



Büyük Bir Aile ve Evcil Hayvanlar Alerjileri Uzak Tutuyor

Kardeş sahibi olmak, bir evcil hayvana sahip olmak ya da çiftlikte yaşamak, küçük çocukları alerjik egzamadan koruyor. Ancak, ilk birkaç ayda yakalanan enfeksiyonlar, bu hastalıklara yakalanma riskini artırıyor. Danimarkalı araştırmacılarca düzenlenen araştırmaya, 24.000.000 anne katılmış. Annelerle, ikisi gebelikte, birer tanesi de bebekleri altı aylıkken ve 18 aylıkken olmak üzere toplam dört görüşme gerçekleştirilmiş. Bu görüşmelerde, bebeklerin altı aylık olana kadar geçirdikleri alerjik egzama ve enfeksiyonlu hastalıklar, mikroplara maruz kalma, kardeş sayısı, evde

hayvan beslenip beslenmediği ve bebeklerin gündüz bakım evine gidip gitmediği gibi veriler toplanmış. Bebeklerin ilk altı ayında, alerjik egzama riskinin her bir enfeksiyonlu hastalıkla arttığı görülmüş. Bu bulgu, yaşamın ilk dönemlerinde geçirilen enfeksiyonların, alerjik hastalıkların gelişmesini önlediği konusundaki yaygın kaniye ters düşüyor. Sonuç olarak, alerjik egzama riskinin üç ya da daha fazla kardeşe sahip olanlarda, gündüz bakımevine gidenlerde, evde hayvan besleyenlerde ve çiftlikte yaşayanlarda, bu etkenlerin her birinin eklenmesiyle birlikte o ölçüde azaldığı belirlenmiş. Araştırmacılar bu koruyucu etkinin, enfeksiyonlu hastalıklardan bağımsız olarak, bebeklikte oluştuğu sonucuna varmışlar.

British Medical Journal Basın Bülteni, 29 Nisan 2004

Mamografiye Seçenek Olarak Elektromanyetik Görüntüleme

Lübnan'daki Dartmouth Tıp Okulu'ndan araştırmacılar, göğüs kanseri ve başka hastalık risklerini önceden belirlemede kullanılacak üç yeni elektromanyetik görüntüleme yöntemini sınıyorlar. Araştırmada, elektriksel impedans spektroskopisi (EI), mikrodalga görüntüleme spektroskopisi (MI) ve yakın kızılötesi (NIR) spektroskopi yöntemleriyle 23 kadının göğüsleri incelenmiş. Bu görüntüleme yöntemlerinde kullanılan elektrik akımları, mikrodalga ve kızılötesi ışınlar düşük frekanslı. Bu yöntemlerle, göğüsteki oksijenli kan akışı, dokunun ışıdığı



nasıl emdiği, nasıl depoladığı ve bir elektrik akımını nasıl ilettiği gibi göğüs dokusunun farklı özelliklerini belirlenebiliyor. Bu özellikler, araştırmacıların normal dokularla hastalık dokular arasında farklılık gösteren belli göğüs yapılarını değerlendirmesine yarıyor. Araştırma, göğüs dokusunun elektromanyetik özelliklerinin daha iyi anlaşılması için yürütülen araştırmalar açısından ilk basamağı oluşturuyor. Göğüs dokusunun normal özellikleri belirlendikten sonra, araştırmacılar kanser de içinde olmak üzere göğüslerdeki olağandışı durumları tanıma üzerinde çalışmaya başlayacaklar. Yeni görüntüleme yöntemleri, göğüs kanserine karşı genetik yatkınlığa sahip 20'li ya da 30'lu yaşlardaki genç kadınlara da uygulanabilecek.

Radiological Society of North America Basın Bülteni, 3 Mayıs 2004

Alzheimer Hastalığında Gen Terapisi Umudu

ABD'deki California Üniversitesi'nden (UCSD) araştırmacılarca sekiz Alzheimer hastasından oluşan küçük bir araştırma grubuyla gerçekleştirilen deneylerde, hastaların beyinlerine yerleştirilen gen aktarımlı hücrelerin, hastalığın ilerlemesini yavaşlattığı görülmüş. Araştırmada, hastalardan alınan deri hücrelerinin genetik özellikleri değiştirilerek, beyinde hücre ölümünü engelleyen doğal bir protein olan sinir büyüme faktörü (NGF) üretmeleri sağlanmış. Bir sonraki aşamada, hastaların her birinin beyinde 10 farklı bölgeye 10 milyon kadar NGF üreten gen aktarımlı hücre yerleştirilmiş. Araştırmacılar, aktarılan

hücrelerin sinir hücrelerinin ölmesini engelleyeceğini ve bu sayede bunamanın daha yavaş ilerleyeceğini ummuşlar. Bir yıl sonra, hastalardan altısının zihinsel işlevlerindeki azalmanın gerçekten de yarı yarıya yavaşladığı görülmüş. (Araştırmacılar, Alzheimer tedavisinde kullanılan en iyi ilaçların bile hastalığın ilerlemesinde % 5'lik bir yavaşlama sağlayabildiğini belirtiyorlar.) Ancak, bu küçük araştırmanın sonuçları, Alzheimer hastalığında gen terapisinin etkililiği konusunda bir sonuca

varılabilmesi için yeterli değil. Yine de, beyinde gen terapisi dönemine doğru atılan bir adım olması açısından umut verici.

University of California - San Diego Basın Bülteni, 27 Nisan 2004

