

# İleri BT Teknikleri ve Protokolleri

## KONUK EDİTÖRDEN



Saygıdeğer meslektaşlarım,

Bilgisayarlı tomografi (BT) ilk kez 1972 yılında tıbbi alanda kullanılmaya başlandığında bir görüntüyü elde etmek çok uzun zaman alıyordu ve başlangıçta sadece kranial incelemeler için kullanılabilirdi. Daha sonra kısa süre içerisinde diğer bölgeleri taramaya yönelik cihazlar geliştirildi. Teknolojideki gelişmeler 1980'li yıllarda spiral BT cihazları ve 1990'lı yıllarda da çok kesitli BT cihazları kullanılmaya başlaması ile büyük bir ivme kazanmıştır. Günümüzde hızlı görüntüleme teknikleri sayesinde tek bir nefes tutma zamanında tüm torakoabdominal bölgenin incelenmesi olanaklı hale gelmiştir.

BT cihazlarındaki bu baş döndürücü gelişmeler birçok yeni kullanım alanının da ortaya çıkmasını sağlamıştır. Bu sayede BT bugün birçok konvansiyonel radyolojik yöntemin yerini almıştır. Bunun yanında birçok girişimsel işlem için de başvuru alan bir rehber yöntem olmuştur.

Bilgisayarlı tomografi halen birçok klinik durumda vazgeçilmez bir tanı yöntemidir. Yüksek hızlı çekim teknikleri hareket artefaktlarının azalmasını sağlamış, ayrıca damarsal incelemelerde istenilen fazda görüntü elde edilebilir hale gelmiştir. İleri rekonstrüksiyon teknikleri, kantitatif teknikler, çift-enerji BT teknikleri, sine-BT teknikleri gibi yeni teknikler ve PET/BT gibi hibrit yöntemlerle kullanım alanı daha da genişlemektedir. Bunların yanı sıra yapay zeka uygulamaları da BT incelemelerde hızla yerini almaya başlamıştır.

Ancak bu geniş kullanım alanı radyasyona bağlı bazı riskleri ve endişeleri de gündeme getirmiştir. Günümüzde tıbbi radyasyon maruziyeti içerisinde en önemli yeri BT almaktadır. İncelemelerde düşük doz protokollerine uymak ve gelişmiş tekniklerin sağladığı önlemler sayesinde artık eskiye göre çok daha düşük dozlarda incelemeler yapmak mümkündür.

Türk Radyoloji Seminerleri dergisinin bu sayısını “İleri BT Teknikleri ve Protokolleri” konusuna ayırdık. Konusunda uzmanlaşmış çok değerli meslektaşlarımız yazılarında bu konularda bilgi ve tecrübelerini paylaştılar. Alışık olduğumuz incelemelerdeki yeni protokoller yanında yeni teknikler ve protokollerin siz meslektaşlarımızın çalışmalarında yararlı olacağını umuyoruz.

Dergimizin bu sayısının hazırlanması COVID-19 pandemisi dönemine denk geldi. Bu nedenle elde olmayan bazı gecikmeler yaşadık. Bu gecikmeden dolayı ve olası editöryel hatalardan dolayı affınızı diliyorum.

Sayının hazırlanması için bilgi ve deneyimlerini bizlerle paylaşan tüm hocalarımıza saygılarımı sunuyorum. Türk Radyoloji Seminerleri dergisinin hazırlanmasında emeği geçen herkese teşekkür ediyorum.

**Prof. Dr. C. Çınar BAŞEKİM**

Bayındır İçerenköy Hastanesi, Radyoloji Bölümü, İstanbul, Türkiye