

Siemens Sağlık imzalı PET-MR ile teşhis ve tedavide yeni ufuklar

Çok küçük boyuttaki tümörlerin bile hızla ve çok daha düşük düzeyde radyasyonla tespitini mümkün hale getiren PET-MR, halihazırda en gelişmiş hibrit görüntüleme sistemi olarak dikkat çekiyor. Ülkemize PET-MR cihazını kazandırarak yeni bir dönemin başlamasına destek olan Siemens Sağlık, bu cihazı daha yakından tanıtmak üzere Grup Florence Nightingale Hastaneleri işbirliğiyle “Moleküler Görüntüleme Paradigma Değişikliği: PET-MR” etkinliğini gerçekleştirdi.

Yüksek çözünürlüklü PET dedektörleri ile 3 Tesla MR cihazını bir arada kullanarak çok küçük boyutta tümörleri bile tespit edebilen PET-MR, özellikle kanser ve Alzheimer gibi hastalıkların tanı, evreleme ve tedavisine önemli katkılar sağlıyor. Tüm vücut PET-MR tarayıcısını başarıyla geliştirmiş ilk şirket olan Siemens Sağlık, bu alandaki bilgi birikimini ve deneyimini Türkiye sağlık sektörüyle paylaşmak üzere, Grup Florence Nightingale Hastaneleri ile birlikte özel bir etkinlik gerçekleştirdi.

Siemens Sağlık Türkiye Genel Müdürü Şevket On ve Alman Kanser Araştırma Enstitüsü Kanser Görüntüleme Başkanı Prof. Dr. Heinz-Peter Schlemmer’in katılımıyla 9 Mart Çarşamba günü İstanbul Florence Nightingale Hastanesi’nde gerçekleştirilen “Moleküler Görüntüleme Paradigma Değişikliği: PET-MR” etkinliğinde, görüntüleme teknolojisinin geleceği ve PET-MR cihazının sağlık alanına yapacağı vizyoner katkı ele alındı. Nükleer tıp, radyoloji ve onkoloji uzmanlarını bir araya getiren toplantıda katılımcılar, Siemens Sağlık imzalı PET-MR cihazını da yakından inceleme fırsatını yakaladı.

PET-MR’ın ilk kullanıcılarından biri olan **Alman Kanser Araştırma Enstitüsü Kanser Görüntüleme Başkanı Prof. Dr. Heinz-Peter Schlemmer** cihazla ilgili olarak şunları söyledi: *“50 yaş üstünde kanser riski çok artıyor. Fakat PET-MR cihazının teknolojisi, hastalığın erken evrelerinde en doğru tanıyı, mümkün olan en düşük radyasyon seviyesiyle sağlıyor.”*

Özellikle Nöroloji ve Onkoloji alanında uzman hekimlerin konuşmacı olarak katıldığı toplantı boyunca, özellikle nükleer tıp ve radyoloji disiplinlerini bir araya getiren PET-MR cihazının düşük radyasyon seviyesiyle, başta çocuklar olmak üzere, tüm hastaların tedavisinde yeni bir ufuk açtığı vurgulandı. Hastalar PET-MR'da PET-BT'ye kıyasla yüzde 70-80 oranında daha az radyasyona maruz kalıyor. Ayrıca sadece intravenöz yoldan verilen PET ajanları da daha düşük dozda radyoaktivite içeriyor.

PET-MR, tanı ve tedavide fark yaratıyor

Siemens Sağlık, Türkiye'de 6.000'den fazla cihazı ile günde yaklaşık 2.000 hastanın görüntülenmesine katkı sağlıyor. Bunun da ötesinde Siemens Sağlık, sektördeki öncü kimliği ile geliştirdiği görüntüleme cihazlarında en düşük radyasyon seviyesi kullanımını hedefliyor. PET ve tüm vücut MR görüntülerini aynı anda elde ederek 40-45 dakikalık sürede en detaylı şekilde tarama gerçekleştiren PET-MR cihazı, tanıda, evrelemede ya da tedaviye yanıtın değerlendirilmesinde kullanılabilir.

Ayrıca PET dedektörleri ve 3 Tesla MR cihazı kullanıldığı için çok küçük boyutta tümörler bile tespit edilebiliyor. Bu açıdan da PET-MR tanıda önemli bir avantaj sağlıyor.

Evrelemede ise PET-MR ile lokal evreleme en detaylı şekilde yapılıyor, lenf nodu ve uzak metastazlar da aynı anda görüntüleniyor.

PET-MR'ın bir başka önemli kullanım alanı da tedavi süreci oluyor. Kanseri, başlangıçtaki genetik değişkenlikten farklı mutasyonlara da uğrasa, PET-MR ile bu mutasyonlar fark edilip tedaviye yanıt hızla değiştirilebiliyor.

PET-MR'ın avantajları

- PET ve Tüm Vücut MR görüntüleri aynı anda elde edilerek 40-45 dakikalık sürede en detaylı tüm vücut görüntülemesi gerçekleştiriliyor.
- Hasta sadece kolundan verilen radyoaktif maddeden radyasyon alıyor. Ayrıca radyasyon verilmiyor.
- Hasta, Tüm Vücut Difüzyon MR inceleme ile PET görüntülemeye ek olarak tümör tespitinde duyarlılığı yüksek taramadan geçiyor. Böylece, tümör tanısı yanında tedaviye yanıt da değerlendiriliyor.
- Perfüzyon MR tümörlerin kanlanma oranı ölçülüyor.
- Hastanın tümörünün organ sınırını aşıp aşmadığı ve tüm vücutta başka bir yere sıçrama olup olmadığı tek seansta tespit ediliyor.
- Tümör görüntülemeye kanserin türüne hedefli maddelerin kullanımı ile tümöre göre tanı koyabilir.
- Özellikle çocukluk çağı tümörlerinin görüntülenmesinde tercih ediliyor.

- Kadınlarda meme PET görüntülemesi ve MR görüntüleme aynı anda yapılarak tümör tanısı daha doğru bir şekilde yapılabilir

Siemens AG (Berlin ve Münih), 165 yılı aşkın süredir mühendislikte mükemmellik, inovasyon, kalite ve güvenilirlik yönleriyle öne çıkan uluslararası bir teknoloji şirkettir. 200'den fazla ülkede faaliyet gösteren şirket elektrifikasyon, otomasyon ve dijitalleşme alanlarına odaklanmaktadır. Enerji ve kaynak verimli teknolojilerde dünyanın en büyük üreticilerinden biri olan Siemens aynı zamanda, off-shore rüzgar türbini inşasında, enerji üretimi amaçlı kombine çevrim türbini tedarikinde ve enerji iletimi çözümlerinde lider konumda bulunmaktadır. Siemens ayrıca, altyapı çözümleri ile endüstri için otomasyon ve yazılım çözümlerinde de öncülük yapmaktadır. Şirket, bunun yanında önemli medikal görüntüleme sistemleri (bilgisayarlı tomografi, manyetik rezonans vb.) tedarikçilerindedir ve laboratuvar diagnostiği ile birlikte klinik IT alanlarında da lider konumdadır. 30 Eylül 2015'te sona eren 2015 mali yılında şirketin elde ettiği toplam gerçekleşen satış geliri 75,6 milyar Euro, net kârı ise 7,4 milyar Euro'dur. Eylül 2015 sonu itibarıyla Siemens'in dünya genelindeki toplam çalışan sayısı yaklaşık 348.000'dir. Ayrıntılı bilgi için www.siemens.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

**Bilgi için;
Excel İletişim Yönetimi**

Seçkin Çelikelli
0216 544 94 62 – seckin.celikelli@excel.com.tr
Ceren Özay
0216 544 94 15 – ceren.ozay@excel.com.tr