**ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ- ONKOLOJİ HASTANESİ AFEREZ ÜNİTESİ İÇİN PLAZMA SETİ ALIMI YAKLAŞIK MALİYET LİSTESİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Malzeme Kodu** | **Birim** | **Miktar** | **Birim Fiyat** | **Top.Tutar** |
| **1** | Plazma Exchange Seti | ADET | 1800 |   |   |

Tarih

Kaşe+İmza

AFEREZ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz ile periferik kök hücre aferezi, Plazma Exchange. Eritrosit Exchange, Eritrositaferez, lökoferez.Granülosit toplama Trombosit Deplesyonu işlemleri yapılabilmeli.
2. Cihaz devamlı akım santrifüj tekniği ile çalışmalı
3. Sitrat (ACD\_A) infüzyon hızı cihazda otomatik olarak ayarlanmlı, ekranda takip edilebilmeli, cihazın kan çekim hızına göre ACD\_A oranı ve santrifüj hızı otomatik olarak cihaz tarafından ayarlanmalıdır.
4. Cihazın periyodik bakımları fimıa tarafından yapılmalı (Altı ayda bir)
5. Cihazda arıza olduğu takdirde en geç 24 saat içinde tamir ve bakım yapılabilmeli bu süre içerisinde yerine yeni cihaz konulabilmeli.
6. Sistem tam otomatik olmalı, ancak istenildiğinde cihazın üzerinde bulunan tuşlar vasıtasıyla toplanacak ürün miktarı, saflığı, konsantrasyonu ve diğer parametreler değiştirilebilmelidir.
7. Cihazın düzenli olarak kalibrasyonları yapılmalı ve belgeler üniteye verilmelidir.
8. Cihazda işlem bilgileri işlem süresince izlenebilir olmalıdır.
9. Cihaz 220 V 50 HZ ile çalışmalı
10. Seti veren firma Aferez ünitesine 5 adet cihaz kurmalıdır.
11. Cihaz Terapötik işlemleri yapma özellikleri üstünlükleri yönünden test edilecek ve ayrıca değerlendirilecektir.
12. Cihazın CE uygunluk belgesine sahip olması gerekmektedir.
13. Cihazla ürün toplandıktan sonra kalite kontrol yapılmalı ve sonuçların uluslar arası kabul görmüş kalite kontrol kriterlerine uygun olmalı.
14. Cihazın kullanım rehberi (manuel) orijinal ve Türkçe dilde olmalıdır.
15. İşlem esnasında ve sonrasında işlem verileri kayıt edilebilmeli ve çıktı alınabilmeli.
16. Cihazın verimlilik oranı (collection efficiancy) uluslar arası kabul edilmiş standartlarda olmalıdır.

AFEREZ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Setlerin CE uygunluk belgesi olmalı
2. Setler verilen cihazlara uygun olmalı
3. Setlerin miyadı en az 2 yıl olmalı
4. Kullanılacak sarf malzeme (izotonik, fıstül ve ACD\_A) set ile birlikte verilmeli
5. Her set için 2 adet ACD-A solüsyonu verilmeli
6. Set arızası ve teknik arıza nedeniyle kullanılmayan setler firma tarafından karşılanmalı
7. Setler tek kullanımlık ve steril olmalı
8. Plazma değişimi için verilen setlerle eritrosit değişimide yapılabilmeli veya ayrı set olarak firma fiyat farkı olmaksızın değiştirmelidir
9. Setler ünitenin ihtiyacına göre aralıklı olarak teslim edilmelidir.