

Manyetik Rezonans Akciğer Görüntüleme

14 Şubat 2020 tarihinde Ege Üniversitesi Merkezi Araştırma Test ve Analiz Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde (EGE-MATAL) Dr. Özkan DOĞANAY' ın konuşmacı olduğu bir konferans düzenlenecektir. Konferansa ilgili Öğretim Üyeleri ve Lisansüstü Öğrenciler davetlidir.



ÖZET:

Geleneksel manyetik rezonans görüntüleme de sinyal kaynağı su molekülleri olduğundan ve insan vücudunun yaklaşık %70 i su moleküllerinden oluştuğu için, MR anatomik ve fonksiyonel görüntüleme tekniklerinin geliştirilmesine çok yatkındır. Beyin, kalp ve diğer organların görüntülenmesinde çok başarılı olmasına rağmen akciğerlerde yeterince su molekülü olmadığından akciğerlerin görüntülenmesinde yaygın olarak kullanılamaz. Akciğerlerin görüntülenebilmesi hiperpolarize Xenon-129 gazı gibi yeni kontrast ajanlarının geliştirilmesi ile mümkündür. Son yıllarda bu teknik KOAH ve astım gibi yaygın akciğer hastalıklarının erken tanı ve teşhisi için umut veren bir kontrast ajanı olarak yeni bir kapı aralamıştır. Bu konuşma yeni hiperpolarize Xenon-129 gazının manyetik rezonanstaki kullanımı, onkoloji ve radyolojideki potansiyel kullanılma alanları üzerine odaklanacaktır.