KAN DOKUSUNDAN ELDE EDİLEN MEZENKİMAL KÖK HÜCRE

Baş Buluşçu:

Doç.Dr. Zeynep Burçin Gönen
Genom ve Kök Hücre Merkezi
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Sağlık Bilimleri
- Diş Hekimliği
- Klinik Bilimler
- Ağız, Diş-Çene Hastalıkları ve Cerrahisi
- Ağız Diş Çene Cerrahisi

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12

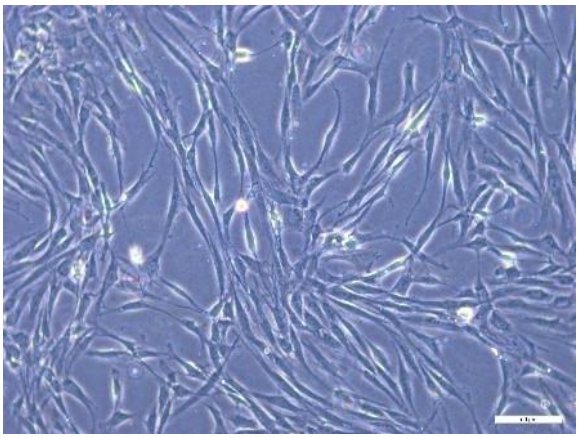
ERU BBF2019/006

Teknik Alan

Buluş, insan kanından elde edilen trombositten zengin fibrin kaynaklı mezenkimal kök hücre elde edilmesi ile ilgilidir.

Özet

Kök hücreler özelleşmiş, hücre bölünmesi sırasında kendi kendini yenileyebilen ve diğer hücre tiplerine farklılaşabilen hücrelerdir. Üç sınıfa ayrılan kök hücrelerden biri olan mezenkimal kök hücreler ise (MKH'ler) yetişkin kök hücreler olup insan ve hayvanlardan elde edilebilmektedirler. İnsan mezenkimal kök hücreler, kendini yenileyebilen, yapışma özelliği olan, kolay elde edilebilen, laboratuvar şartlarında geniş çapta kültüre edilebilen hücrelerdir. Bu buluş, tıp ve sağlık alanında tedavi edici kök hücre uygulamalarında insan kanından elde edilen trombositten zengin fibrinden mezenkimal kök hücre elde edilerek, ileri tedavi tıbbi ürünü olarak klinikte kullanıma hazır hale getirilmesi ile ilgilidir.



Avantajlar

- Herhangi bir girişimsel ve cerrahi işleme gerek olmadan kişinin konforunu bozmadan sadece kan örneği alınarak kök hücre elde edilebilmektedir

Kullanım Alanı

- Sağlık sektöründe rejeneratif tıbbi ürün, ileri tedavi tıbbi ürün olarak kullanılabilir. Özellikle ortopedi, dermatoloji ve çene cerrahisi branşları için uygunluk taşır.

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-5 Sanayi Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Patent Koruması

İNCELEMELİ PATENT olarak TESCİL edildi.

Patent No: TR 2019 11506 B

Uluslararası (PCT) Patent başvurusu yapıldı. Süreç devam etmektedir.

.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE
TEKNOLOJİ TEKLİFİ