



## Novel Targeted Agents and Radiotherapy in Cancer Treatment

**Dear Colleagues,**

Concurrent chemoradiotherapy has long been proven effective in many types of tumors and has become one of the fundamental approaches in clinical practice. In recent years, the development of targeted therapies and immunotherapy has significantly changed the paradigm of cancer treatment, leading to meaningful improvements in survival outcomes and treatment responses in many tumor types. Clinical experience with the concurrent use of these innovative treatments combined with radiotherapy continues to expand.

Radiotherapy has an established role in cancer management either as adjuvant, neoadjuvant or as a definitive local treatment. In the treatment of many tumors, radiotherapy and systemic therapy are administered either sequentially or concomitantly. In addition, the application of stereotactic body radiotherapy (SBRT) in oligometastatic disease allows targeted therapies to be continued for longer durations. These advances have further emphasized the importance of multidisciplinary and multimodal treatment strategies.

Within the scope of the National Radiation Oncology Congress held in 2025, the course entitled “New targets, novel agents and radiotherapy in cancer treatment” comprehensively addressed fundamental aspects of tumor biology, as well as integration of radiotherapy with novel targeted therapies and immunotherapy in lung, breast, gastrointestinal, genitourinary, brain, and head and neck cancers. Treatment-related adverse effects and current management strategies were discussed in detail by distinguished experts in the field.

This special issue has been prepared with the aim of sharing the up-to-date and scientifically valuable information presented during the “New targets, novel agents and radiotherapy in cancer treatment” course with a wider audience. We would like to express our sincere gratitude to all contributing authors and to the Turkish Society for Radiation Oncology for their valuable support.

**Prof. Dr. Ferah Yıldız**

**Prof. Dr. Didem Çolpan Öksüz**



## Kanser Tedavisinde Hedefe Yönelik Yeni Ajanlar ve Radyoterapi

### Değerli Meslektaşlarımız,

Radyoterapi ile eş zamanlı kemoterapi uygulamaları, çok sayıda tümör tipinde uzun yıllardır etkinliği kanıtlanmış ve klinik pratiğin temel yaklaşımlarından biri hâline gelmiştir. Son yıllarda geliştirilen hedefe yönelik tedaviler ve immünoterapiler, kanser tedavisinde paradigmayı önemli ölçüde değiştirmiş; birçok hastalık grubunda sağkalım ve tedavi yanıtlarında anlamlı iyileşmeler sağlamıştır. Bu yenilikçi tedavi yaklaşımlarının radyoterapi ile eş zamanlı kullanımına yönelik klinik deneyim her geçen gün artmaktadır.

Radyoterapinin kanser tanılı hastalarda adjuvan, neoadjuvan veya definitif tedavide önemli rolü vardır. Pek çok tümör tedavisinde radyoterapi ve sistemik tedavi uygulanmaları ardışık veya konkomittan olarak uygulanmaktadır. Ayrıca son yıllarda oligometastatik hastalıkta stereotaktik vücut radyoterapisi (SBRT) uygulamalarının hedefe yönelik tedavilerin daha uzun süre sürdürülebilmesine olanak tanıdığı gösterilmiştir. Bu gelişmeler, multidisiplin multimodal tedavi yaklaşımlarının önemini daha da artırmıştır.

2025 yılında düzenlenen Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongre'si kapsamında gerçekleştirilen “Kanser tedavisinde yeni hedefler, yeni ajanlar ve radyoterapi” kursunda, temel tümör biyolojisi bilgilerinin yanı sıra akciğer, meme, gastrointestinal, genitoüriner, beyin ve baş-boyun kanserlerinde eş zamanlı hedefe yönelik tedaviler ve immünoterapi, bu ajanlara bağlı yan etkiler ve güncel yönetim stratejileri, alanında yetkin hocalarımız tarafından kapsamlı biçimde ele alınmıştır.

Bu sayı, “Kanser tedavisinde yeni hedefler, yeni ajanlar ve radyoterapi” kursunda paylaşılan güncel ve bilimsel açıdan değerli bilgilerin daha geniş çevrelerle paylaşılmasını amaçlayarak hazırlanmıştır. Sayının hazırlanma sürecine katkı sunan tüm yazarlarımıza ve Türk Radyasyon Onkolojisi Derneği'ne verdikleri değerli destek için teşekkür ederiz.

**Prof. Dr. Ferah Yıldız**

**Prof. Dr. Didem Çolpan Öksüz**