

Türk bilim insanları doku ve organ hasarlarını artık çok daha kolay onarabilecek AKSOLOTLAR TÜRKİYE'DE!

Kendini yenileyebilen dokular, eksilen organını yeniden üreten bir vücut! Bilim dünyasının hayali, gerçek olmaya ilk kez bu kadar yaklaştı. Bilim insanlarını heyecanlandıran çalışmaların kaynağı, aksolotl adlı bir su semenderi. Medipol Üniversitesi REMER Araştırma Merkezi, vücutlarında hasara uğramış ya da kopmuş bir bölgeyi tamir edebilme kabiliyetleri ile tanınan çok özel bir canlı türü olan aksolotllara ev sahipliği yapıyor. Aksolotllardan elde edilecek bilgiler, ileride felç ve kanser gibi dermansız hastalıklara çare olabilir!

İnsan vücudunun fonksiyonunu kaybeden doku ve organlarını onarmakla ilgili projelerin yürütüldüğü Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları Merkezi REMER'de yakın zamanda heyecan verici bir gelişme yaşandı. Nadir bulunan bir amfibi türü olan aksolotllar bilim insanlarının istifadesine sunuldu. Doku ve organ hasarlarının onarılması ile ilgili çalışmalar için oldukça değerli bir model olan aksolotllar, vücutlarında hasara uğramış ya da kopmuş bir bölgeyi hızla tamir edebilme kabiliyetleri ile tanınıyor. Kökenleri Meksika'ya dayanan aksolotllar dünyanın en hızlı hücre yenilemesine sahip canlısı. Örneğin hayvanın hasarlanmış beyni, kesilmiş omuriliği ve enfarktüs sonrası kalbi kendini tamir edebiliyor; dahası hayvanın kesilen bacakları tekrar uzayabiliyor. Bu canlılar dünyada sadece bir elin sayısını geçmeyecek merkezde var. Hatta Almanya'nın doğusunda REMER dışında hiçbir yerde yok. Türk bilim insanlarının ilk amacı ABD'den geçtiğimiz yıl getirdikleri 300 aksolotlu üretmekti, bunu başardılar. REMER şu an 1100 aksolotla ev sahipliği yapıyor.

Kopan kolunuzun yeniden uzadığını hayal edin!

Canlılar üzerinde yapılan araştırmalar, tıp dnyasında bnyk merak uyandırdı. Konu hakkında bilgiler veren Medipol Üniversitesi REMER Araştırma Merkezi M¼d¼r¼ Prof. Dr. G¼rkan Özt¼rk, aksolotların ¼lkemizde ¼retilebilmesinin; sinir sistemi, kalp damar sistemi, ¼reme sistemi hastalıkları ve yaralanmalar gibi doku hasarı ile karakterize hastalıklara ¼are arayan bir¼ok araştırmacı tarafından ilgiyle karşılandığını söyledi. Özt¼rk şoyle dedi: “Bu hayvanın ¼zelliklerine sahip olsaydık ¼rneğın kopan bir parmağımız tekrar uzayabilirdi. Daha da ¼tesi kolunuzun yeniden uzayabildiğini hayal edin. Kalp krizi ge¼irdikten sonra kalbimiz kendini yenileyip eski sağlığına yeniden kavuşabilirdi. Tıp, g¼n¼m¼zde pek ¼ok hastalık karşısında maalesef ¼aresiz durumda. Bir omurilik zedelenmesinde ¼m¼r boyu yatağa ya da tekerlekli sandalyeye mecbur durumda kalıyoruz. Ya da bir kalp krizinden sonra artık kalp eski kalp değil. Hasarlanmış ve her an hayatı tehdit eden bir organ. Bunlar, yenilenme kapasitesine sahip değil. Bizim amacımız şu: Bu hayvanlar bizim sahip olmadığımız bu onarım kapasitesine nasıl oluyor da sahipler? Eğer biz aksolotları anlayabilirsek, bu bilgilerden yola ¼ıkarak insanlar i¼in yeni birtakım tedavi y¼ntemleri bulabilir miyiz? T¼m amacımız bu. Aksolotlar bug¼n i¼in dermansız olan hastalıkların umudu olabilecek mi, bunu zaman ve yapacağımız araştırmaların sonu¼ları g¼sterecek.”

Avrupa'daki en ileri araştırma merkezlerinden biri!

T¼rkiye'nin h¼cresel g¼r¼nt¼leme alanında en ¼nemli araştırma merkezi olarak ¼ne ¼ıkan REMER, bazıları alanında Avrupa'da en ileri merkez olan ¼ok sayıda laboratuvarı b¼nyesinde barındırıyor. H¼cre k¼lt¼r¼, molek¼ler biyoloji, genomik, biyoinformatik, proteomik, dental, biyomedikal, elektrofizyoloji, ileri mikroskopisi, farmakoloji, analtik kimya ve deney hayvanları laboratuvarlarından oluşan kompleks bir yapı olan REMER, T¼rkiye'nin en aktif araştırma merkezlerinden biri olarak ¼ne ¼ıkıyor. B¼nyesinde nitelikli pek ¼ok araştırmacıyı istihdam eden REMER'de yerli aşı ¼retiminden k¼k h¼cre tedavilerine ve enfeksiyon etkenlerinin erken teşhisi i¼in kullanılabilecek kitler ¼retilmesine kadar bir ¼ok proje halihazırda hayata ge¼irilmıř durumda.

BİLGİ VE İLETİşİM İ¼İN:

Ömer ¼AKKAL

Mobil: 0533 293 00 75

Ofis: 0216 681 51 00 (Dahili: 5366)

Medipol Üniversitesi Kavacık Yerleşkesi

Kavacık Mah. Ekinciler Cad. No:19 / Kavacık Kavşağı, Beykoz - İSTANBUL

ocakkal@medipol.edu.tr