

 AYAYDER ACIL YARDIM VE ACET YÖNETİCİLERİ DERNEĞİ	7. End-Tidal Karbondioksit Ölçümü ve Değerlendirilmesi	
Tanımlar		
End-tidal karbondioksit ölçüm cihazları ventilasyonun yeterliliğinin denetlenmesinde en basit, non invazif ve devamlı olarak ölçüm yapabilen uygun bir monitörizasyondur. Hastanın ekspiryum havasındaki CO2 miktarı, infrared spektroskopisi ile sürekli olarak ölçülebilir ve bir trase (kapnogram) şeklinde ekrana gönderilir.		
Amaç		
End-tidal karbondioksit (ETCO2) değerini ölçebilme ve yorumlayabilmesi amaçlanmaktadır.		
Uygulama Basamakları		
✓ Hastanın ve uygulamacının güvenliği sağlanır. ✓ Hasta /yaralıya entübasyon işlemi uygulanır. ✓ Bu aygıtların ölçüm başlığı endotrakeal tübün konnektörüne yerleştirilir. ✓ Balon valf maske ile en az 6 kez solutuler kalorimetrik kapnometre kullanılıyorsa kapnometrenin üzerinde renk değişimi olacaktır. Bu renklere göre değerlendirme yapılır. ✓ Kapnometre üzerindeki renk mor ise hastaya yapılan entübasyon işleminin yanlış yapıldığını kahverengi renk değişimi entübasyon işleminin doğruluğunun şüpheli olduğunu, sarı renk ise entübasyon işleminin doğru yapıldığını ve hastanın kaliteli şekilde solutulduğu anlamına gelir. ✓ Elektronik kapnograflarda ise her ekspiryumda adaptörün içinden geçen CO2 miktarının ölçümü yapılır ve monitör ekranında veya cihaz üzerindeki ekranda yazan değere göre değerlendirilir. ✓ Her ekspiryumda normal ETCO2 değeri 30-45 mmHg'dır. 25-30 mmHg'nın arasındaki değerler hiperventilasyonu, ETCO2 nin 45 mmHg nin üzerine çıkması ise hipoventilasyonu düşündürmelidir. Çıkan sonuca göre hasta\yaralıya ön tanı konularak müdahale edilir. ✓ Yapılanlar kayıt altında alınır		
Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar		
✓ ETCO2 ölçüm ve değerlendirme işlemi tekniğe uygun olarak yapılır ✓ İşlemi yaparken hastayı enfeksiyona karşı korumak için mutlaka bakteri filtresi kullanılmalıdır. ✓ Bağlantılar sağlam yapılmalı kaçak olmamasına dikkat edilmelidir.		
Kullanılan Araç ve Gereçler		
✓ Monitör ✓ Kapnometre ve aparatları ✓ Entübasyon gereçleri ✓ Eldiven ✓ Balon valf maske		
İşin Riskleri		
Hastada Oluşabilecek Riskler		Çalışanda Oluşabilecek Riskler

✓ Özefagus entübasyonu ✓ Asidoz – alkaloz ✓ Akciğer kontüzyonu ✓ Enfeksiyon	✓ Hastalık bulaş riski vb.
---	--