



## Çift Etkili Ginseng

Genellikle rahatlatıcı etkisi bilinen ginseng adlı bitki kökünün damar oluşumunu hem hızlandırdığı, hem de baskıladığı belirlendi. Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nden (MIT) biyomühendis Ram Sasisekharan

yönetimindeki bir ekip, İngiltere, Hollanda ve Hong Kong'daki bazı laboratuvarlarla eşgüdümü olarak yürüttüğü bir araştırmada dört ginseng türünden alınan öz örneklerini incelemiştir. Türlerin her birinde, ginseng'in başlıca etken maddeleri olan Rg1 ve Rb1 steroid alkollerinin çok farklı düzeylerde bulunduğu belirlenmiştir. Test tüpleriyle yapılan deneylerde, yüksek derişimde Rg1 içeren çözeltilerin insan endotelial (astar) dokularında yeni damar oluşumunu tetiklediği, buna karşılık Rb1 içeren dokuların damar oluşumunu önlediği görülmüştür.

Sasisekharan, bu güçlü moleküllerin kanser hasarını giderici ya da tümör gelişimini önleyici ilaçların üretiminde kullanılabilirliğini belirtiyor.

Science, 10 Eylül 2004-09-16

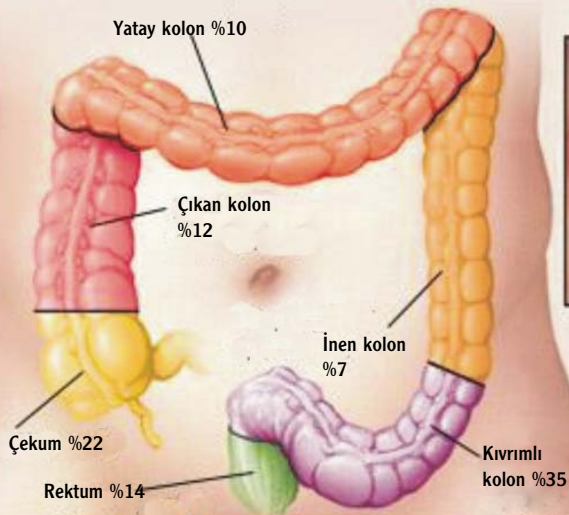
## Kolon Kanserinin Tetikçisi Bulundu

ABD'deki Vanderbilt-Ingram Kanser Merkezi (VICC) araştırmacıları, PPARdelta (PPARd) adlı bir hücre almacını baskılamamanın, farelerde kanserin öncülleri olan bağırsak ve makat poliplerinin gelişmesini engellediğini gösterdiler. PPARd, gelişme, yaraların iyileşmesi ve yağ metabolizması süreçlerinde önemli işlevlere sahip bir almadır. Buluş, kolorektal kanser de denen ve en öldürücü kanser türlerinden biri olan kalın bağırsak (kolon) kanserinin önlenmesi ve tedavisi için umut ışığı yakmış bulunuyor. Ekibe başkanlık eden Raymond DuBois, daha önce de kolorektal kanserle COX-2 denen bir enzim arasındaki ilişkiyi ortaya çıkarmıştı. COX-2,

prostaglandin denen ve birçok fizyolojik süreci yöneten etkili, hormon benzeri maddeler oluşturuyor. Bunlardan prostaglandin E2 (PGE2) adlı olanının, özellikle kolon poliplerinin oluşmasıyla ilgili olduğu belirlenmiştir. Ekip, PPARd almadığını olmayacak şekilde genetik değişikliğe uğratılan farelerle yaptığı deneyde, PGE2 verildiğinde bu farelerde bir polip artışı meydana gelmediğini saptamış. Bu, PPARd almadığını, PGE2'nin kolorektal tümör oluşturmak üzere hücrelere başlıca giriş yolu olduğunu gösteriyor. Araştırmacıların yeni hedefi, Fransa'da PPARd almadığını tıkamak üzere Fransa'da geliştirilmiş olan bir ilacın etkinliğinin, almadığını genetik olarak ortadan kaldırılması kadar etkili olup olmadığını belirlemek.

Eurekalert 20 Eylül 2004

### Kalın bağırsağın parçaları ve kanser riskleri



Bir doktorun kolonoskopi sırasında görebileceği tipik bir kanserli doku.

## Meme Kanseri İçin Gen Tanısı

Güney Alabama Üniversitesi'yle, Wales Üniversitesi Tıp Koleji'nden araştırmacılar, AL-CAM adlı hücrelerin yapışmasını sağlayan genin düzeyine bakarak meme kanserinin erken evrelerinde en iyi tedavi yönteminin belirlenebileceğini açıkladılar. Bu genin etkinliğinin, tedaviye daha az yanıt veren tümörlerde görece düşük düzeylerde bulunduğu belirlenmiştir. Primer meme tümörlerinde bu genin etkinlik düzeyi başta ölçülerek, tümörün kötü huyluluğu olup olmadığı belirlenebilecek.

## Meme Kanseri Virütik mi?

Tunuslu bir grup kadın üzerinde yapılan bir araştırma, hızlı ilerleyen bazı meme kanseri türlerinden, farelerden geçen bir virüsün sorumlu olabileceğini ortaya koydu. CANCER dergisinin 12 Temmuz 2004 tarihli online sayısında yayımlanan habere göre, hastaların tümör dokularında fare meme tümör virüsüne (mouse mammary tumor virus - MMTV) ait viral dizgeler bulundu. Bu virüs, Tunuslu örnek grubun neredeyse dörtte üçünde görüldükçe, Avrupa, ABD, Avustralya ve Güney Amerika'da çok daha düşük oranlarda çıkmış. Araştırmacılar bunu, virüs taşıyan bir tür ev faresinin, Kuzey Afrika'da diğer yerlere oranla çok daha yaygın olmasına bağlıyorlar.

## Deri Hücresinden Nöron

Cambridge Üniversitesi'nden araştırmacılar yetişkin deri hücrelerinin sinir hücresi öncüllerine dönüştürülebildiğini gösterdiler. Siddharthan Chandran yönetimindeki ekibin LANCET dergisinde yayımlanan çalışmasında, önce deri hücreleri ilk baştaki henüz uzmanlaşmamış hallerine döndürüldü ve bu "kök hücreler" de kültür ortamında çoğaltılarak sinir hücresi öncüllerine dönüştürüldü. Geliştirildiğinde, yöntemin ileride Parkinson gibi hastalıkların tedavisinde kullanılması bekleniyor.

## Bypass Ameliyatlarında Felci Önleyecek İlaç

Yale Üniversitesi (ABD) araştırmacıları, coroner arter bypass graft (CABG) ameliyatı geçirecek hastalara operasyon öncesi verilen aprotinin adlı ilacın, ameliyat sırasında felç tehlikesini %47 oranında azalttığını açıkladılar. Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery adlı bilimsel dergide yayımlanan makaleye göre ilacın kullanımı, ameliyat sırasında kan nakli gereksinimini %39 oranında azaltıyor. CABG ameliyatı sırasında kan nakilleri genellikle felcin ana nedenlerinden bir sayılıyor.