

## DERMATOLOJİK AMAÇLI TAŞINABİLİR KRİYOTERAPİ ÜNİTESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz dermatolojik tedavilerde kullanılmak üzere gerekli özelliklere sahip olacaktır.
- 2- Cihaz, taşınabilir ve en az 0,50 litre sıvı nitrojen kapasitesine sahip olmalıdır. Boş ağırlığı en fazla 0,60 kg. (+/-0,10), dolu ağırlığı 0,90 kg. (+/-0,10) ve statik muhafaza süresi ise en az 12 saat olmalıdır.
- 3- Cihaz, tekrar tekrar doldurulabilir özellikte olmalıdır.
- 4- Cihazda yüksek basınç halinde emniyet ve tahliye valfi bulunmalıdır.
- 5- Cihazın spray uçları cihaza kolayca monte edilebilecek ve kaçak oluşmasını önleyecek şekilde vidalı tip olmalıdır.
- 6- Cihaz gövdesi ve spray tetiği kullanıcıyı soğuktan koruyacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- 7- Probun takıldığı yer ile nitrojen akışını sağlayan çubuk arasında boşluk olmamalıdır.
- 8- Cihazın sıvı nitrojen akışını sağlayan borusunda tıkanıklığı ve yabancı madde kaçacağını önleyecek filtre sistemi olmalıdır.
- 9- Cihaz, yüksek gerilme direncine sahip paslanmaz metalden mamul olmalıdır.
- 10- Cihaza istenildiği takdirde ısı ölçer, izleme ve kayıt yapabilen kamera sistemleri eklenebilmelidir.
- 11- Cihaz ile birlikte
  - 4 adet değişik çapta kubbe spray uç
  - 1 adet uzun eğik spray uç
  - 1 adet düz 2 cm spray uç
  - 1 adet spray probe standı
  - 1 adet koruyucu bant verilmelidir.
- 12- Cihazla birlikte aşağıdaki özelliklere sahip sıvı azot konteyneri ve otomatik dolum sistemi verilmelidir.
  - a) Sıvı azot konteyneri aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
    - Net likit azot hacmi en az 10 litre
    - Statik dayanma müddeti en az 100 gün
  - b) Tank üzerinde koruyucu kapak bulunmalıdır.
  - c) Tank üzerinde kapaklı emniyet sibobu bulunmalıdır.
- 14- Teklif veren firmalar, bu şartname maddelerini tek tek teyit ederek, açıklamalı olarak cevaplandırmalıdır. Teklif ile beraber şartnameye cevaplar vermeyen firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.

### GARANTİ:

Cihaz, imalat hatalarına karşı iki yıl garantili olmalıdır.

Garanti süresince cihazın periyodik bakımı ve onarımı bedelsiz olarak yapılmalıdır.

Garanti süresinin bitiminden itibaren ayrıca on yıllık ücreti karşılığında bakım-onarım ve yedek parça temin garantisi verilmelidir.

### EĞİTİM:

Cihazın kullanım eğitimi kullanıcı personele ücretsiz olarak verilmelidir.