

# Türk Bilim İnsanlarına 'MÜKEMMEL Çalışma' Ödülü

Türk bilim insanlarının geliştirdiği "mikrodalga teşhis cihazı (MMT)" meme kanserinde Tomografi, Ultrason ve MR'ın sonuçlarını geride bıraktı.

21 Mayıs 2015 Perşembe 13:52



Klinik çalışmalarda mevcut görüntüleme cihazlarının teşhisinden çok daha ileri seviyede sonuçlar elde edilen "mikrodalga teşhis cihazı (MMT)" dünyada yaklaşık 4 bin bilim insanının katıldığı kongrede "Mükemmel Çalışma" ödülü kazandı.

Çin'in başkenti Pekin'de 15-17 Mayıs tarihlerinde Avrupa Cerrahi Birliği (ESS European Society of Surgery) ve Çin Cerrahi Organizasyonu (CCS Chinese College of Surgery) tarafından ortaklaşa gerçekleştiren ve yaklaşık 4 bin akademisyen ve doktorun katıldığı geleneksel konferansta, Türk bilim insanları tarafından dünyada ilk kez geliştirilen, üretilen ve klinik çalışmaları yapılan çalışmanın bildirisi 'Mükemmel Çalışma' (Excellent abstract) ödülü aldı.

"Yeni bir meme kanseri tümörü görüntüleme tekniği" adlı çalışmada hastalar üzerinde yapılan testlerden alınan ilk sonuçlar son derece önemli ve dikkat çekici bulundu.

İstanbul Teknik Üniversitesi öğretim üyelerinden Prof. Dr. İbrahim Akduman ve ekibi tarafından dünyada ilk kez geliştirilen cihaz İTÜ-Arı Teknoparkta Mitos Medikal AŞ firmasınınca üretildi. Meme kanserini çok erken evrede teşhis edebilen Mikrodalga Meme Tomografisi (MMT) ile Sağlık Bakanlığınayla İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Bölümünde Prof. Dr. Murat Özcan ve Prof. Dr. Tunaya Kalkan yönetiminde bir ekip tarafından hastalar üzerinde klinik testler yapıldı. Yapılan klinik testlerin sonuçları bir devrim niteliğinde olup, günümüzde meme kanseri tümörünü görüntülemekte kullanılan Mamografi, MR, Ultrason gibi tekniklerin sonuçlarını geride bıraktı.

ads by AdMatic

Yapılan çalışmada MMT cihazı ile hasta ölçümlerinde alınan sonuçlar, patolojik verilerle karşılaştırıldı ve patolojik bulgulardaki tümör büyüklüğünün bire bir örtüştüğü saptandı.

### **HER YAŞTA KADIN RADYASYON SIKINTISI OLMADAN DİLERSE HER GÜN ÖLÇÜM YAPTIRABİLECEK**

Proje sorumlusu Prof. Dr. Murat Özcan, halen meme kanseri teşhisi amacıyla yaygın olarak mamografi cihazlarının kullanıldığını, fakat sadece 40 yaş üstü kadınlarda kullanılabilmesi, radyasyon yayması nedeniyle yılda en fazla bir kez çekim yapılabilmesi, ölçüm esnasında memeyi sıkıştırarak hastaya rahatsızlık vermesi, sıkıştırma sonucu deformasyon nedeniyle tümörün yeri ve büyüklüğünün tam ölçülememesi, 7-8mm altındaki tümörlerin tespitinin pek mümkün olmaması gibi olumsuzlukların bu cihazla tamamen giderileceğini açıkladı. Prof. Dr. Özcan, "Zira her yaşta kadın memesine hiçbir şey değmeden, radyasyon vs. sıkıntısı olmadan isterse her gün ölçüm yaptırabilecek. Ölçüm sonucu tümörün hem gerçek büyüklüğünü, hem şeklini, hem de yerini ve habis olup olmadığını gösterebilecek. Üstelik 3-4 mm'ye kadar küçüklükteki tümörler de tespit edilebilecek ve bu nedenle çok erken evrede teşhis gerçekleştirilebileceği için tedavi de daha kolay ve başarılı olabilecek" dedi.

Üretime yılsonunda başlanacak

Cihazı üreten Mitos firması yetkilisi Y. Müh. Dr. Güray Ali Canlı Cerrahpaşa'da yapılan klinik testlerin sonbaharda tamamlanmasını beklediklerini ve Sağlık Bakanlığı seri üretim iznine başvurarak, üretime yılsonunda başlamayı planladıklarını açıkladı. Prototip üretiminde TÜBİTAK ve İstanbul Kalkınma Ajansı'ndan destek aldıklarını belirten Canlı, cihazın gerek birim fiyatının, gerekse işletme maliyetinin diğer cihazların çok altında olacağını söyledi.

Ödül Prof. Dr. Murat Özcan ve Dr. Akif Enes Arıkan'a, Avrupa Cerrahi Birliği (ESS) Başkanı Prof. Dr. Cem Terzi tarafından verildi.