

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 kaçakını 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 30 litre
 - Statik dayanma müddeti en az 300 gün
 - b) Tank üzerinde koruyucu kapak bulunmalıdır.
 - c) Tank üzerinde kapaklı emniyet sibobu bulunmalıdır.
 - d) Otomatik doldurma için gerekli ekipman tanka mekanik olarak monte edilebilmelidir. Üzerinde en az 4 psi, 6 psi olmak üzere iki adet otomatik basınç emniyet valfi ve manuel tahliye valfleri mevcut olmalı, tank içerisindeki basınç tehlike sınırına yaklaştığında otomatik valf açılarak, tahliye sağlanmalı ve böylece tanktaki basıncı regüle etmelidir.
 - e) Aktarma ünitesinin musluğu, sıçramayı önleyen özel bir filtreye sahip olmalıdır.
 - f) Aktarma ünitesi üzerinde basınç değerini gösterir basınç saati olmalıdır.
 - g) Aktarma ünitesinde ayrıca 3. emniyet sistemi olarak gergili yay sistemi olmalıdır.
- 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.