

**YÜKSEK FREKANS OSİLASYONLU (VİBRASYONLU/PERKÜSİF), DİFFÜSİF POZİTİF EKSPİRASYON BASINÇ TERAPİ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ (AN1330) (SMT1202)**

1. Set dahilindeki ana modül, özellikle ko-opere hastalarda pozitif ekspiratuar basınç (PEP) terapisinin etkinliğini maksimize ederek hızlı ve etkin akciğer ekspansiyonu ve perküsif bronşiyel hijyen terapisi ile birlikte sekresyon yönetiminde etkin bir tedavi sağlamalıdır.
2. Ana modül, hastanın pozisyonuna bağlı olmaksızın akciğer ekspirasyonunda hava akışını osilasyonlu mekanizma ile vibrasyonlu hale getirerek perküsif etki yaratmalı ve bu sayede akciğerlerdeki sekresyonun yoğunluğunu azaltıp (gevşeterek) hareketlendirilerek atılmasını kolaylaştırmalıdır.
3. İnspiriyum sırasında yarattığı yüksek frekanslı hava akışı ve Ekspirasyonda yarattığı pozitif ekspiratuar basınç (PEP) ile hava yolları ve bronşlardaki varolan tidal hacmi pozitif basınçlı hale getirip (PAP) kollateral ventilasyonu tetikleyerek sönmüş olan bronşların da havalanması ve yine ekspiriyum sırasındaki perküsif çalışma mekanizması ile sekresyonun atılmasını sağlamalıdır.
4. Klinik kullanımı ile akciğer optimizasyonu, atelektazi ve sekresyon yönetiminde etkin bir geri dönüş ve toparlanma sağlayabilmelidir ve evde kullanıma uygun tasarımı ile de tedavinin hastane dışında da uzatılabilmesini, etkinliğinin artmasını sağlayarak kötü prognoz önlenabilmelidir. Bu şekilde çok yönlü kullanıma uygun olmalıdır.
5. Ana modülde gerektiğinde herhangi bir ilave cihaz/ünite gerektirmeksizin nebülizatör aksamı ile bağlanabilmesi için çıkışı olmalı ve bu aksam herhangi bir medikal hava/oksijen çıkışına bağlandığında diffüsif özelliği ile bronkodilatör ilaçların da tedaviye optimum katkısı sağlanabilmelidir.
6. Set; diffüsif özelliğini, herhangi bir özel tasarımı cihaz/üniteye ve enerji kaynağına bağımlı olmaksızın nebülizatör aksamının herhangi bir hava kaynağına bağlanması ile sağlayabilmelidir.
7. Ana modülün uç bağlantısı ağızlık ve ora-nazal maske bağlanabilmeli ve bu şekilde çalışmaya uygun olmalıdır.

Doç. Dr. Yavuz HAYLUCI  
Akademiye Başarılar  
Göztepe Hastahaneleri A.Ş.  
Tescil No: 107127

8. Set, Atelektazi, Post-op Abdominal/Torasik Atelektazi, KOAH (Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı), Kronik Bronşit, Amfizem, Bronşektazi, Astım (yüksek sekresyon tutunumu), Nöromusküler Hastalıklar, Kistik Fibrozis, Mukosilyer Klirens Rahatsızlıkları gibi solunum zorluğu ve sekresyon yaratan tüm endikasyonlarda, ayrıca pre-op akciğer optimizasyonu için klinik ve evde bakım sürekliliği gerektiren hastalar dahil kullanıma uygun olmalıdır.

Doç. Dr. Yavuz HAVLİOĞLU  
Göğüs Hastalıkları Uzmanı  
Sakarya Üniversitesi  
E-posta: yavuz.havlioglu@sakarya.edu.tr  
Telefon: 0264 219 127