

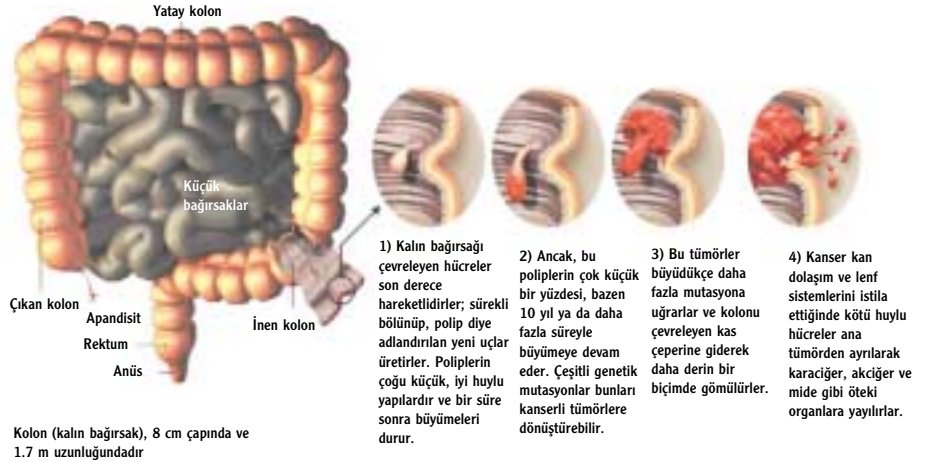


Kanser İçin Moleküler Göstergeler?

Kanseri biyopsiye gerek kalmaksızın belirleyecek tanı kitleri, on yıllardır tıp araştırmacılarının rüyalarını süslemekteydi. Johns Hopkins Üniversitesi (ABD) Tıp Fakültesi'nden araştırmacılar, şimdi en azından bazı kanser türleri için bu düşü gerçek yapmaya yakın görünüyorlar.

Hengmi Cui ve Marcia Cruz-Correa başkanlığındaki araştırma ekibi, kolorektal kanser (CRC) olarak da bilinen kalın bağırsak kanserine yakalanma riskini belirleyen, DNA temelli bir kan testi geliştirdiğini açıkladı. Çalışma, ayrıca kanser biyolojisinin daha iyi anlaşılması yolunda bir aşama olarak da değerlendiriliyor.

Johns Hopkins araştırmacıları, kalın bağırsak kanserli 172 hastadan alınmış doku ve kan örneklerini inceleyerek "insülin-benzeri büyüme faktörü II" (*IGF2*) etkisizleşmesini incelemişler. Bu, embriyo gelişmesi döneminde



ortaya çıkan ve genlere metil bileşimlerinin eklenmesi (metilasyon) sırasında bazı genlerin kodlama yeteneğini yitirdiği bir süreç.

Cui ve arkadaşlarının bulgularına göre *IGF2* etkisizleşmesiyle, insanların kalımsal olarak kolon kanserine yakalanma riskleri ve kanser öncülleri olan kalın bağırsak adenoması gelişmiş hastaların sayısı arasında doğru bir ilişki bulunuyor. Bu ilişki önemli; çünkü kalın bağırsak kanseri vakalarının %30-50'si, daha önce ailesinde bu kanser görülmüş kişilerde ortaya çıkıyor. Johns Hopkins ekibi, ailelerinde kalın bağırsak kanseri vakaları görülen kişilerin % 28'inde



IGF2 etkisizleşmesi belirlemiş. Kendileri bağırsak kanserine yakalanmış hastalardaysa bu oran %56. Buna karşılık araştırmacılar, sağlıklı insanların ancak %10'unda *IGF2* etkisizleşmesi belirlemişler.

Science, 14 Mart 2003

Gizemli Hastalık Korkutuyor

Bir süre önce Uzakdoğu Asya'da ortaya çıkan öldürücü bir hastalığın, geçtiğimiz ay Kanada ve bazı Avrupa ülkelerinde de ortaya çıkması, tıp çevrelerinde yeni bir dünya salgını endişesinin doğmasına yol açtı. Son verilere göre 7 ülkede en az 160 kişi, grip ve zatürree belirtileriyle kendini gösteren hastalık nedeniyle tedavi altına alınmış bulunuyor.

Korkutucu bir gelişme, Alman araştırmacıların, bir hastadan aldıkları örneklerde paramyxovirüs ailesindekilere benzer parçalar belirlemeleri. Paramyxovirüsler 4 yıl kadar önce Malaysia ve Singapur'da 100'ün üzerinde insanın ölümüne yol açmış ve domuzların kitle halinde imha edilmelerini gerektirmişti. Tıp araştırmacıları, sağlık görevlileri arasında yeni hastalığa yakalananların



önemli bir oran tuttuğuna işaret ederek, hastalığın grip gibi hava yoluyla bulaşabilen değil, doğrudan temas yoluyla bulaşan patojenlerce yayıldığını düşünüyorlar. Hastalığa ilk tutulanan, Hong Kong'da yaşayan bir Amerikalı işadamı olduğu bildiriliyor. İşadamı, Hanoi'ye yaptığı bir iş ziyareti sırasında hastalanmış ve hastaneye kaldırılmış, daha sonra da Hong Kong'a nakledilmiş. Daha sonra Hanoi'de 20 ve Hong Kong'da da 30-40 kadar hastane görevlisinin hastalığa yakalandığı belirlenmiş. Hastalık birkaç gün içinde de

çeşitli uluslardan yolcularca Tayland, Singapur, Kanada, İsviçre ve Almanya'ya taşınmış. Dünya Sağlık Örgütü (WHO) yetkililerine göre hastalık, 2002 Kasım'ında ve geçtiğimiz Şubat'ta güney Çin'deki Guangdong eyaletinde ortaya çıkan ve 305 kişiyi etkileyip beşinin ölümüne yol açan zatürree salgınıyla da benzerlik gösteriyor. Başka uzmanlarsa, hastalığın grip modelinde seyrettiğini, ve Şubat ayında gene Hong Kong'da bir adamı öldürüp oğlunun da hastaneye kaldırılmasına yol açan H5N1 diye tanımlanan bir "kuş gribi"yle ilişkili olabileceğini söylüyorlar. WHO'nun "Şiddetli Akut Solunum Sendromu (SARS)" olarak tanımladığı esrarengiz hastalığın ilk belirtileri, yüksek ateş, kas ağrıları, baş ağrısı ve bir süre sonra zatürree'ye çevirebilen boğaz yanması ve solunum güçlükleri.

Science, 21 Mart 2003