

## Afrika Kurbağalarının Gizli Silahı

Bazı Afrika kurbağaları kendilerini savunmaları gerektiğinde parmaklarını pençeye dönüştürebiliyor. Harvard Üniversitesi'nden biyologlar bazı Afrika kurbağalarının alışılmadık bir gizli silaha sahip olduğunu belirledi. Bu kurbağalar tehdit altında kaldıklarında parmak kemiklerini, derilerini yırtarak dışarı çıkarıp düşmanı yaralayacak kadar sivri ve keskin pençelere dönüştürebiliyorlar. Pençeler karasal omurgalılar arasında oldukça yaygındır. Sürüngenler, kuşlar ve memeliler parmak ucundaki kemikler ve onları saran keratin tabakadan oluşan pençelerini avlanmak, hareket etmek, tırmanmak, kazmak gibi pek çok farklı amaçla kullanırlar. Kurbağalar arasındaysa pençe oldukça nadir görülen bir yapıdır. Harvard Üniversitesi'nden David C. Blackburn ve arkadaşlarının tanımladığı kurbağa pençeleri ise yapısal olarak bilinen tüm pençelerden farklı. Keratin kaplamadan yoksun çıplak kemikten oluşan bu pençeler kullanılmadıkları



sürece tümüyle parmağın içine gömülü halde duruyor. Acil bir durumla karşı karşıya kaldığındaysa kemikten pençe kurbağanın parmak dokusu ve derisini yırtarak kullanıma hazır hale geliyor. Blackburn'ün bildirdiğine göre kurbağaların avcılarına ve araştırmacılara karşı büyük birş iddetle kullandıkları bu gizli silah, rakibin kanını akıtmakta oldukça etkili. Kamerun'daki (Orta Afrika) saha çalışmaları sırasında bu yırtıcı kurbağalarla tanışan Blackburn ülkesine dönüşte müze örnekleri üzerine yaptığı incelemeler sonucunda 63 Afrika kurbağasından, tümü Orta Afrika'da yaşayan onbir türde bu pençelere rastlamış. Bilim dünyasında bugüne kadar bilinmesi de kurbağaların gıda maddesi olarak kullanıldığı Kamerun'da yerel halk bu

kurbağaları yaralanmadan toplamak için mızrak benzeri aletler kullanıyor. Bilinen 5500 kurbağa türü arasından şimdilik sadece 11'inin bu tür bir savunmayla donanmış olduğunu bildiren Blackburn ve arkadaşları benzeri pençelere sahip birkaç tür



daha olabileceğini düşünüyor. Araştırmacılar iskeletlerinin bir parçası olan bu pençeleri açığa çıkardıkları sırada kendileri de zarar gördüklerinden kurbağaların pençelerini nadiren ve yalnızca tehlike altındayken kullandıklarını kanısında.

Murat Gülsaçan

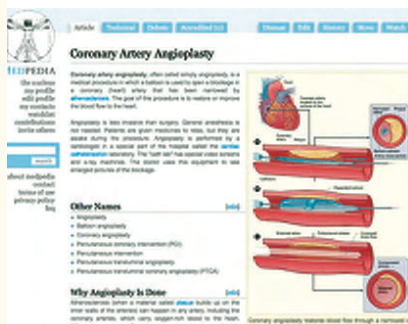
Hidden weapons of African frogs, *Biology Letters* 28/05/2008  
Boning up on frogs' defenses, June 24, 2008  
<http://harvardscience.harvard.edu>  
When threatened, a few African frogs can morph toes into claws, 23-Jun-2008,  
<http://www.eurekalert.org>

## Medpedia:İnternet'te Tıp Ansiklopedisi

ABD'de bir grup tıp okulu, tüm tıbbi bilgileri Wikipedia benzeri bir ortamda toplama ve düzenleme projesi üzerinde çalışıyor. MedPedia adı verilen bu ortama erişim herkese açık olacak; ama yazma ve düzeltme yapma izni yalnızca ilgili alanlarda yüksek lisans ve doktora yapan kişilere verilecek. Harvard, Stanford, Michigan ve Berkeley üniversiteleri, sitede yer alacak ilk bilgileri hazırlayacak ve tıp sektöründe çalışanlarla işbirliği yaparak bu bilgileri giderek kapsamlı hale getirecek. Bu amaçla, proje yöneticileri tüm yüksek lisans ve doktora dereceli doktorları tıp tarihinin en kapsamlı ansiklopedisini

hazırlamak üzere editörlük yapmaya çağırıyor.

Birkaç yıl içinde, Medpedia'nın sayıları hızla artan editörleri, 30.000'in üzerinde bilinen hastalık ve rahatsızlıkla, her yıl satışa sunulan 10.000 ilaçla, uygulanan binlerce tıbbi işlemle ve dünyadaki milyonlarca tıbbi hizmetle ilgili bilgileri içeren sayfalar hazırlayacak ve bu sayfaları birbirlerine bağlayacak. Bu sayfalarda sağlık ve tıp dünyasındaki yeni gelişmeler de



fotoğraf, ses ve video bağlantıları eşliğinde sunulacak. Sitenin tasarımı konuyla ilgili bütün bilgilere kolayca erişilebilecek şekilde yapılacak. Maddelerin ana sayfaları herkesin anlayabileceği bir dille yazılacak. Ayrıca her madde, profesyonellerin konuyu daha bilimsel bir dille tartışabileceği bir "teknik" sayfa da içerecek. Medpedia anında bilgi girilerek sürekli geliştirilecek, sağlık ve tıp alanındaki keşiflerle güncellenecek.

2008 sonunda açılması beklenen Medpedia, yüksek lisans ve doktora dereceli doktorları [www.medpedia.com](http://www.medpedia.com) adresine girip içerik editörü olmak üzere başvurmaya çağırıyor.

Ece Alat

[http://www.medgadjet.com/archives/2008/07/medpedia\\_online\\_encyclopedia\\_of\\_medicine.html](http://www.medgadjet.com/archives/2008/07/medpedia_online_encyclopedia_of_medicine.html)