



İngiliz Tıp Dergisi'nin İnternet sayfasında yayımlanan bir araştırmaya göre, kuzey yarımkürede mayıs ayı içinde doğanların, multipl skleroz (MS) denen ve kasları işlevsiz hale getiren bir hastalığa yakalanma riskleri daha yüksek. Buna

karşılık en az MS riskini, Kasım ayında doğanlar taşıyor. Oxford Üniversitesi Klinik Nöroloji Bölümü'nden Prof. George Ebers başkanlığında yürütülen araştırmada İngiliz, Kanadalı, İsveçli ve Danimarkalı 42.000 MS hastasının doğum tarihleri yanısıra demografik geçmişleri, aile ilişkileri ve sağlık kayıtları incelenmiş ve rastgele seçilen gönüllüler ya da hastaların sağlam yakınlarına ait verilerle karşılaştırılmış. Sonuçta, mayıs içinde doğanların MS'ye yakalanma risklerinin, kasımda doğanlara göre %13 fazla olduğu, buna karşılık kasımda doğanların MS olma risklerinin, mayıs doğumlulara göre %19 az olduğu görülmüş. Doğum tarihinin etkisi, MS hastalığının sıkça görüldüğü İskoçya'da en belirgin biçimde ortaya çıkmış.

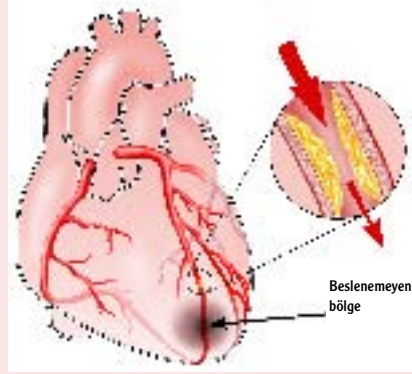
Makalenin yazarları, araştırmının kuzey ülkelerinde MS ile doğum tarihi arasındaki bir ilişkiyi ortaya koyduğunu, ancak bu ilişkinin nedeninin henüz bilinmediğini belirtiyorlar. Daha önceki bazı araştırmalar, hamilelik sırasında annenin aşırı güneş alması ya da D vitamini düzeylerindeki mevsimsel değişikliklerin, bebeğin beyin gelişimi üzerinde etkisi olabileceğini göstermişti. Araştırmacılara göre, bulgular, doğumdan hemen önce ve sonra karşılaşılan çevresel faktörlerin, sinir ya da bağışıklık sisteminin gelişimini etkileyebileceği ve dolayısıyla yetişkin yaşamda bu hastalığa tutulma riskini belirleyebileceği yolundaki görüşleri destekler nitelikte.

Eurekalert, 6 Aralık 2004

Kalbinizin Durumu Parmak Uçlarınızda

ABD'deki ünlü Mayo Clinic tıp merkezinde yürütülen bir çalışma, kalbin sağlık durumunun, parmak uçlarında yapılacak basit bir testle ortaya çıkarılabileceğini gösterdi.

Çalışmayı yöneten Amir Lerman'a göre ateroskleroz adlı kalp hastalığı, yalnızca kalpten çıkan ana atardamarları değil, vücuttaki hemen hemen tüm damarları etkiliyor. Lerman ve ekibi, parmak ucu testinin anormal sonuçlar verdiği kimselerin kalplerinde de sorun olacağı varsayımından



hareket etmiş ve gerçekten dikkat çekici bir ilişkinin varlığını belirlemiştir. Parmak ucu testinde gözlenen, kan

damarlarının içinde bulunan ve endotel denen bir hücre katmanı. Endotel, hücre çeperlerini zarardan koruduğu gibi, damarların genişleyip daralarak kan akımının ve tansiyonun düzenlenmesinde de rol oynuyor.

Testte, parmak uçlarındaki damarlarda endotel katmanının görev yapıp yapmadığı belirleniyor. Endotelin görev yapamaması kan damarlarındaki işlev bozukluğunun ilk işareti olduğundan, araştırmalar bu basit testin ateroskleroz ve kalp hastalığı başlangıcı için bir erken uyarı mekanizması oluşturacağını söylüyorlar.

Mayo Basın Açıklaması, 6 Aralık 2004

Lösemiye Karşı Umut Veren Bir Peptit Aşısı

Tekساس Üniversitesi Anderson Kanser Merkezi'nde araştırmacılar, miyeloid lösemi (bir tür kan kanseri) hücrelerinde aşırı miktarda üretilen bir peptitten (protein parçası) elde ettikleri bir aşının, bazı hastalarda tam bir moleküler gerileme (iyileşme) sağladığını açıkladılar.

Merkez'in Kan ve Kemik İliği Nakli Bölümü'nden doçent Jeffrey Mollredem'in Amerikan Hematoloji Derneği'nin yıllık toplantısında yaptığı sunuma göre aşı, 33 hastanın 20'sinde (%60) bir bağışıklık tepkisi uyarılmış. Hastalardan 14'ü aşı uygulamasından sonra ortalama 4 yıl yaşamışlar. Hastalardan dördünde tam bir moleküler gerileme görülmüş; yani hastalığın tüm belirtileri ortadan kalkmış. Mollredem, normal olarak ömürleri birkaç

ay geçemeyecek hastalar üzerinde yapılan deneyde elde edilen sonuçların oldukça cesaret verici olduğunu söylüyor. Deneye katılanların çoğu, Akut Miyelogenoz Lösemi (AML) ya da Kronik Miyelogenoz Lösemi (CML) hastaları. Bu hastalıkların özelliği, kemik iliğinde olgunlaşmamış hücrelerin tehlikeli oranlarda birikmesi. Bir kısım denekse kanser öncesi bir kemik iliği düzensizliği



anlamına gelen yüksek riskli Miyelodisplastik Sendrom (MDS) hastası. Aşı, lösemi hücrelerinin içinde bulunan bir proteinin küçük bir bölümü olan PR1 peptidinden yapılmış. Aşı, PR1'i tanıyan bağışıklık hücrelerinin lösemili kemik iliğine akın etmesini sağlıyor. PR1 peptidi, normal kemik iliği hücrelerinde de bulunuyor. Ancak bu peptit lösemi hücrelerinde aşırı miktarlarda üretildiğinden, bağışıklık sistemindeki "katil" T hücreleri, normal hücrelere dokunmayıp kanserli hücrelere saldırıyorlar. Aşı, tıpkı çeşitli hastalıklara karşı geliştirilen öteki aşılardan gibi bir "bağışıklık sistemi belleği" oluşturuyor. Hastalara aşının üç kez uygulanmasına karşın, dört yıl sonra bile hastalarda bir bağışıklık tepkisi ölçülmüş.

M.D. Anderson Kanser Merkezi Basın Açıklaması, 6 Aralık 2004