

Şişmanlık Mikrobu Bulundu mu?

Aşırı şişman insanların yarısından fazlasında AD 36 adı verilen bir virüs bulundu. Henüz pek tanınmayan bu organizma piliçlere enjekte edildiğinde piliçlerin hızla şişmanladıkları, birkaç haftada ağırlıklarının %80 arttığı gözlemlendi. Bu virüsü almış bir piliçin kanı sağlam pi-

liçlere enjekte edildiğinde onlar da şişmanlıyorlar. Buluşu yapan Wisconsin Üniversitesi araştırmalarına göre, şişmanlar bu virüse karşı, yaşadıkları bölgeye göre % 19-58 oranında değişen antikorlar taşıyorlar. Zayıf insanlardaysa bu oran %4'ü geçmiyor.

Bundan, şişmanlığın bir virüs enfeksiyonuna bağlı olduğu sonucu çıkarılabilir mi? Şimdilik yalnız istatistiksel bir sonuç.

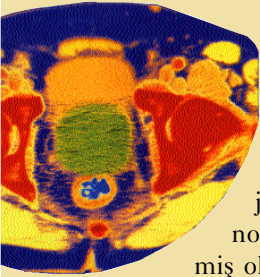
Ek çalışmalar bu virüsün şişmanlığın nedeni mi, yoksa sonucu mu olduğunu gösterecek.

Science et Vie, Kasım 1998

Prostat Tedavisinde Yenilikler

ABD'de 8 yıldır prostat kanserinin tedavisi için kullanılan yöntemlerden biri, kanserin içine küçük radyoaktif iyot tanecikleri koymaktır. Artık Fransa'da da bu yöntem uygulanmaya başlandı. Radyoaktif iyot tedavisi, ameliyat ve klasik ışın tedavisi kadar olumlu sonuçlar veriyor. Radyoaktif iyot tedavisi hastayı diğer tedavi yöntemlerine göre çok daha az rahatsız ediyor. Kanserli prostat içine 100 tane kadar iyot 125 taneciği konulup 1 yıl bırakılıyor.

Operasyon ise 48 saat sürüyor. Ancak bu tedavi 70 yaşın üstünde, hiç tedavi edilmemiş, ve kanda PSA (Prostat Spesifik Anti-jen) düzeyi 15 nanogram/cc'yi geçmemiş olan hastalarda kullanılabilir. Prostat kanserinin tanısında bir yenilik de kanda p27 proteini ölçmek. New York'taki Sloan Kettering Kanser Merkezi'nin çalışmalarına göre, kandaki p27 düzeyi, normal prostatlarda yüksek, selim prostat tümörlerinde azalmış ve prostat kanserlerinde sıfır. Resimde bir enine kesitte prostat hizasından alınan yeşil renkli doku prostat kanseridir.



Science Vie, Kasım 1998

Seni Amcama Şikayet Edersem...



Alman ve İspanyol bilim adamları kaplumbağaların taksonomik yerlerinin tamamen yanlış olduğunu ileri sürüyor. Kaplumbağa genetiği üzerinde sürdürdükleri çalışmalar sonucu, onların dinazor, kuş ve timsahların yakın akrabası olduğunu buldular. Standart biyoloji makaleleri kaplumbağaları, kafataslarında çene kaslarının birleştiği yerde delikler olmadığı için ilk sürüngenlere benzerlikleriyle yaşayan sürüngenlerin en ilkeli olarak sınıflandırıyordu. Ama mitokondrial DNA üzerine yapılan çalışmalar, kaplumbağalara en yakın yaşayan canlıların kuşlar ve timsahlar olduğunu gösterdi. Kertenkele, yılan ve memeliler bu akrabalıkta biraz uzak kalıyor. Bilim adamları, kaplumbağaların tekparça olan kafataslarının, tıpkı korunmak için oluşturdukları kabukları gibi, evrim geçirdiğini ileri sürüyor.

Özgür Tek

New Scientist 28 Kasım 1998

Sperm Yarışlarında Hız

Hızlı yüzen sperm-lerin daha yavaş olanlara oranla yumurtayı dölemede daha başarılı olduğu bulundu; ama bu oraya ilk vardıkları için değil! Özgür Brüksel Üniversitesi'ndeki bilim adamları 500 insan spermının yüzme hızlarını ölçtü, daha sonra da bunlardan her birini bir yumurtaya enjekte ettiler. En hızlı 125 sperm döleme başarısı, daha yavaş olanlarla karşılaştırıldığında, hem de ortada bir yarış yokken bilim adamlarını şaşırttı. Araştırmacılar düşük sperm hızlarının, başarılı döllenmeyi etkileyen başka anormallikler, örneğin parçalara ayrılmış DNA yüzünden olabileceğini ileri sürüyor.

Özgür Tek

New Scientist 5 Aralık 1998

Dünyanın İlk El Naklinden Olumlu Sonuç Alındı

Üç ay önce el nakli yapılan hasta, dokunma duyusunu kazanmaya başladı. 1989'da geçirdiği bir kaza sonucu sağ elini kaybeden Avustralyalı iş adamı Clint Hallam'a 23 Eylül'de, Fransa'nın Lyon kentindeki Edoard Herriot hastanesinde 3,5 saat süren bir ameliyatla el nakli yapılmıştı.

Alanlarında uluslararası ün kazanmış 6 mikrocerrahi, ortopedi ve transplantasyon cerrahının gerçekleştirdiği operasyonda önce, verici ve alıcının el kemikleri, daha sonraya kan damarları, sinirler, tendonlar, kaslar ve deri birleştirilmişti.

Hallam'ın doktoru profesör Jean-Michel Dubernard, hastasının vücudunun, yeni elini çok iyi benimsediğini söylüyor. Hallam algılamaların, parmak uçlarından başladığını, kaslarının henüz yeterince güçlü olmadığını, ama zamanla güçleneceklerini söylüyor.

Armağan Koçer Sağıroğlu

www.nandotimes.com