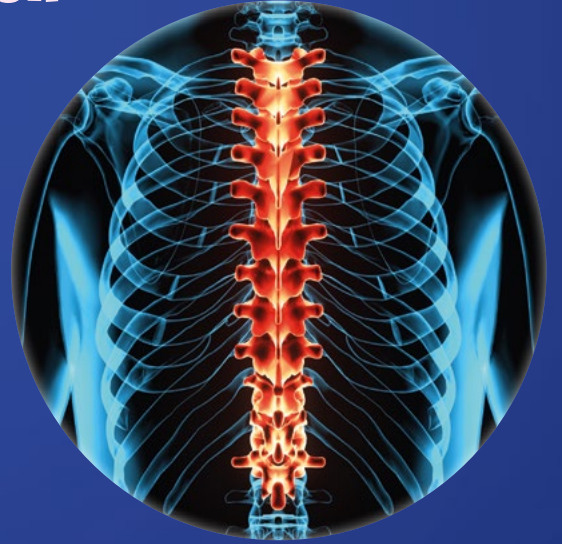


Dans Eden Moleküllerle, Ciddi Omurilik Hasarları Onarılabilir!

Merkezî sinir sistemimizi oluşturan beyin ve omurilik, herhangi bir kaza ya da hastalık sonucu hasar gördüğünde, kendini onarma yeteneğine sahip değil. Bu nedenle ciddi omurilik hasarları sonucu oluşabilen hareket becerisinin kaybedilmesine uzun yıllardır çözüm bulunamıyordu. Northwestern Üniversitesinden bilim insanları, yayımladıkları araştırmada bu durumu değiştirmeyi başardıklarını açıkladı. Hareket becerisini kaybetmiş bazı hayvanların omuriliklerini çevreleyen dokulara, geliştirdikleri enjeksiyonu uyguladılar. Hayvanlar yalnızca dört hafta sonra yürüme becerilerini geri kazandı. Bilim insanları bunu “dans eden moleküller” yardımıyla dokuları onararak yaptı. Bu gelişmiş moleküller enjekte edildikten sonra sürekli hareket ediyor ve hücrelerle etkileşim kurup onarım sürecinin başlatılmasına yardımcı oluyor.



Deniz Çayırlarıyla Ortak Yaşamlı Bir Bakteri Türü Keşfedildi

Deniz çayırları, dünyanın hemen her yerindeki kıyılarda geniş yayılım gösteren su altı bitkileridir. Hem balıklar için üreme ve beslenme alanı sağlar hem de kıyılardaki erozyonu yani aşınmayı azaltırlar. Ayrıca deniz çayırlarının çok önemli bir işlevi daha var: Denizlerdeki karbonu azaltmak. Bunu nasıl yaptıkları araştırıldığında yepyeni bir simbiyoz yani ortak yaşam birlikteliği keşfedildi.

Çevre koşullarının pek de uygun olmadığı dönemlerde bile yüksek miktarda

karbon depolayabilen deniz çayırları bilim insanlarının dikkatini çekti ve bunun nedeni araştırılmaya başlandı. Bitkinin köklerinde yaşayan bir bakteri türü fark edildi. Bakterinin, deniz çayırlarının karbon toplama kapasitesini sekiz kat artırdığı belirlendi. Ayrıca bu araştırmayla ilk kez deniz çayırları ve bakteri arasında ortak yaşam birlikteliği tespit edildi. Tropikal yağmur ormanlarından neredeyse 35 kat daha hızlı karbon yakalayabilen deniz çayırı ekosistemleriyle ilgili çalışmalar sürüyor.

Akdeniz'de çokça bulunan deniz çayırları