

KARBON DİOKSİT ABSORBANLARI

9

ANAHTAR KELİMELELER

- CO₂ emilimi
- Karbon Dioksit emilimi
- Verim
- Bileşik A
- Karbon Monoksit

Tekrar soluma halka sistemli solunum devrelerinin karakteristik özelliğidir. Halka sistemi anestezi volatil ajanların ve gazların tekrarlayan döngüsü için devamlı bir yol oluşturur. Sadece taze gaz çıkışından gelen ve atık sistemine giden gaz tekrar döngüye girmez. Geri solunacak gaz miktarı ise taze gaz akımına bağlıdır.

İki adet tek yönlü valfler (inspiratuvar ve ekspiratuvar valfler) ve karbon dioksit absorbanı halka sisteminin en önemli üç kısmını oluşturmaktadır. Düşük ya da normal taze gaz akımı kullanılırken solunum devresinden CO₂'i uzaklaştıran bir sistem kullanılmadığında tekrar solumaya bağlı hiperkarbi gelişir. Bu bölümde anestezi cihazlarında bulunan karbon dioksit absorbanlarının nasıl çalıştığı anlatılacaktır.

KISA TARİHÇE

Birçok diğer teknolojik buluş gibi karbon dioksiti absorbe etme kapasitesi olan maddelerin keşfi araştırmalar ve askeri gelişmeler sonucundadır. Madencilik, su altı araştırmaları ve denizaltının keşfi kapalı ortamlardan karbon dioksiti uzaklaştıracak bir yöntem geliştirilmesini zorunlu kılmıştır.