

Poročilo s prve mednarodne konference o zdravljenju z radiofarmaki (ICRT)

Ivana Žagar

Med 9. in 14. septembrom 2005 se je v Limasolu odvijala prva mednarodna konferenca Svetovnega združenja za nuklearno medicino o zdravljenju z radionuklidi in radiofarmaki (ICRT). Srečanja se je s strokovnimi prispevki udeležilo 80 specialistov nuklearne medicine iz 36 držav z vseh celin.

Predstavljeni so bili postopki, radiofarmaki in tehnologija, katerih namen je izboljšanje učinkovitosti zdravljenja, zmanjšanje sopojavov in nezaželenih posledic zdravljenja z radionuklidi ter izboljšanje občutljivosti in specifičnosti metod načrtovanja zdravljenja z radiofarmaki in sledenja rezultatom te terapije.

Vsebinsko bogat program petdnevnega srečanja je bil razdeljen na tematske sklope.

O novejših terapevtskih postopkih z radiofarmaki v onkologiji so imeli odmevna plenarna predavanja:

- S. Srivastava je predstavil *117-Sn, 177-Lu in 186-/188-Re* kot radionuklide, ki imajo v primerjavi z do sedaj uporabljanimi izotopi ugodnejše fizične lastnosti in lahko omogočajo zdravljenje primarnega in metastatskega raka v kosteh ter lajšanje bolečin zaradi kostnih metastaz z manj izraženimi stranskimi učinki.
- K. Liepe je poudaril učinkovitost uporabe 188-Re-HEDP za lajšanje bolečin v kosteh zaradi osteoblastnih metastaz pri bolnikih z rakom prostate in z rakom dojke ter dozimetrijske vidike tega zdravljenja.
- A. Perkins je prikazal *nove biotehnoške postopke oblikovanja, odbira in proizvodnje aptamerov* – oligonuklidnih ligandov, ki so zmožni selektivne in specifične vezave na tumorske antigene in receptorje (kot na primer pri tumorjih dojke, jajčnikov in nekaterih rakah trebušne slinavke, pljuč, sečnega mehurja in prostate) in lahko predstavljajo ustrezen vektor za učinkovito zdravljenje tumorjev z alfa-sevalci.
- J. Buscombe je opozoril na *težave pri zdravljenju solidnih tumorjev z označenimi protitelesi*.
- C. Divgi, M. C. Lee in G. Wiseman so izpostavili *nepogrešljivost preiskav s PET/CT v načrtovanju zdravljenja in sledenju bolnikom z rakom, predvsem z nehodgkinovim limfomom*.
- J. Kropp je predstavil *multicentrične raziskave učinkovitosti frakcioniranih, visokih odmerkov 90-Y-epratzumaba za zdravljenje bolnikov z nehodgkinovim limfomom*.

Posebno zanimivi so bili tudi prispevki:

- o *patofiziologiji nevroendokrinih tumorjev in zdravljenju nevroendokrinih tumorjev z analogi somatostatina, označenimi z 90-Y in 177-Lu*;
- o postopkih, s katerimi lahko vplivamo na učinkovitost zdravljenja nevroblastomov in malignih paragangliomov z 131-I-mIBG;
- o ciljnem zdravljenju hepatocelularnega raka z lipiodolom, označenim z 131-I in 188-Re, ter o eksperimentalnem pristopu zdravljenju raka jeter z biosilikonom, označenim z 32-P.

Tudi to srečanje specialistov nuklearne medicine je bilo priložnost za izmenjavo izkušenj v *diagnostiki in zdravljenju bolnikov z rakom ščitnice*. Seznanila sem se z inovativnim pristopom – z uporabo inhibitorjev reduktaze (statinov), ki pri bolnikih z *de-diferenciranimi karcinomi ščitnice* poleg apoptoze lahko povzročijo tudi rediferenciacijo tumorskih celic, s čimer omogočijo zdravljenje z radiojodom – to je še posebno pomembno pri bolnikih z de-diferenciranim ščitničnim rakom in okvaro jeter, pri katerih je uporaba retinoične kisline kontraindicirana. Na konferenci so predstavili tudi pred kratkim končano prospektivno randomizirano študijo, v kateri so s podporo mednarodne agencije za atomsko energijo (IAEA) preučevali primernost večjega (100 mCi) in manjšega (50 mCi) odmerka radiojoda za ablacijo funkcijsko aktivnega ščitničnega tkiva pri bolnikih z rakom ščitnice po popolni tireoidotomiji – podobno randomizirano pilotsko študijo načrtujemo tudi na Onkološkem inštitutu.

Med izbranimi prvimi avtorji najzanimivejših prispevkov na konferenci smo z Onkološkega inštituta imeli priložnost za desetminutno predstavitev lastnega dela – zdravljenja diferenciranega raka ščitnice z radiojodom ob rekombinantnem humanem TSH (rhTSH). Sledila ji je živahna diskusija. S plakatom pa smo predstavili primer uspešnega zdravljenja z radiojodom bolnice z maligno metastatsko strumo ovarii.