

ELEKTRİK SİSTEMLERİ

12

ANAHTAR KELİMELER

- Anestezi makinelerinin dizayn ve ergonomikleri
- Elektrik güvenlik özellikleri
- Anestezi makinesi

Her ne kadar eski anestezi makineleri hiç elektriksel güç içermiyordusa da, son yıllarda üretilenler çeşitli fonksiyonlar için elektriğe ihtiyaç duymaktadır. Makineler değiştiği ve daha karmaşık hale geldiğinden, makine üzerindeki daha çok sistem dışarıdan bir güç kaynağına gerek duyar. Neyse ki, bizler ve hastalarımız için, çoğu anestezi makinesinin en yaşamsal fonksiyonları halen elektriğe ihtiyaç duymamaktadır. Sıkça kullandığımız anestezi makinesinin hangi parçalarının elektrik güç kaybolsa bile çalışmaya devam edeceğini biliyor musunuz?

Bu bölümde, konular genelleyerek tartışılacak çünkü tüm anestezi makineleri güç kaybında aynı şekilde çalışmayacaklardır. Elektrik güç kaybolduğunda, aynı üretici tarafından yapılmış olsa bile bir model makinede çalışan diğer bir modelde çalışmayabilir. Biz anestezi makinesinin elektrik sistemlerinin temel parçalarını ve anestezi sırasında elektrik kaybı durumunda ne yapılması gerektiğini tartışacağız.

Anestezi makinesinin elektrik sisteminin temel parçaları, ana düğme, elektrik çıkışları ve çoğu durumda yedek güç kaynağından oluşur. En modern makineler ayrıca çeşitli monitörlerle makine arasında bilgi aktarımını sağlayacak data çıkış deliklerini içerir.

ANA DÜĞME

Ana düğme iki iş yapar: elektrik sistemini açar ve pnömomatik sistemi aktive eder. Her ne kadar düğme diyorsak da modele bağlı olarak şalter şeklinde, top şeklinde de olabilir. Açıldığında makinenin tüm elektrik parçaları açılır.