

ALS'YE ÇÖZÜM ARANIYOR

OMÜ'de Doç. Dr. Sercan Ergün başkanlığındaki 'ChainGene' ekibi, ölümcül bir hastalık olan halk arasında Stephen Hawking hastalığı olarak da bilinen ALS hastalığı üzerine genetik temelli yeni tedavi stratejisi üzerine çalışıyor

ONDOKUZ Mayıs Üniversite-si'nde (OMÜ) geliştirilen ve patentle tescillenen tedavi stratejisinde, ALS hastalığında motor nöron dejenerasyonuna yol açan süreçlerin genetik vektörle hücresel düzeyde geri döndürülmesi ve hastalığın ilerleyişinin engellenmesi amaçlanıyor.

OMÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Öğretim Üyesi Doç. Dr. Sercan Ergün başkanlığında bir araya gelen 'ChainGene' isimli ekipte, Moleküler Tıp Doktoru Senanur Aslan, Tıp Fakültesi öğrencisi İrem Nur Özdemir, İstatistik ve Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencisi Mucahit Bayraktar, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencileri Zeynep Okuyucu ile Oğulcan Satılmış Özsoy yer alıyor.



TEDAVİSİ MEVCUT DEĞİL

Doç. Dr. Sercan Ergün, ALS'nin beyin ve omurilikteki sinir hücrelerini etkileyen ilerleyici ve ölümcül bir hastalık olduğunu söyledi. ALS hastalığının ilerledikçe kas güçsüzlüğü, konuşma, yutkunma ve hareket güçlüğü gibi semptomları ortaya çıkardığını dile getiren Ergün, "Türkiye'de 3 bin 500 ile 5 bin arasında ALS hastası bulunmakta. ALS ilerleyen safhalarında kaslarda güçsüzlük ve erimeyle seyrediyor fakat hiçbir döneminde hafıza ve zihni etkilemiyor. Halk arasında Stephen Hawking hastalığı olarak da bilinen ALS hastalığının maalesef şu an için tedavisi mevcut değil. Mevcut uygulanan tedaviler, hastalığı durdurmak ya da iyileştirmek üzerine değil, hastaların hayatını kolaylaştırmak için yaşadıkları semptomları azaltmak üzerine gerçekleşiyor" diye konuştu.



Türk Patent Kurumu tarafından tescillenen tedavi stratejisinden 'ChainGene' ekibi, mutasyon gösteren hücreler arasındaki değişimleri tersine çevirerek, hastalıkta yaşanan problemleri düzeltmeyi amaçlıyor

GENETİK TEMELLİ TEDAVİ

Ergün, 2024 TEKNOFEST'te nadir hastalıklar kapsamında 400 proje arasından finale kalan projeyi patentle güvence altına aldıklarını belirterek, "21 Nisan 2025 tarihinde Türk Patent Kurumu tarafından projemiz tescillendi. ALS hastalığında mutasyon gösteren hücreler arasında en sık karşılaşılan değişimleri tersine çevirerek, hastalıkta yaşanan problemleri tersine çevirmeyi planlıyo-

ruz. Bunun için genetik temelli bir tedavi stratejimiz var. Bu patentle bu fikrimizi güvence altına aldıktan sonraki aşamada planlarımız öncelikle hücresel seviyede. Biz bu fikrimizin gerçekten işe yarayıp yaramadığını test edeceğiz. İşe yaradığını gösterebildikten sonra hayvanlar üzerinde ALS'yi modelleyeceğiz. Daha sonra tedavi stratejimizi onlar üzerinde uygulayarak beklediğimiz etkiyi görebiliyoruz mu, onu test edeceğiz" dedi. AA