

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 62367  
İstem Tarihi : 29.09.2017 00:00:00  
Açıklama :

Döküm Tarihi : 29.09.2017  
Sayfa : 1

Bölüm Kodu : ERHEKL1  
Bölüm Adı : İÇ HASTALIKLARI ERİŞKİN HEMATOLOJİ KLİNİĞİ  
İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
TM4970	MEZENKİMAL KÖK HÜCRE ÜRETİM HİZMETİ İSL.	1.00	ADET

Şartname Kodu : 43249

**Kemik İliği Nakil Ünitesi Mezenkimal Kök Hücre Üretim Hizmeti Satın Alma Teknik Şartnamesi**

**1.TANIM**

İhaleye konu olan hizmet; Gazi Üniversitesi Hastanelerinde yapılamayan insandan toplanan kemik iliği örneğinden ?iyi Üretim? (GMP) koşullarında mezenkimal kök hücre üretilmesi ve bu hücrelerin dondurulması ve/veya çoğaltılması hizmetin kurum dışı bir merkezden satın alınmasıdır.

**2. AMAÇ VE KAPSAM**

Bu hizmet alımının amacı, hastanemizde kemik iliği ünitesinde yatan ve Bakanlıktan mezenkimal kök hücre tedavisi için izni alınmış hastaların tedavisi amacıyla hastadan, vericiden veya üçüncü şahıslardan toplanmış kemik iliği örneğinin mezenkimal kök hücre üretilen merkeze taşınmasını, orada gerekli testlerin yapılmasını, mezenkimal kök hücre üretilmesini ve üretilen bu hücrelerin dondurulması ve/veya çoğaltılmasını ve bu hücreleri hastaya nakledecek olan kemik iliği nakil ünitemize taşınmasını ve ayrıca sürecin tüm basamaklarıyla ilgili öngörülen geribildirim yapılmasını sağlamaktır.

**3.TANIMLAR**

a)Bakanlık: T.C. Sağlık Bakanlığı

b)KIT Ünitesi: Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Kemik İliği Transplantasyon Ünitesini,

c)Yüklenici: Kemik iliği örneğini, KIT Ünitesinden alıp bu hücrelerden mezenkimal kök hücre üretimi yapacak ve üretilen bu hücreleri donduracak ve/veya çoğaltacak ve bu hücreleri tekrar KIT Ünitesine taşıyacak merkezi

d)Kemik iliği örneği: Hastadan, vericidenveya üçüncü şahıslardan KIT ünitesi doktoru tarafından alınan kemik iliği hücrelerini

e) Mezenkimal kök hücre (MKH): Kemik iliği örneğinden elde edilen, in-vitrokültür ortamında tabana yapışan, akım sitometri ile stromal özelliklere sahip olduğu gösterilen ve farklılaşma potansiyeli taşıyan iğsi hücrelerini

f)GMP koşulları:Uluslar arası belirlenmiş standartları taşıyan iyi üretim koşullarını

g)Verici kan örneği: Yüklenicinin yapacağı hücre kültür işlemlerinde serum kaynağı olarak kullanılması amacıyla, yüklenicinin temin ettiği steril kan alma torbalarına veya tüplerine doldurulan en az 300 cc olan vericiden, hatadan yada üçüncü şahıslardan alınan kanı ifade eder .

**4. HİZMETİN SATIN ALINACAĞI MERKEZE ve YAPILACAK İŞLEME AİT ÖZELLİKLER**

4.1.Kemik iliği örneği, Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde bulunan, ?iyi üretim? (GMP) koşullarında hücreleri test edebilen, bu hücrelerdenMKH üretebilen ve bu üretilen hücreleri dondurabilen ve/veya çoğaltabilen, Bakanlık tarafından MKH üretmek üzere faaliyet izni verilmiş olan bir merkez tarafından işleme alınmalıdır.

4.2. Kemik iliği örneği yüklenici tarafından ikinci bir laboratuvara gönderilemez ve yurtdışına çıkarılamaz  
4.3. MKH talebi yükleniciye yazılı olarak gönderildikten sonra yüklenici KIT Ünitesine yazılı teyit verebilmelidir.

4.4. Yüklenici klinik ekip tarafından alınacak kemik iliği örneğini, KIT Ünitesinden teslim aldıktan sonra kemik iliği örneğinin üretime uygunluğunu kontrol edip, KIT Ünitesi sorumlu doktorunun bilgilendirip yazılı onay aldıktan sonra MKH üretimine başlamalıdır.

4.5. Yüklenici, KIT ünitesi sorumlu doktoru tarafından talep edilen hücre sayısına ulaşmıyorsa, kemik iliği örneğinden çoğaltmalıdır. Gereğinde kullanılmak üzere üretilen hücrelerin veya kemik iliği örneğinin bir bölümü dondurularak saklanmalıdır. Talep edilen hücre sayısına ulaşamadığı takdirde KIT ünitesi bilgilendirilmeli ve ortak plan yapılmalıdır.

Gazi Üniversitesi  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İç Hastalıkları Bölümü  
Kemik İliği Nakil Ünitesi  
Yükleniciye Yazılı Teyit  
Tarih: 29.09.2017  
İmza: Dr. Öğr. Üyesi  
No: 095026

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 62367  
İstem Tarihi : 29.09.2017 00:00:00  
Açıklama :

Döküm Tarihi : 29.09.2017  
Sayfa : 2

Bölüm Kodu : ERHEKL1

Bölüm Adı : İÇ HASTALIKLARI ERİŞKİN HEMATOLOJİ KLİNİĞİ  
İstem Şartname Listesi

- 4.6. Kemik iliği örneğinin KİT Ünitesinden alınması, taşınması ve bu hücrelerden MKH üretilmesi ve üretilen bu hücrelerin dondurulup ve/veya çoğaltılarak KİT Ünitesine tekrar teslim edilmesi aşamalarında ?iyi üretim? (GMP) koşullarının sağlanması yüklenici garantisinde olmalıdır.4.7. Kemik iliği örneğinden MKH üretilmesi ve bu hücrelerin dondurulması ve/veya çoğaltılması işlemi sırasında kullanılacak tüm sarf malzemeleri ve hücre kültür solüsyonları ?iyi üretim? GMP koşullarında kullanıma uygun olmalıdır.
- 4.8. MKH üretmek için kullanılacak serum, gerekli testleri yapılmış insan kaynaklı serum olmalı, temin edilemediği takdirde hayvan serumu kullanılacaksa ?AdvancedTreatedMedical Product? (ATMP) onaylı olmalıdır.
- 4.9. Üretim sürecinde hücrelerin canlılığı, üreme özellikleri, hücrelerin nakle hazır olacağı tarih, işlemlerin herhangi bir aşamasında karşılaşılan problem, istenmeyen durum, sapmalar düzenli aralıklarla (ürün nakline kadar en az bir kez) KİT ünitesine bildirilmelidir.
- 4.10. MKH hazırlık aşamasında önceden belirlenmiş koşullar/özelliklerden sapma olduğu takdirde bu durum yazılı bir rapor halinde KİT Ünitesi sorumlu doktoruna bildirilmeli, KİTÜ sorumlu doktoru tarafından hastaya naklin uygunluğu onaylandıktan sonra yüklenici tarafından taşınması ve teslimi gerçekleştirilmelidir.
- 4.11. Hücre kalitesi, sterilitesi veya üretimi ile ilgili problemlerde üretim aşamasını yerinde denetleme hakkı kullanıcıya ait olacaktır.
5. MKH?LERİN TAŞINMASI İÇİN GEREKLİ ŞARTLAR
- 5.1. Kemik iliği örneğinin ve bundan üretilen MKH?lerin taşınması için gerekli olan steril sarf malzemeleri, transfer koşulları (+4-80C) ve diğer tüm donanım yüklenici tarafından sağlanmalıdır. Taşıma esnasında her türlü maddi ve manevi sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.
- 5.2. Taşınacak MKH?lerin etiketinde ürüne özel bir numara ve ürüne ait temel bilgiler (canlılık, farklılaşma, akım-sitometrik analiz sonuçları, mikrobiyolojik test sonuçları vb.) bulunmalıdır.
- 5.3. Her hasta için tek bir uygulamada vücut ağırlığı başına canlı (viabl) 1-3 milyon MKH, steril solüsyon içerisinde süspansiyon şeklinde, +4-8 0C?de 24 saat içerisinde KİT Ünitesine ulaşacak şekilde GMP transfer şartlarına uygun olarak gönderilmelidir. Üretici firma tarafından gönderilen üründe MKH miktarı 1 milyon/kg?dan (hastanın vücut ağırlığına göre) daha az olduğu takdirde kullanıcının ürünü iade hakkı olacaktır.
- 5.4. Gönderilecek MKH teknik özellikleri transfer öncesi faks veya e-posta yoluyla KİT Ünitesine bildirilmeli ve KİT Ünitesi sorumlu doktorunun yazılı onayı alındıktan sonra gönderilmelidir.
- 5.5. MKH?lerin hastaya uygulama tarihi KİT Ünitesi sorumlu doktoru ve yüklenici tarafından beraber planlanmalı ve MKH?lerin canlılığı ve etkinliği açısından ürünün uygulama tarihine kesinlikle uyulmalıdır.

Doç. Dr. Zeynep Arzu YEGIN  
T.C. Gazi Üniversitesi  
İç Hastalıkları Hematoloji  
Dip. No: 2247 - Dip. İss. No: 99196

Rujbin AKYOL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
İç Hastalıkları Hematoloji  
Sorumlu Hemşire

Prof. Dr. Münir YAGCI  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Hematoloji ÖB. B.