

### ÜST DÜZEY NAZAL YÜKSEK AKIŞ KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Nazal yüksek akış kiti nemlendirilmiş solunum gazlarının hastaya iletilmesi için özel olarak tasarlanmış olmalıdır.
2. Nazal yüksek akış kiti tüm hasta gruplarında hastalara kolay uygulanması açısından tek tip olmalı ve uygulama sırasında değiştirilmesine gerek kalmamalıdır.
3. Nazal yüksek akış kiti ısıtıcı hortum hattı, su haznesi (chamber), chamber ve ihtiyaç duyuluyorsa cihaz dirsek ara bağlantı parçasından oluşmalıdır.
4. Nazal yüksek akış kitinin içindeki solunum gazını doğru şekilde ısıtmak ve yoğunlaşmayı en aza indirebilmek için ısıtma spirali ve yalıtım spirali olmak üzere iki spiralli tasarıma sahip olmalıdır. Bu sayede iletim hattının iç ve dış yüzeyleri fiziksel olarak ayrılarak içindeki soğuma azaltılmalı ve nemin hastaya kadar optimal şekilde iletilmesi sağlanmalıdır.
5. Hortum uzunluğu en az 1,8 metre olmalı bu sayede cihazın hareket etmesi halinde hastanın tedavisini engelleyecek iletim hattındaki gerilmelerinin önüne geçilebilmelidir.
6. Nazal yüksek akış kiti paketi içerisinde bir adet çift şamandıralı otomatik beslemeli chamber bulunmalıdır. Emniyet ve hasta güvenliği açısından ana şamandranın çalışmaması durumunda solunum gazı ile birlikte hastaya su zerreciklerinin gitmemesi için birincisi çalışmadığında otomatik olarak devreye giren ikinci bir emniyet şamandrası bulunmalıdır, hasta güvenliği için vazgeçilmez önemde olan bu özelliği sağlamayan her bir kit için 20 adet emniyetsiz tek şamandıralı chamber ve 20 adet 250ml'lik poşetlerde distile su verilecektir.
7. Nazal yüksek akış kitinin orijinalliğini bozan ve dış tesislerde farklı markalarda farklı üreticiler tarafından üretilmiş birbirleriyle uyumsuz ek parçalar, ek aparatlar hedeflenen noninvaziv stratejilerine ulaşma başarısını azaltacağı ve enfeksiyon riski oluşturabileceği için kesinlikle kabul edilmeyecektir.
8. Nazal yüksek akış tedavisinin kesintiye uğramaması için istenilmesi durumunda tedarikçi firma Titreşimli elek teknolojisine sahip nebulizatör ile çalışabilen kit tedarik edebilmelidir. Bu ürüne ait orijinal katalog teklifte sunulmalıdır.
9. Chamber içerisinde su seviyesi birinci şamandıra ile kontrol edilmeli ve bozulması halinde 80 Litre/Dakika altındaki hava akışlarında dahi inspirasyon hattına su sıçramamalıdır.
10. Chamber üzerinde maksimum su çizgisi olmalıdır. Chamber içerisine dolan su, her zaman bu çizginin altında kalmalıdır.
11. Chamber set ile aynı marka olmalıdır. Bu özellikler chamberin orijinal broşüründe açıkça yer almalıdır.
12. Chamberin klinisyene bilgi veren aşağıdaki ölçülmüş değerlerinden en az 3 tanesi firmanın uluslararası katalogunda yer almaz.
  - a. Chamber (su haznesi) sıkıştırılabilir hacmi en fazla 290 mL olmalıdır.
  - b. Chamber kompiyansı (uygunluğu) en fazla 0.5 ml / cmH<sub>2</sub>O olmalıdır.
  - c. Chamber 60 L/dk'da akıma karşı direnci en fazla 0.6 cmH<sub>2</sub>O olmalıdır.
  - d. Chamber'ın maksimum tepe akışı en fazla 180 L/dk olmalıdır.
  - e. Chamber'ın gaz sızıntısı hasta sağlığı açısından 110 mL/dk'dan az olmalıdır. Bu husus chamberin broşüründe açıkça yer almalıdır.
13. Nazal yüksek akış kiti 2-60 lt/dk akış aralığında çalışabilmelidir.
14. Nazal yüksek akış kiti içindeki; Gaz iletim hattı üzerinde hasta konforunu arttırmak ve devrenin stabil durmasını sağlamak için bir adet klips bulunmalıdır. Bu klips sayesinde devre istenilen yere tutturulabilmeli ve burun kanülünün hastadan çıkması engellenebilmelidir. Klipsi bulunmayan firmalar ekstra her set için 2'şer adet klips verebilmelidir.
15. Gaz iletim hattı içerisine sıcaklık sensörü entegre edilmiş olmalı ve bu sayede kablo karışıklığı yaratan ek kablo bağlantılarına gerek duymadan sıcaklık ölçümü yapılabilmelidir.
16. Ürünlerin CE belgesi olmalıdır.
17. Ürünlerin UTS kaydı olmalıdır.
18. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Doç. Dr. Alkan BAL  
M.C.B.U.T.F. Çocuk Sağ. ve Hast. A.D.  
Çocuk Sağ. ve Hastalıkları Uzmanı  
Çocuk Acil Uzmanı  
Bip. No: 11132 Dip. No: 119829