SEDEF HASTALIĞI TEDAVİSİNDE TREG HÜCRESİNDEN KÖKEN ALAN EKSOZOMLARIN KULLANILMASI

Baş Buluşçu:

Prof.Dr. Yusuf ÖZKUL

Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anablim Dalı

Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Tıp
- Sağlık Bilimleri
- Dahili Tıp Bilimleri
- Tıbbi Genetik
- Yaşam Bilimleri
- Moleküler Biyoloji ve Genetik
- Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi
- Genomiks
- Kanser Moleküler Biyolojisi
- Sitogenetik

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

Teknik Alan

Buluş, Psöriazis tedavisinde TREG hücresinden köken alan eksozomların kullanılmasına ilişkindir.

Özet

Sedef hastalığının tam bir tedavisi bulunmamaktadır. Kullanılan ilaçlar oral sistemik, topikal yada biyolojik ilaçlar olarak sınıflandırılmaktadır. İlaçların uzun süreli kullanımlarında oluşan yan etkiler ve ikincil başarısızlıkları hastalar için psikolojik olarak stres oluşturmaktadır.

Treg ile hücresel tedavi yerine eksozom ile yapılacak tedaviler allojenik reaksiyon gelişmesinin önüne geçecek, uzun vadeli saklanabilir, kişiye özgü olmadan genel kullanım sağlayabilecek bir yöntem sunmaktadır.

Buluşa konu tedavi yönteminin biyolojik tedavi olarak uygulanacak olmasının yanı sıra topikal olarak yapılan uygulamada çok etkili sonuçlar alınmış olması ve olası yan etkilerinin tüm vücudu etkilemeyecek olması ki yapılan deneyde hayvan modellerini etkilemeyecek olması-ki yapılan deneysel hayvan modellerinde herhangi bir yan etki gözlemlenmemiştir- önemli noktalarıdır.

Avantajlar

- Biyolojik tedavi yöntemi olarak uygulanmaktadır.
- Topikal olarak yapılan uygulamada çok etkili sonuçlar elde edilmiştir.
- Yapılan deneyde hayvan modellerinde herhangi bir yan etki gözlemlenmemiştir.

Kullanım Alanı

- İlaç sektörü
- Sedef hastalığı tedavisi

Buluş Olgunluk Seviyesi: TRL 4: Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir. TR 2023/017350

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TEKNOLOJİ TEKLİFİ