

Meme kanserinin yayılmasında rol oynayan enzim

Araştırmacılar, eğer enzim bloke edilirse meme kanseri hücrelerinin vücutta yayılmasının engellenebileceğini kaydetti.

The London School of Medicine&Dentistry'den Prof. Dr. Marco Falasca başkanlığında çalışmalarını yürüten ekip "PLCg 1" olarak adlandırılan enzimin meme kanseri üzerindeki rolü ve etkisini araştırdı.

Prof. Dr. Falasca, yapılan çalışmanın kanserin yayılmasında önemli rol oynayan molekülün tespit edilmesinin yanı sıra, bu sürecin durdurulabileceği konusunda da bilgi verdiğini ve bir sonraki büyük adımın bunu hastalar üzerinde denemek olduğunu ifade etti. Fareler üzerinde yapılan ve Association for International Cancer Research tarafından desteklenen araştırmanın bulguları, Journal

Cancer Research'te yayımlandı. Araştırmanın bilimsel danışmanı Dr. Mark Matfield, bu bulguların ardından PLCg1 enzimini durduran ilacın üretilebilmesi için çalışmaların bir an önce başlatılması gerektiğini belirtti.

Meme kanseri hücrelerinin, tespit edilen enzimi üretmesinin engellenmesi halinde hastalığın bir organ ya da bölümden diğerine geçmesinin önlenebileceğini söyleyen Dr. Matfield, bunun sağlanabilmesi halinde kanser hastalarının ölümüne sebep olan vücuttaki yayılmanın durdurulmasının mümkün olacağını kaydetti.

Hayatta kalma oranını artıran buluş

Dicer ve Drosher isimli iki proteinin over, meme ve akciğer kanserlerinde hayatta kalma oranıyla bağlantılı olduğu belirlendi.

Amerikalı araştırmacıların yaptığı bir çalışmaya göre; yüksek seviyede Dicer ve Drosher proteinlerine sahip kadınların hayatta kalma oranı ortalama 11 yıl olurken, her iki proteinin de az seviyede olduğu kadınlar ise ortalama 2,7 yıl hayatta kalma oranına sahip oldu. Houston'daki MD Anderson Cancer Center Jinekolojik Onkoloji ve Kanser Biyolojisi Departmanı'nda görev yapan Prof. Dr. Anil Sood'un yönettiği araştırma, New England Journal of Medicine'in 18 Aralık tarihli sayısında yayımlandı.

Dicer ve Drosher, hücrelerdeki genlerin etkisizleştirilen RNA sentezi sürecinde önemli bir rol oynuyor. Prof. Dr. Sood ve ekibinin bulguları, bu süreç sona erdiğinde over kanseri hastalarının hayatta kalma oranlarının olumsuz şekilde etkilendiğini

ortaya koyuyor. Kanserde RNA sentezi üzerine yapılmış en kapsamlı araştırma olduğu düşünülen araştırmada Prof. Dr. Sood ve meslektaşları, 111 over kanserli hastanın Dicer ve Drosher değerlerini ölçüp, bunun hastaların hayatta kalma oranıyla bağlantısını araştırdı. Araştırmacılar 132 over kanser hastasından oluşan bir başka grupta da bulguları tekrarladı. Ayrıca 91 akciğer kanseri hastasıyla 129 meme kanseri hastası üzerinde yapılan analizlerde ise bu iki kanser türünde sadece Dicer değerinin hayatta kalma süresini etkilemesi dışında benzer sonuçlara ulaşıldı. Prof. Dr. Sood, konuyla ilgili yaptığı açıklamada araştırmanın tanı ve tedavide yeni yaklaşımlar sağlayacağını hatta belki RNA sentezinden tümörlere saldırarak üzere kullanılabileceğini ifade etti.

Meme cerrahına prestijli inovasyon ödülü

Dr. Keshtgar, optik biyopsi alanındaki öncü çalışmasıyla sağlıkta inovasyon ödülünü kazandı.

Royal Free Hastanesi'nde görev yapan Dr. Mohammed Keshtgar, ışıkla kanseri saniyeler içerisinde tespit eden gelişkin bir teknikle "Medical Futures Cancer Innovation Award"a layık görüldü. Dünyada sadece Royal Free'de kullanılan bu teknolojiyle meme kanserinin koltukaltındaki lenf bezlerine sıçrayıp sıçramadığı tespit ediliyor. Meme cerrahı,

bir araştırma kapsamında tekniği 100'den fazla hastada uyguladı. Elastik saçılma spektroskopisi teknolojisini kullanan optik taramacı, sentinel lenf nodu örneğine beyaz ışık titreşimleri yansıtıyor. Işıklı oluşan paternler, ameliyathanedeki taşınabilir bir bilgisayarda analiz ediliyor ve kanserli ve sağlıklı dokununun hızlı bir resmini sunuyor.