

AIRWAY ADAPTÖRÜ YETİŞKİN/PEDİYATRİK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1- Kapnograf airway adaptörü, ETCO₂ (End Tidal Karbondioksit) ölçümü ve takibi amacı ile üretilmiş olmalıdır.
- 2- Ürünün kullanım yeri ve amacına uygun olarak yetişkin/pediyatrik ve yenidoğan seçenekleri bulunmalıdır.
- 3- Mainstream teknolojisi ile ölçüm yapmalıdır.
- 4- İnvaziv ve Non invaziv kullanıma uygun olmalıdır.
- 5- Airway adaptörlerin yetişkin ve pediyatrik hastaların kullanımına uygun olmalıdır.
- 6- Acil durumlarda, transportlarda takılması ve çıkarılması çok kolay olmalı çok kısa sürede uygulanabilmeli ve sarsıntılardan etkilenmemelidir.
- 7- Cihaza tam olarak oturmalı, yerinden oynamamalı ve dönmemelidir.
- 8- Adaptör cihaza takıldığında cihaz adaptörü tanımalı adaptör tak uyarısı görsel olarak kaybolmalıdır.
- 9- Airway adaptörleri non manyetik olacaktır ve hiçbir metal aksam içermeyecektir.
- 10- Adaptörler hastanemizde kullanılan İRMA gaz ölçüm sensörleriyle de tam uyumlu olarak çalışmalıdır.
- 11- Havayolu ekipmanlarına uygun 15-22 mm boyutlarında olmalıdır.
- 12- Ölü boşluk oranı yetişkin ve pediyatrik hastalar için 7 (±2)ml, Yenidoğan tipinde ise ölü boşluk oranı 1 (±0,2)ml olmalıdır.
- 13- Kızılötesi ışığın eksiksiz iletimini sağlamak amacıyla 6(±1) mm çapında XTP teknolojisi bulunan şeffaf penceresi olmalıdır.
- 14- Airway adaptörleri MR uyumlu olmalı ve hiçbir metal aksam içermemelidir.
- 15- Her 250 adet Kapnograf airway adaptörü ile aşağıda özellikleri belirtilen 1 adet Kapnograf cihazı kullanım amaçlı verilecektir. Teklif edilen Kapnograf cihazı ile aynı marka ve karbondioksiti sidestream yöntemi ile ölçümde yapabilen ve non invasive olarak SpHb, Methb, SPO₂, PVI, Oksijen rezerv indeks parametrelerini ölçen opsiyonel monitör seçeneği olmalıdır.
- 16- Cihaz End-tidal CO₂ monitarizasyonu, solunum hızı ve kapnografik izlem amacıyla tasarlanmış olmalıdır.
- 17- Cihaz transport sırasında da ölçüm yapmaya devam etmelidir
- 18- Cihazın toz ve suya direnci IP44 seviyesinde olmalıdır. IP 44 koruma derecesi belgelendirilmelidir.
- 19- Non-dispersive Infrared absorpsiyon tekniği ile analiz yapmalıdır.
- 20- Solunum hızı ve ETCO₂ değerini sayısal olarak göstermeli aynı zamanda ETCO₂ değeri grafik olarak izlenebilmelidir.
- 21- 0-150 aralığındaki solunum hızını ekranda gösterebilmelidir.
- 22- Cihaz iki adet AAA alkalın pil ile 8 (± 1) saat kesintisiz çalışabilmelidir
- 23- Cihaz ısınma ve bekleme süresi olmaksızın 5 (± 3) saniyede ölçüm yapmaya hazır hale gelmelidir.
- 24- Cihaz havayolu ekipmanlarında king yapmaması ve kullanım kolaylığı sağlaması amacıyla piller ve airway adaptörü dahil 50 (±10) gram ağırlığında olmalıdır.
- 25- Apne, yüksek ve düşük ETCO₂ durumlarında hem sesli hem de görüntülü alarm vermelidir.
- 26- Karbondioksit okuma doğruluğu standart koşullar altında 0-40(± 2) mmHg olmalı, 41-99mmHg aralığı içinde maksimum %7 sapma olmalıdır.
- 27- Cihazda toplam sistem yanıt süresi ≤0.7saniye olmalıdır.

Prof. Dr. Alkan Dal
