

## Oro-Nazal Membranlı Yüksek Konsantrasyonlu Kapnografi Portlu Prosedürel Arayüzü

1. Arayüz endoskopi, bronkoskopi, trans özofageal ekokardiyografi, oral veya nazal fiber optikentübasyon işlemleri de dahil olmak üzere hastalara yüksek konsantrasyonlu oksijen vermek için uygundur.
2. Arayüze ek rezervuar ile FiO<sub>2</sub> düzeyleri artırılabilir özellikle olmalıdır.
3. Arayüz üzerinde dışarıdan inhalasyonu önleyecek ve ekshalasyonu sağlayacak tek yönlü bir valf olmalıdır.
4. Arayüz ile birlikte 1 adet orta konsantrasyon adaptörü verilmelidir. Bu adaptöründe oksijen hortumunun takılabileceği konektör ile hastaya orta konsantrasyonlu oksijen verilebilmelidir. Orta konsantrasyon bağlantısı ile dakika da 8 – 12 litre oksijen verildiğinde hastaya yaklaşık %77 - %87 oranında FiO<sub>2</sub> sağlanabilmelidir.
5. Arayüz ile birlikte 1 adet tümleşik yüksek konsantrasyon adaptörü ve rezervuar verilmelidir. Yüksek konsantrasyon bağlantısı ile 10 – 15 litre oksijen verildiğinde hastaya yaklaşık %88 - %95 oranında FiO<sub>2</sub> sağlanabilmelidir.
6. Arayüz ile birlikte verilecek oksijen hortumu en az 2 metre uzunluğunda olmalıdır.
7. Arayüzün üzerinde bir adet kapnografi bağlantısı için port bulunmalıdır. Bu port ile ağızdan veya burundan soluyan hastalarda side-stream veya microstream ölçümleme yapmak için bir adet gaz örnekleme hattı sağlanmalıdır. Bu hat en az 3 metre uzunluğunda olmalıdır.
8. Kapnografi bağlantısının kullanılmadığı durumlarda arayüzün üzerindeki portun kapalı tutulmasını sağlayacak bir kapak olmalıdır.
9. Arayüzün üzerinde 2 adet membran port girişleri bulunmalıdır. Bu portlar oral veya nazal olarak skop veya prob veya tüp geçişine izin verir özellikle olmalıdır. Bu membranlar işlem sonrasında kullanıma uygun tasarlanmış olmalı, hastaya yüksek oranlarda oksijen verebilmelidir.
10. Arayüzün yüzde rahat durmasını sağlayacak metal burun klipsi olmalıdır.
11. Arayüz üzerindeki baş lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalıdır.
12. Arayüz pediatrik boyda olmalıdır.
13. Arayüz Latex içermemelidir. DEHP ve DINP dahil olmak üzere herhangi bir ftalat kullanılmadan üretilmiş olmalıdır.
14. Arayüz kullanım kolaylığı açısından kullanım talimatları, adaptör, rezervuar, oksijen hortumu ve gaz örnekleme hattı ile birlikte paketlenmiş olmalıdır.
15. Her 100 adet arayüz ile beraber, kliniğe kullanım süresince kalmak üzere 1 adet el tipi kapnografi cihazı ve aksesuarlar bırakılmalıdır. Verilecek cihazın teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır;
  - a. Cihaz spontan soluyan hasta da EtCO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub> ve nabız hızı (PR), solunum hızını(RR) izleme amacıyla dizayn edilmiş olmalıdır.
  - b. El tipi cihaz kullanım kolaylığı ve rahat taşınabilme amacıyla batarya dahil en az 600 gr. ağırlığında olmalıdır.
  - c. Cihaz side-stream yöntemi ile CO<sub>2</sub> ölçümü yapabilmeli aynı zamanda saturasyon ölçümü ve nabız ve solunum hızını gösterebilir özellikle olmalıdır.
  - d. Cihazın değerlerinin iyi anlaşılabilmesi için en az 3.5" inç renkli ekrana sahip olmalıdır
  - e. Cihaz dâhili şarj edilebilir batarya ile en az 10 saat kesintisiz çalışabilmeli ve batarya durumu ekranda görünmelidir.
  - f. Cihaz istenildiğinde sürekli izleme veya nokta kontrollü olarak kullanılabilir.
  - g. Cihazla birlikte verilecek aksesuarlar: SpO<sub>2</sub> sensörü, CO<sub>2</sub> su filtresi ve cihaz taşıma çantası verilmelidir.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı  
Dr. Öğretim Üyesi  
Dr. Nestihan ZENGİN  
C.Y.B.Tes. No: 25368 Dip. Tes. No: 114060

50adet