

ÖKSÜRTME CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz invaziv ve non-invaziv tedavi biçimlerinde kendi gayretiyle öksürme fazını yapamayarak sekresyonlarını atamayan hastalarda pozitif ve negatif basınç uygulama metodu ile solunum duvarı ve çevresinde ki sekresyonların temizlenmesine yardımcı olma çalışma prensibi ile çalışmalıdır
2. Cihaz 220 Volt 50 hz . şebeke gücü ile çalışmalıdır.
3. Cihaz tüm ekipmanları ile maksimum 5 kg ağırlığında olmalıdır.
4. Ekran genişliği minimum 6 inç ve renkli olmalıdır,
5. Cihazın ekranında peak flow ve tidal hacim görüntülenebilmelidir.
6. Ekranda basınç göstergesi bar veya grafik olarak seçilebilmelidir.
7. Cihaz maksimum inspiryumda +70 mbar ekspiryumda -70 mbar aralığında basınç ayarlanabilir özelliğinde olmalıdır.
8. Cihazda Auto , Manuel ve Percussion modları olmalıdır.
9. Cihaz Auto modda spontane olmayan hastalarda istenilen basınç , süre , frekans ve genlik klinik

menüden girilerek hastaya uygun ayarlarda otomatik olarak kullanım imkanı sunmalıdır.

10.Cihaz manuel modda cihazı yöneten hekim , klinisyen yada kullanıcı tarafından el ile manuel olarak ekran üzerinde ki sağ ve sola hareket edebilen tuş takımı ile yönetilerek tedavi imkanı sunmalıdır .

11. Cihaz Percussion moduna alındığından sürekli pozitif frekanslı basınç uygulayarak Göğüs duvarı titreşim terapisi yapabilmelidir .

12.Percussion modda iken basınç ayarları 0— 70 cmh²⁰ arasında frekans ayarları ise 10 — 780 cpm arasında ayarlanabilir olmalıdır .

13.Percussion mod kullanılırken İnvaziv ve non — invaziv kullanım harici perküsyon sarma kuşağı ile hasta göğüs duvarı osilatörü terapisine mağruz bırakılıp sekresyonların hareketlenmesine yardımcı olabilmelidir.

14.Percussion modunda basınçlar 1 cmh²⁰ aralığında frekans ayarları ise 10 cpm aralığında arttırılıp azalttırılabilir.

15.Percussion mod ile birlikte kuşak kullanımında ki boyutlar uzunluk 1.400 mm — 800 mm , Genişlik 230 mm — 180 mm arasında ölçüler de farklı hastalara tedavi uygulaması yapabilmek için opsiyonel olarak tedarik edilebilinmelidir.

16. Cihaz da Osilasyon ayarlamaları kullanılacak tedavi yöntemine göre şu şekilde olmalıdır ;
Kapalı , inhale , exhale ve Both şeklinde ayarlanabilmelidir.

17.Cihaz da Frekans ayarlarını 1 Hz. — 20 Hz. Arasında ayarlanabilmelidir

18. Cihaz da Vibrasyon basıncı genlik ayarlı 1 cmh²⁰ — 10 cmh²⁰ arasında ayarlanabilmelidir

19. Cihaz Auto modda kullanılırken duraklama süresi — 5,0 sn aralığında 0,1 artışlar ile arttırılıp azalttırılabilir.

20. Cihaz 'a opsiyonel olarak SP02 bağlantısı yapılarak ekrandan satürasyon takibi yapılabilinmelidir,

Bu bağlantı Nellcor uyumlu olup 70 100 arasında SP02 , 25 250 Bpm arasında ölçüm vermelidir

21. Cihaz ' a opsiyonel olarak ayak pedalı eklenerek manuel olarak tedavi yöntemleri yerine getirilebilinmelidir

22. Cihazı mobil kullanabilmek için cihazın dahili şarj edilebilir bataryası olmalıdır

23. Cihazda hastanın solunumunu algılayabilecek Cough Sync özelliği olmalıdır. Bu sayede spontane olan hastalar kendi efor gücü ile cihazı kontrol edip çalıştırabilmelidir .

24. Cihazın hasta verilerini ve parametrelerini kaydedebileceği hafıza kartı olmalıdır.

25, Cihazın üzerinde solunum devresinin tutacağı olmalıdır.

- 26.Cihaz üzerinde ki tuşlara kazara basmayı önlemek amaçlı tuş kilidi olmalıdır . Tuş kilidi aktif iken tedavi çalıştırılıp durdurabilmelidir
27. Cihaz, ilgili güvenlik standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE işareti taşımaktadır.
28. Teknik destek, bakım ve yedek parça hizmetleri kullanıcıya sağlanmalıdır.
29. Cihaz en az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.
30. - Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.