



## Alerjiye ve Şişmanlığa Karşı Tenya?

Bir Japon tıp uzmanının, astım, saman nezlesi gibi alerjik hastalıklardan, ya da aşırı şişmanlıktan yakınanlara önerisi, birer tenya yutmaları. Tokyo Tıp Bilimleri ve Dışçılık Üniversitesi'nde çevresel parazitoloji profesörü olan Koichiro Fujita, son beş yıl süresince belirli aralıklarla bağırsaklarında taşıdığı üç tenyanın, hem kilo almasını önlediği, hem de kendisini saman nezlesinden kurtardığı görüşünde. Fujita, uzun süre Japon halkı arasında çok yaygın olan bağırsak kurtlarının, hükümetin 2. Dünya Savaşı sonrası uyguladığı mücadele programları sayesinde ortadan kalktığını, buna paralel olarak da astım ve öteki alerjik hastalıklarda oransal bir artış meydana geldiğini söylüyor. Örneğin günümüzde Japonya'da çocukların yüzde 40'ı, daha bir kuşak önce



kimsede rastlanmayan atopik dermatitis denen bir deri hastalığından rahatsızmış. Uzmanlar, bunu Japonların aşırı temizlik merakına bağlıyorlar. Ev dezenfektanlarının ve mikrop öldürücü sabunların yaygın kullanımının, beden bağışıklık sistemine "antrenman verecek" basit rahatsızlıkları ortadan kaldırdığı, bunun da bağışıklık sisteminin alerjanlara karşı aşırı tepki vermesine yol açtığı düşünülüyor. Fujita, tenya salgılarının ve dışkısının, bu türden aşırı

tepkileri baskılayan antikor üretimini tetiklediği görüşünde. Japon profesör, ekibinin tenya salgılarından elde ettiği bir maddenin, farelerde atopik dermatitis hastalığını tedavi ettiğini öne sürüyor. Fujita, eşini ve bazı meslektaşlarını da bağırsaklarında tenya besleme konusunda ikna ettiğini söylüyorsa da, meslektaşları öneriye fazla sıcak bakmamışlar. Üniversite de, ekibin deneyleri insanlar üzerinde tekrarlamasını yasaklamış.

Science, 6 Nisan 2001

## Etnik Kalp İlacı

ABD'de bir eczacılık firması, yalnızca Afrika kökenliler için geliştirdiği bir kalp ilacını insanlar üzerinde denemeye hazırlanıyor. Amerika'da Afrikalıların damar tıkanması nedeniyle kalp hastalığına yakalanma eğilimi, beyazlara göre fazla. Ölüm oranıysa, beyazların iki katı. Araştırmalar, Afrika kökenlilerin, bu hastalığa karşı temel mücadele aracı olan ACE baskılayıcılarından fazla yarar görmediklerini de ortaya koymuş. Nedeninin, kalıtsal olarak edinilmiş bir fizyolojik değişiklik olduğu sanılıyor. Bu değişiklik, ACE baskılayıcılarına karşı beyazlara

oranla daha az nitrik oksit (NO) tepkisi verilmesine yol açıyor, bu da ilacın etkinliğini azaltıyor. NitroMed firmasıysa BiDil adlı ilacın sorunu çözeceğine inanıyor. Firma, ABD Gıda ve İlaç Dairesi'nden BiDil'in iki yıl süreyle yalnızca Afrika kökenliler üzerinde denenmesi için izin koparmış. İlaç geliştiren Minnesota Üniversitesi kalp araştırmacısı Jay Cohn, iki damar genişletici maddeyi bir NO kaynağıyla birleştiren BiDil'in etkili olacağına inanıyor. İlacın piyasaya çıkması için, 100 ayrı noktada toplam 600 hasta üzerinde iki yıl sürdürülecek olan deneyden başarılı sonuç alınması gerekiyor.

Science, 30 Mart 2001

## Ameliyatlarda İnek Kanı

Hayvanlardan sağlanan ve kan yerine geçebilen bir ürünün insanlarda kullanılması için ilk izin Güney Afrika Cumhuriyeti'nde verildi. Sığırların hemoglobininin elde edilen "Hemopure" adlı oksijen taşıyıcı bileşim, aşırı derecede kansız hastaların tedavisinde ve ameliyatlarda kullanılacak. Ürünün, güvenli kan sıkıntısının çekildiği Güney Afrika'nın kırsal bölgelerinde yaygın kullanım alanı bulacağı sanılıyor. Dünya Sağlık Örgütü'ne göre her beş yetişkin Güney Afrikalı'dan biri, bağışıklık sistemini çökerterek AIDS hastalığına yol açan HIV virüsü taşıyor.

Hemopure adlı ürünü geliştiren Biopure adlı Amerikan şirketinin yetkilileri, ürünün her kan grubuna uyumlu olduğunu belirtiyorlar. Hemopure'de kullanılan ham hemoglobin, Amerika'da kesime



giden büyükbaş hayvanlardan alınıyor. Safılaştırma süreci sırasında ürünün HIV, hepatit C ve deli dana gibi bulaşıcı hastalık taşıyan mikroorganizmalardan arındırıldığı kaydeden şirket yetkilileri, ürünün kullanımı için bu yıl ABD hükümetine, daha sonra da Avrupa hükümetlerine başvuracaklarını açıkladılar.

Nature, 19 Nisan 2001