

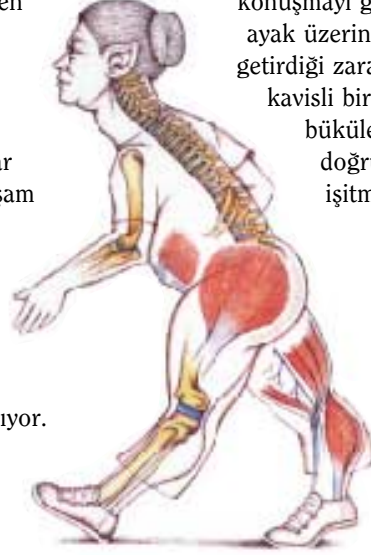


Uzun Yaşamak İçin Biçim Değiştirmek Gerekli

İkisi de sonucu göremeyecek; ama yaşlanma üzerinde çalışan iki araştırmacı, Idaho ve Moskova Üniversiteleri'nden zoolog Steven Austad ile Chicago Üniversitesi'nden epidemiyolog S. Jay Olshansky belki de torunlarını rahat ettirecek bir "serveti" gözden çıkaracak kadar iddialı. İnsan ömrünün sınırları konusunda giriştikleri bahis için iki araştırmacı, bir bankaya 150'şer dolar yatırdılar. Toplam üçyüz dolar, 2150 yılında iddiayı kazananın mirasçılara gidecek. Bugün için öyle göz kamaştırıcı bir miktar değil; ama, birbuçuk yüzyıl sonra yarım milyar dolar edebilir.

Austad, o tarihe kadar en az bir kişinin bilişsel yeteneklerini koruyarak 150 yaşına kadar yaşayabileceğini söylüyor. Olshansky

ise, herhangi bir kimsenin 130'unu geçebileceğinden kuşku duyuyor. Günümüzde bilinen uzun yaşam rekoru 122 yıl. Austad'a güven veren, fareler, kurtçuklar ve sirke sineklerinin yaşam sürelerini uzatmak için yapılan deneylerin başarısı. Bu başarının sırrının, hücreleri oksidasyon hasarından kurtarmada yattığı sanılıyor. Olshansky'e göreyse sınırsız yaşam öyle yakınlarda elde edilebilecek bir şey değil. Araştırmacı, "bedenimizin kendi kendini yenilemesi için genetik bir yol bulunmadığından, 150 yıl yaşamının tek yolu gen mühendisliğinin araçlarından yararlanmaktır" diyor. Austad ve Olshansky'e göre gen mühendisliğiyle "kusurlarımızı" düzeltmek de sonuçta pek karlı bir iş olmayabilir. Örneğin, boğulma riskini azaltmak için solunum kanalını



değiştirmek, ağızdan nefes alma ve konuşmayı güçleştirecek. İki ayak üzerinde yürümenin getirdiği zararları gidermek için kavisli bir boyun, geriye doğru bükülen dizler ve öne doğru eğik bir beden, işitme kaybını önlemek için de daha büyük ve daha oynak kulaklar gibi "iyileştirmelerin" de cinsel yaşamı olumsuz etkileyeceği düşünülüyor. Olshansky'nin grubunun öteki dizayn önerileri arasında şunlar da

var: sinirlerin retina'dan ayrılmasını önlemek için optik sinirin başka biçimde tasarımı ve montajı, organları yerinde tutabilmek için daha çok sayıda kaburga. Kadınların idrar torbalarını güçlendirmek için daha fazla kas ve erkeklerin baş belası prostatın yeniden elden geçirilmesi.

Science, 9 Şubat 2001

Nobel Tıp Ödülünde Haksızlık Suçlaması

Nobel Ödüllerinin açıklanmasından sonra haksızlık suçlamaları olağan hale geldi. Ancak 2000 yılının tıp ödülünün yol açtığı tepki öyle sıradan değil. Tam 250 araştırmacı, bir açık mektubu imzalayarak ödülün gerçek sahibine verilmeyişini protesto etti. Geçen yılın tıp ödülü, sinirlerin nasıl sinyal alışverişinde bulduklarını gösteren üç araştırmacıya verilmiş ve Nobel Vakfı'na yapılan açıklamada, bu araştırmaların Parkinson hastalığı ve öteki sinirsel bozuklukların tedavisindeki önemi vurgulanmıştı. Açık mektubu imzalayanlara göreyse sorun, ödülü alanların buna layık olmamaları değil,

Parkinson hastalığına yol açan etkeni ilk keşfeden ve bugün hâlâ kullanılan tedaviyi öneren bilim adamının unutulmuş olması. Mektup, ödülün verildiği üç bilim adamını kutlamakla birlikte nörolog Oleh Hornykiewicz'in de onurlandırılmamasını eleştiriyor. Protestocular arasında ünlü sinirbilimcileri de var. Florida'daki Mayo Klinik'ten John Hardy, Hornykiewicz'in çalışmalarının nörofarmakoloji (sinirsel hastalıkların ilaçla tedavisi) uygulamalarını kökten

değiştirdiğini vurgulayarak, ödül dağıtımında atlanmış olmasının herkesi hayrete düşürdüğünü söylüyor. Emekli olmasına karşın halen Viyana Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin Araştırmaları Enstitüsü'nde çalışmalarını aktif biçimde sürdüren Hornykiewicz, Parkinson hastalığının dopamin adlı sinyal iletici maddenin eksikliğinden kaynaklandığını 1960 yılında açıklamıştı. Kadavra beyinleri üzerinde yaptığı araştırmalarla bu sonuca ulaşan Hornykiewicz, bir yıl sonra da Parkinson hastalarına dopamin yapıcı maddelerin verilmesiyle hastalığın geriletebildiğini açıklamıştı. İmza sahiplerinden nörolog Ali Rajput, "bu, Parkinson'a karşı hala en etkili silahımız" diyor.



2000 yılı Nobel Tıp Ödüllerini alan Eric Kandel (solda), Paul Greengard (ortada) ve Arvid Carlsson (sağda)

Science, 26 Ocak 2001