



#### Baş Buluşçu:

Doç.Dr.Ahmet EKEN

Tıp Fakültesi

Temel Tıp Bilimleri

Erciyes Üniversitesi

#### Araştırma Alanları:

- Sağlık Bilimleri
- Tıp
- Temel Tıp Bilimleri
- Biyokimya
- Tıbbi Biyoloji
- Temel Bilimler
- Yaşam Bilimleri
- Mikrobiyoloji
- İmmünoloji
- Moleküler Biyoloji ve Genetik
- Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi
- Hayvan Moleküler Genetiği

#### İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi  
[iletisim@erciyesteknopark.com](mailto:iletisim@erciyesteknopark.com)  
+90 352 224 81 12

# MULTİPLE SKLEROZ (MS) TEDAVİSİNDE REKOMBİNANT İNSAN REG1A PROTEİNİNİN KULLANIMI

## Teknik Alan

Buluş, Multiple Skleroz (MS) hastalığının tedavisinde rekombinant insan REG1A antimikrobiyal proteininin kullanımı ile ilgilidir. Daha özel olarak, söz konusu buluşta bahsedilen REG1A proteinini içeren farmasötik formülasyonların geliştirilmesi ve uygulanması ile ilgilidir.

## Özet

Multipl Skleroz (MS) beyin ve omurilikte iltihaplanma, demiyelinizasyon ve akson hasarının oluşması ile merkezi sinir sistemini (MSS) bozan, özellikle genç yetişkinlerde görülen otoimmün bir hastalıktır.

Multipl sklerozün tedavisi tam olarak bulunmamaktadır. Mevcut tedavilerde kullanılan anti-inflamatuar, immünomodülatör ve immünosüpresif özellikteki ilaçlar atak dönemlerdeki komplikasyonları azaltmakta fakat hastalığın ilerlemesini engellememektedir.

Mevcut buluş, nöroimmün hastalıkların tedavisi ve/veya önlenmesinde, özellikle Multiple Skleroz (MS) hastalığının tedavisi ve/veya önlenmesinde REG1A proteininin kullanımı ile ilgilidir. Daha özeldir, MS hastalığının tedavisinde kullanım için rekombinant insan REG1A proteini ile ilgilidir.



## Avantajlar

- Etkin maddesi REG1A, T hücre subsetlerine, Treglere etki klinik skorları azaltmıştır.
- MS'te koruyucu/iyileştirici bir etki göstermiştir ve herhangi bir yan etki gözlenmemiştir.
- MS tedavisine yönelik kullanımı konusunda doğal endojen bir protein olan REG1A'nın potansiyel terapötik etkilerini ortaya koymuştur.

## Kullanım Alanı

- İlaç sektörü
- Multiple Skleroz tedavisi

**Buluş Olgunluk Seviyesi:** TRL:3 Konseptin deneysel kanıtlanması tamamlandı

**Patent Koruması :** Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir. TR 2023/019706