



Hastalığa 400 Yıl Sonra Tanı

Çok Detektörlü Bilgisayar Tomografisi (MDCT) denen bir teknikten yararlanan araştırmacılar, 400 yıl önce Kuzey Amerika'ya yerleşmeye gelen bir göçmen kolonisinin yarısının neden esrarengiz biçimde öldüğünü ortaya çıkardılar: Suçlu, iskorpit denen bir hastalık. Kurbanlar, 1604 yılında bugünkü ABD-Kanada sınırında bulunan bir nehir üzerindeki

Saint Croix adasına gelen 79 kişilik bir Fransız göçmen kolonisinin üyeleri. Şiddetli kış koşulları ve fiziksel tecrit, göçmenlerin yarısının ölümüyle sonuçlanmış. Araştırmacılar, ada üzerinde ilk göçmenlerin anısına kurulan milli parktan ödünç alınan kalıntıları incelemişler. MDCT, kemikleri hem içten hem de dıştan olmak üzere her açıdan görüntüleyebildiği için antropolog ve paleontologlar için önemli bir araç. Taramalar, hastalık kurbanlarının kafataslarında kalınlaşmış ve sertleşmiş bir

damakla, bacak kemik dokuları üzerinde de iç kanamadan kaynaklandığı düşünülen fazladan bir katman ortaya çıkarmış. İskorpit, güçsüzlük, kansızlık, dişeti çürümesi ve iç kanama gibi belirtilerle ortaya çıkan ölümcül bir hastalık. Araştırmacılar, kafataslarından biri üzerindeki kesiklerden, kolonide sağ kalanların hastalık konusunda ipuçları elde etmek için tarihteki ilk otopsiyi gerçekleştirdiklerini de belirlemişler.

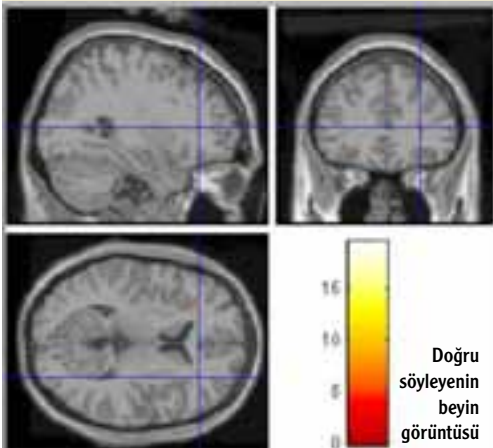
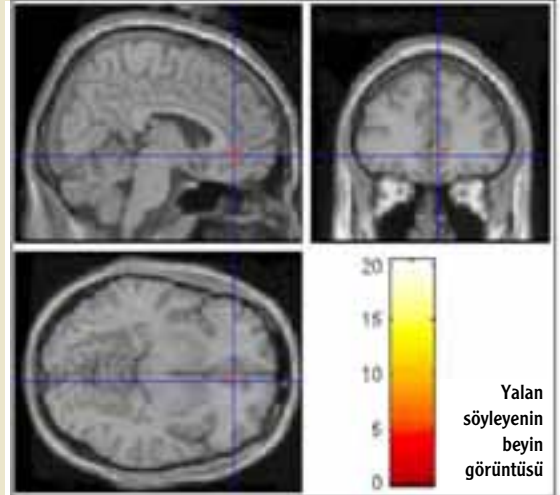
www.eurekalert.org/emb_releases/2004-11/rson-its112204.php

Beyin Yalan Söylemez

ABD'de bir grup araştırmacı, işlevsel manyetik rezonans görüntüleme teknolojisinin (fMRI), soruşturmalarda söylenen yalanları poligraf denen yalan makinesinden çok daha güvenilir biçimde belirlediğini gösterdi. Poligraf, deneyin kendisine sorulan bir soru karşısında

verdiği üç fizyolojik vücut tepkisini ölçüyor. Bunlar, terleme, tansiyon (kan basıncı) ve terlemeye bağlı olarak derinin elektrik geçirgenliğindeki artış. fMRI ise beyin hangi bölgelerinin hareketlendiğini gösteriyor. Philadelphia'daki Temple Üniversitesi Tıp

Fakültesi'nden radyolog Prof. Scott Faro yönetiminde gerçekleştirilen deneyde, birbirlerinden habersiz olarak 11 denekten oyuncak bir tabancayla bir hedefe kurusıkı ateş etmeleri istenmiş. Deneklerden altısına sorgulara ateş etmedikleri yalanını söylemeleri, beşineyse doğruyu "itiraf etmeleri" istenmiş. Sorgulama sırasında denekler yalan makinesine bağlanırken bir yandan da beyin fMRI



görüntüleri çekilmiş. Hem poligrafalar, hem de fMRI cihazı, yalancıları doğrularından başarıyla ayırmış. Bu arada fMRI cihazı, poligrafadan farklı olarak doğru ve yalan beyanlar sırasında beyin farklı bölgelerinin harekete geçtiğini belirlemiş.

www.eurekalert.org/emb_releases/2004-11/rson-biw11204.php