaporizatör güvenlik özellikleri

Vaporizatörler bizim anestezi makinesi ile ara yüzlerimizden birisidir. Yaptığımız her vaka boyunca onları sürekli ayarlarız. Ama gerçekten kadranı her hareket ettirdiğimizde ne yaptığımızı gerçekten biliyor muyuz?

Vaporizatörler içeride dışarıdan bize göründüklerinden daha komplikedirler. Her birinin içinde gaz kurallarına, özgül ısıya ve buhar basıncına uygun şeyler olmaktadır ve bunun gibi kimyayla ilgili ve bir daha hiç görmeyeceğimizi düşündüğümüz şeyler olmaktadır. Bununla birlikte her biri başta bize anlamlı gelmeyen kesin özelliklerine göre sınıflandırılmıştır.

Bu bölümde, bir vaporizatör nasıl çalışır, klasifikasyonundaki her bir ifade ne anlama gelir ve vaporizatörlerin tehlikelerini tartışacağız.

## KİMYA VE FİZİK

Bir teneke kutu benzini düşünün. Açıldığında, kutudan sızan dumanın kokusunu alabilirsiniz. Duman için başka bir isim buhar olabilir. Kokladığımız duman ‘gaz’ değildir. Gerçek gaz ortamda bulunduğu zaten kendi kaynama noktasına ulaşmış bir kimyasaldır. Oksijen, karbondioksit ve nitrojen; bunlar çevremizde bulunan gerçek gazlardır çünkü kaynama noktalarının üzerinde bir sıcaklıkta mevcuttur. Bu yüzden ki bir inhalasyon ajanını gaz diye tanımlamak yanlıştır (ama yine de sık olarak yapılır), onlar ameliyat odasının sıcaklığında gerçek gaz değildir, kendi kaynama noktalarının altında bir durumda bulunmaktadır. (Buna rağmen desfluran oda ısısında neredeyse kendi kaynama noktasındadır). Anestezi makinesinde bulunan en sık kullanılan gazlar oksijen, hava ve nitroz oksittir.