

1000 Yıllık Budist Heykelindeki Mumya Tomografiyle Görüntülendi

İlay Çelik

Yaklaşık 1000 yıllık bir budist heykeli ilk defa Çin'den çıkarılıp Hollanda'daki Meander Tıp Merkezi'nde incelemeye alındı. Araştırmacılar heykeli hastaları muayene etmekte kullandıkları tomografi cihazında inceleyebileceklerini düşündü. Tomografi sonuçları heykelin içinde bir adamın mumyalaşmış kalıntılarının bulunduğunu ortaya çıkardı. Bulgular aynı zamanda mumyalaşma sürecine ilişkin ilginç ayrıntılar da ortaya koydu.



Sıradan bir insan heykele baktığında heykelde temsil edilen kişinin Buda olduğunu düşünebiliyor, ancak heykel sanatçıların Gautama Buddha'yı ayırt etmesini sağlayan en belirgin bazı özelliklerden yoksun. Araştırmacılar heykelin içindeki kişinin, MÖ 1100 civarında yaşamış olan, Çin Meditasyon Okulu'ndaki hekimlerden Budist usta Liuquan olduğunu düşünüyor.

Liuquan'ın kendi kendini mumyalama adı verilen yöntemi kullandığı yönünde bir spekülasyon da var.

Belirli geleneklerden gelen rahipler bu yöntemle vücutlarını ölümünden sonra çürümelerini önleyecek biçimde hazırlıyor. Rahipler bu yöntemde özel bir diyetle girip zehirli bitkiler yemeye ve tahnit (mumyalama) amaçlı sıvılar tüketmeye başlıyor. Ancak Liuquan'ın bu yöntemi kullanıp kullanmadığı henüz bulgularla kesinleştirilmedi.



M. Bevier-Sobmanns / German-Mummy-Project Mannheim

Penguenler Yedikleri Balıkların Tadını Alamıyor

Pınar Diindar

Penguen genomu üzerinde yapılan bir araştırma sonucunda penguenlerde tatlı, umami ve acı tatlara ilişkin algılayıcıların olmadığı gözlemlendi. *Current Biology* dergisinde yayımlanan araştırmaya göre penguenler yalnızca ekşi ve tuzlu tatları algılayabiliyor.

Amerika Birleşik Devletleri'nde yer alan Michigan Üniversitesi ve Çin'de bulunan Wuhan Üniversitesi'nden bilim insanlarının yürüttüğü çalışmaya göre penguenler milyonlarca yıl önce tatlıyı, acıyı ve umamiyi algılama özelliklerini yitirmiş. Beş temel tattan biri olarak kabul edilen umami bildiğimiz diğer tatların dışında, yiyeceğin etimsi, güçlü tadı olarak tanımlanıyor. Aslında etçil bir canlının bu tadı algılamaktan yoksun olması şaşırtıcı. Ancak araştırmacılara göre bu durumun balığı çiğnemenin, bütün olarak yutan ve dil yapıları farklı olan penguenler için pek de anlamı olmayabilir.

Penguenlerin bu özelliklerinin, tat alma duyularını kaybetmelerinin nedeni mi yoksa sonucu mu olduğu ise henüz anlaşılmış değil. Buna dair öne sürülen görüşlerden biri penguenlerin uzun süredir Antarktika'nın buzla kaplı sularında yaşamalarıyla ilişkili. Araştırmacılar tatlıdan, acıdan ve umamiden sorumlu tat algılayıcılarının çok düşük sıcaklıklarda beyne sinyal göndermediğini belirtiyor. Bu yüzden penguenler milyonlarca yıl içinde bu algılayıcılarını yitirmiş olabilir.

