

NÜKLEER TIP SEMİNERLERİ

Nuclear Medicine Seminars



Editörden/Editorial

Değerli meslektaşlarım,

Klinik nükleer tıbbın bugünkü başarısı, şüphesiz klinik öncesi araştırmaların sağlam temelleri üzerine kurulmuştur. Klinik öncesi görüntüleme, yeni geliştirilen radyofarmasötiklerin biyodağılımını, farmakokinetiğini ve hedefe yönelik afinitesini canlı organizmada gerçek zamanlı olarak anlamamızı sağlayan, laboratuvarıdan kliniğe uzanan köprünün en kritik taşıdır. Yüksek çözünürlüklü mikro-PET, mikro-SPECT ve hibrit sistemler (mikro-PET/BT, mikro-PET/MR), sadece hastalık modellerinin patofizyolojisini hücre ve moleküler düzeyde aydınlatmakla kalmayıp, aynı zamanda teranostik yaklaşımların ve kişiselleştirilmiş tıp uygulamalarının da önünü açmaktadır. Hayvan modellerinden elde edilen kantitatif ve fonksiyonel veriler, klinik çalışmaların güvenliğini ve etkinliğini optimize ederken, başarısız olma riski yüksek olan moleküllerin erken evrede elenmesini sağlayarak zaman ve kaynak tasarrufu sunar. Dolayısıyla, klinik öncesi nükleer tıp görüntülemesi, sadece bir araştırma basamağı değil, nükleer tıbbın geleceğini şekillendiren çok dinamik bir süreçtir.

Bu sayımızda klinik öncesi moleküler görüntüleme sistemleri, klinik öncesi modellemede yapay zeka, moleküler onkolojide hastalık modelleri, hedefe yönelik radyofarmasötiklerde biyodağılım konuları detaylı olarak ele alınmıştır. Ayrıca klinik öncesi görüntülemede teranostik uygulamalar, ilaç etkileşimlerinin değerlendirilmesi, klinik öncesi SPECT ve PET görüntüleme sistemlerinin teranostik radyofarmasötik geliştirme süreçlerindeki rolü ve toksisite çalışmaları konularına da yer verilmiştir. Başta konuk editörümüz Prof. Dr. Funda Üstün hocamız olmak üzere bu güzel sayının oluşmasında emek veren derneğimizin Klinik Öncesi Görüntüleme Çalışma Grubu'nun kıymetli hocalarına katkıları için en derin şükranlarımı sunuyorum, geniş kapsamlı sayımızı ilgiyle okumanızı temenni ediyorum.

Prof. Dr. Semra İnce

Editör

TÜRKİYE NÜKLEER TIP DERNEĞİ
Turkish Society of Nuclear Medicine