

İlk Omurilik Atlası'nda bir Türk bilimci imzası

Ege Üniv. Tıp Fakültesi profesörlerinden Dr. Gülgün Şengül, içinde bulunduğu grup çalışmasıyla dünyanın ilk omurilik atlasını çıkaran Türk bilim insanı oldu. **Dr. Hande Özdinler**

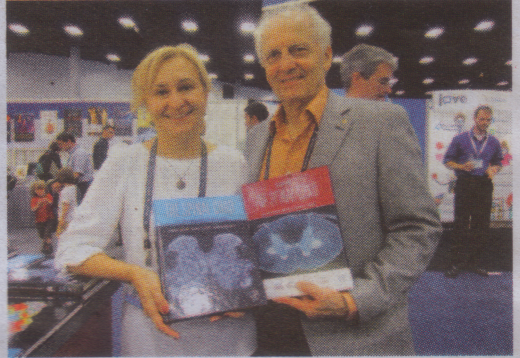
Omurilik, beyin ile diğer vücut organları arasındaki iletişimi sağlar, aynı zamanda hareketin oluşmasında temel organdır. Omurilik zedelenmeleri hastalarda felce neden olur ve hareketi engelleyen bir çok motor nöron hastalığında omurilikteki motor nöronlar ölür. Spinal müsküler atrofi, amiotrofik lateral skleroz, bu hastalıkların başında gelir. Dolayısıyla hem hastalık hem de kaza yoluyla gelişen hareket-sizlik sorununu anlamak için omuriliği çok iyi bilmek gerekmektedir. Oysa ki dünyada omurilik üzerine binlerce çalışma yapılmasına rağmen referans olarak kullanılacak bir omurilik atlası mevcut değildi. Bu da deneysel çalışmalarda tutarsızlık yaratıyor ve buluşların bir an önce kliniğe taşınmasını zorlaştırıyordu.

DÜNYAİN BEKLEDİĞİ ATLAS

Bilgi sahibi olmanın çok fazla ödüllendirilmediği ölkemizde bilgiyle uluslararası platforma seçilmiş Dr. Şengül'ün yoğun çalışmaları sonunda dünya aradığı atlasa kavuştu. Dr. Şengül'ün grubunda daha önce beyin atlasları çıkarmış Profesör George Paxinos ve Charles Watson da bulunuyor. Dr. Şengül çalışmalarını Amerika ve Avustralya'da tamamlayarak hem deney hayvanlarının hem de insan omuriliğinin atlasını çıkaran ilk kişi oldu. Kendisinin anatomi ve nöroanatomi bilgisi sayesinde gerçekleştirilen bu çalışma dünyaca ünlü Elsevier Yayınevi tarafından OmuriliĐin Atlası-Atlas of the Spinal Cord adı altında kitap olarak çıkarttı

ve büyük bir törenle sinirbilimcilere 2013 Sinirbilimleri konferansı sırasında sunuldu. İlk baskısı hızla tükenen atlas, omurilik konusunda çalışanların el kitabı olacak ve bundan sonraki çalışmalara hem güçlü bir zemin hazırlayacak, hem de ışık tutacak.

Oluşan bilginin herkese eşit yayılması gerektiğine inanan Dr. Şengül, ayrıca bugün milyonlarca bilim insanının dünyanın her yerinden internet ortamı ile ücretsiz bağlanıp bilgi aldığı



Gülgün Şengül kimdir?

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1994 yılında Anatomi Anabilim Dalı'nda uzmanlığını tamamladı. Verdiği Uluslararası seminerler ve kongreler sırasında bilgisinin farkına varılıp uluslararası "Beyin ve omurilik araştırma ve haritalandırma" platformu kabul edildi. Halen İsveç Karolinska Enstitüsü ve Neuroscience Research Australia ve Allen Institute for Brain Science ile ortak projeler ve çalışmalar yürütüyor.

Allen Institute for Brain Science'in omurilik sayfasındaki gen ekspresyon bilgilerini de haritalandıran Türk bilim insanıdır. Bugün dünyada omurilik konusunda yapılan çalışmaların temelinde Dr. Şengül'ün sistemli ve hatasız gerçekleştirdiği haritalandırma yatıyor.