

En Eski Denizkaplumbağası Fosili Bulundu

Mahir E. Ocak

Frankfurt'taki Senckenberg Araştırma Enstitüsü'nde çalışan Dr. E. A. Cadena ve Dr. J. F. Parham'ın yaptığı bilimsel çalışmalar 2007 yılında Kolombiya'da keşfedilen bir denizkaplumbağası fosilinin yaklaşık 120 milyon yaşında olduğunu gösterdi. Yaklaşık 2 metre boyundaki fosilin bugüne kadar bilinen en eski denizkaplumbağası fosili olduğu belirtiliyor. Daha önce bilinen en eski denizkaplumbağası fosili 95 milyon yaşındaydı. Araştırmanın sonuçları *PaleoBios*'ta yayımlandı.

Kara ve tatlısu kaplumbağalarından türeyen denizkaplumbağalarının günümüzden 230 milyon yıl önce ortaya çıktıkları ve Mesozoik dönemde karakaplumbağaları ve denizkaplumbağalarının farklılaştığı düşünülüyor.



En eski kaplumbağa fosili, morfolojik özellikleri göz önüne alınarak Chelonioidea grubu altında sınıflandırılmış. Bu gruba giren kaplumbağalar, tropik ve tropik altı denizlerde yaşarlar. Günümüzde Chelonioidea grubuna giren denizkaplumbağaları arasında Hawksbill kaplumbağası ve yeşil denizkaplumbağası sayılabilir.

Kan Basıncı Kriteri Değişecek mi?

İlay Çelik Sezer

Yeni bir araştırmanın ilk sonuçları sağlıklı bir yetişkinin sahip olması gereken kan basıncı değeri konusundaki standartta değişiklik gerekebileceğini düşündürüyor. Buna göre sistolik, yani kalp kasılırkenki kan basıncını ilaçlar yardımıyla 120 milimetre cıvanın altında tutmak kalp krizi, inme ve ölüm oranlarını düşürebilir. Sağlıklı bir yetişkinin sahip olması gereken kan basıncı değerinin üst sınırı şimdiye kadar 140 milimetre cıva olarak kabul ediliyordu.

ABD'de Maryland Bethesda'daki Ulusal Kalp, Akciğer ve Kan Enstitüsü (NHLBI), 50 yaş üstü 9300 kişi üzerinde yaptığı SPRINT adlı klinik deneme çalışmasına ilişkin bu ilk sonuçları 11 Eylül'de duyurdu. 2009'da başlayan ve türünün en kapsamlısı olan çalışmada katılımcılar iki gruba ayrıldı. Bir gruptaki kişilere kan basınçlarını 140 milimetre cıvanın altına düşürmek için günde ortalama iki ilaç verildi. Diğer gruptakilere ise kan basınçlarını 120 milimetre cıvanın altına düşürmek için günde ortalama üç ilaç verildi.

Sonuçta kan basıncı üst sınırı daha düşük tutulan gruptaki insanların, kan basıncı üst sınırı daha yüksek tutulan gruptakilerle karşılaştırıldığında kalp krizi ve inme gibi kalp-damar sorunları yaşama oranının neredeyse üçte bir oranında, araştırma süresince ölme risklerininse neredeyse dörtte bir oranında daha az olduğu görüldü. NHLBI başkanı Gary Gibbons araştırmanın sonuçlarının hayat kurtarma potansiyeli taşıdığını belirtti. Ancak araştırma sonuçları henüz tamamen yayımlanmadığı için hâlâ cevap bekleyen sorular var.

TÜBİTAK Başvurularında E-İmza Dönemi Başlıyor

Özlem Kılıç Ekici

TÜBİTAK'ın başvuru süreçlerini kolaylaştırmak ve kısaltmak için başlattığı e-imza uygulaması sayesinde, ıslak imzalı evrak alma ve gönderme işlemleri yerini elektronik ortama bırakıyor.

TÜBİTAK'ın programlarına başvuru süreçlerinde ıslak imza yerine e-imza uygulamasına geçiş, iki aşamalı olarak gerçekleşecek. İlk aşamada ARDEB, TEYDEB ve BİDEB başvurularından pilot olarak seçilenler 1 Eylül'den itibaren, elektronik imzalı veya ıslak imzalı olarak alınacak. İkinci aşamada ise 2016 yılı Ocak ayı itibarıyla tüm programlara yapılacak başvurular elektronik imza ile alınmaya başlanacak.

TÜBİTAK'ın bu uygulaması kapsamında üniversitelerden, kamudan ve özel sektörden proje başvurusunda bulunacak tüm akademisyenlerin, araştırmacıların ve proje önerisini imzalayan kuruluş yetkililerinin, Nitelikli Elektronik Sertifika'ya (NES) sahip olması gerekiyor (http://www.tk.gov.tr/bilgi_teknolojileri/elektronik_imza/eshs.php).

