Izvještaj sa 7. kongresa SEETRO 2025: Tehnološki iskoraci i redefiniranje uloge radiološkog tehnologa u suvremenoj radioterapiji

Autori: E. Muše, M. Sofilić Ušković, V. Ugarković



Uvod i značaj skupa

Sedmi kongres SEETRO 2025 (*South and East Europe Technology in Radiation Oncology*), održan od 19. do 21. rujna 2025. godine u Istanbulu, potvrdio je status jednog od najvažnijih regionalnih događaja u području radijacijske onkologije. Pod krovnom temom **„***Advanced Practice in Radiation Therapy and the Role of RTTs***“**, skup je stavio fokus na sinergiju napredne tehnologije i stručnog doprinosa radioloških tehnologa (RTT) u multidisciplinarnim timovima. Sudjelovanje na ovom kongresu omogućilo je uvid u najnovije trendove koji izravno oblikuju budućnost kliničke prakse.



Harmonizacija edukacije i standardi kvalitete

Prvi radni dan bio je posvećen strateškom pregledu stanja radioterapije u zemljama jugoistočne Europe. Kroz prizmu smjernica *Međunarodne agencije za atomsku energiju* (IAEA), analizirani su modeli edukacije i profesionalnog



razvoja RTT-a. Poseban naglasak stavljen je na nužnost standardizacije obrazovanja i kontinuiranog usavršavanja kao preduvjeta za osiguranje kvalitete. Istaknuto je kako je uloga RTT-a kritična točka u osiguravanju sigurnosti pacijenata i preciznosti provedbe složenih terapijskih protokola.

Sve je izraženiji trend tranzicije RTT-a iz isključivo tehničkog osoblja u aktivne partnere unutar onkoloških timova, što predstavlja ključan korak u evoluciji struke.

Tehnološke inovacije: AI i personalizirani pristup

Središnji dio znanstvenog programa bio je usmjeren na tehnologije koje redefiniraju granice preciznosti u radioterapiji:

Umjetna inteligencija (AI): Detaljno je obrađena primjena AI algoritama u procesima automatskog konturiranja organa i planiranja terapije, što značajno optimizira radni proces.

*Napredna vizualizacija***:** Predstavljene su mogućnosti *photon-counting CT* tehnologije te primjena *MR-vođene radioterapije* (MRgRT).

Adaptivni i stereotaktički pristupi: Razmatrane su metode individualizacije terapije u stvarnom vremenu, poput površinski vođene radioterapije (SGRT) i stereotaktičke radioterapije, koje omogućuju maksimalnu poštedu zdravog tkiva.

Inovacije u brahiterapiji: Poseban interes izazvala je prezentacija korištenja *3D printanih aplikatora,* koji omogućuju personalizirani pristup svakom pacijentu.

Izazovi struke i praktična primjena

Završni dio kongresa adresirao je praktične izazove u regiji, poput zapošljavanja, profesionalnog priznanja i potrebe za jačanjem međunarodne suradnje. Teoretska saznanja zaokružena su stručnom radionicom u lokalnoj bolnici u Istanbulu. Ovaj oblik praktične edukacije omogućio je izravnu interakciju s kolegama iz kliničkog okruženja i uvid u konkretnu implementaciju najmodernijih tehnologija o kojima se raspravljalo tijekom sesija.

Socijalna dimenzija i kulturna razmjena

Uz bogat stručni program, kongres je ponudio platformu za neformalno umrežavanje kroz društvene aktivnosti. Vožnja brodom po Bosporu omogućila je razmjenu iskustava s kolegama iz drugih zemalja u opuštenoj atmosferi. Zajednička večera uz tradicionalne turske plesove dodatno je doprinijela jačanju kolegijalnih veza unutar regionalne zajednice. Boravak u Istanbulu, gradu bogate povijesti i arhitekture, pružio je i vrijednu kulturnu dimenziju cijelom putovanju.

Zaključak

Sudjelovanje na SEETRO 2025 kongresu bilo je izuzetno poticajno iskustvo koje je potvrdilo važnost stalnog praćenja tehnološkog razvoja. Stečena znanja o umjetnoj inteligenciji, adaptivnim sustavima i novim modalitetima zračenja zasigurno će naći primjenu u našoj svakodnevnoj kliničkoj praksi, pridonoseći daljnjem unapređenju kvalitete skrbi za pacijente. ■



