

NÜKLEER TIP SEMİNERLERİ

Nuclear Medicine Seminars



Editörden/Editorial

Değerli meslektaşlarım,

Doğrudan ya da taşıyıcı moleküller aracılığıyla hücrelere seçici olarak iletilen radyoizotopların yaydığı radyasyonun hücreleri yok etmesi prensibine dayanan radyonüklit tedaviler güncel onkoloji pratiğinde yenilikçi ve minimal invaziv çözümler sunmaktadır. Radyonüklit tedavilerin başarısı optimal tedavi dozunun uygulanmasına bağlıdır. Bu süreçte dozimetrik yaklaşımlar tedavinin güvenliğini ve etkinliğini sağlamak adına kritik bir rol üstlenmektedir. Tedavi dozunun doğru bir şekilde hesaplanması, hedeflenen alana yeterli miktarda radyasyonun verilmesini, aynı zamanda sağlıklı doku ve organların korunmasını sağlar. Radyonüklitlerin vücutta nasıl dağıldığı ve hedef organlarda ne kadar biriktiği de sonucu belirleyen faktörlerdir. Dozimetrik yaklaşım radyonüklitlerin vücutta dağılımını izleyerek, tedavi planlamasına yön verir. Ayrıca yan etkilerin öngörülmesine ve komplikasyonların azaltılmasına katkı sağlar. Hastaların klinik durumları, tümörlerinin büyüklüğü ve lokalizasyonu farklıdır. Bu farklılıkların dikkate alındığı dozimetrik planlamalar tedavinin kişiselleştirilmesine yardımcı olur. Gittikçe önemi artan dozimetrik hesaplamalar, uygulanan radyasyonun niceliksel olarak ölçülmesini, izlenmesini ve kayıt altına alınmasına imkan verir. Bu durum hem hasta hem de tedavi ekibi için ayrıca yasal süreçler açısından güvenli bir ortam oluşturur.

Bu sayımızda benign tiroit hastalıkları ve tiroit kanserlerinde I-131 dozimetrisi, Lu-177 işaretli somatostatin reseptörleri ve PSMA dozimetrisi, Y-90 mikroküre radyoembolizasyon dozimetrisi başlıkları altında yaygın olarak uygulanan radyonüklit tedavilerde dozimetri konusu detaylı olarak ele alınmıştır. Ayrıca kişisel dozimetreler, I-131 tedavisinde radyasyon güvenliği kuralları ve yasal düzenlemeler, nükleer tıpta çalışan teknik ekip mensubu radyasyon görevlilerinin görev ve sorumlulukları ile radyasyon güvenliği kültürü konularına da yer verilmiştir. Başta konuk editörümüz Prof. Dr. Mustafa Demir hocamız olmak üzere bu güzel sayının oluşmasında emek veren derneğimizin Radyasyon Güvenliği ve Kalite Kontrol Çalışma Grubu'nun kıymetli hocalarına katkıları için en derin şükranlarımı sunuyorum, geniş kapsamlı sayımızı ilgiyle okumanızı temenni ediyorum.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Özlem Özmen

TÜRKİYE NÜKLEER TIP DERNEĞİ
Turkish Society of Nuclear Medicine