

PREDGOVOR

„Učen i razuman čovek svagda se uči i svagda zna da i dalje malo zna“

Dositej Obradović

Nuklearna medicina je multidisciplinarna i visokotehnološka grana medicine koja se bavi primenom otvorenih izvora radioaktivnog zračenja u dijagnostici i terapiji različitih oboljenja i poremećaja, kao i njihovoj primeni u medicinskim istraživanjima. Primenujući radioaktivne izotope kao obeleživače, *tracer-e*, u nuklearnoj medicini se prate funkcionalni i patofiziološki poremećaji u organizmu.

Od svojih početaka, kada je George Hevesy pre 85 godina primenio radioaktivni izotop kao obeleživač za proučavanje fiziologije biljaka, do današnjih dana, nuklearna medicina je imala veoma dinamičan razvoj. U poslednjoj deceniji razvoj i primena novih tehnologija i tomografskih tehnika, kao što je pozitronska emisiona tomografija (PET) omogućili su jedinstveno praćenje promena u organizmu na ćelijskom, molekularnom nivou.

Kao takva, nuklearna medicina je grana koja zahteva neprestano osavremenjivanje, a pre svega kontinuiranu, stalnu edukaciju. Zbog toga se ukazala potreba za novim, savremenim udžbenikom koji bi studentima Medicinskog fakulteta pružio nove informacije o dijagnostičkoj i terapijskoj nuklearnoj medicini. Kao i prethodna tri izdanja (Uvod u nuklearnu medicinu, 1986., Osnovi nuklearne medicine 1990. i 1994.), prateći dinamiku razvoja i savremenu reformu nastave, udžbenik "Nuklearna medicina" je prilagođen planu i programu integriranih akademskih studija na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Cilj nastave je da se studentima daju osnovna saznanja o primeni radioaktivnih izotopa u dijagnostici, lečenju i u medicinskim istraživanjima. Za ilustraciju udžbenika su najvećim delom korišćeni snimci iz medicinske dokumentacije Instituta za nuklearnu medicinu Kliničkog centra Srbije. Manji broj ilustracija je dobijen ljubaznošću naših kolega i prijatelja iz inostranih referentnih centara nuklearne medicine. Autori veruju da ovaj udžbenik na savremen i slikovit način pruža najnovije informacije o ulozi i mogućnostima nuklearne medicine u kliničkoj praksi i medicinskim istraživanjima.

Udžbenik "Nuklearna medicina" izlazi iz štampe u godini značajnih jubileja: 20 godina od osnivanja Katedre nuklearne medicine na Medicinskom fakultetu u Beogradu i 50 godina od postojanja nuklearne medicine u Srbiji i osnivanja Centralne laboratorije za primenu radioaktivnih izotopa u medicini, prethodnika Instituta za nuklearnu medicinu Kliničkog centra Srbije. Namenjen je pre svega studentima Medicinskog fakulteta, ali i svima koji sa interesovanjem i radoznalošću prate neprestani razvoj i primenu nuklearnomedicinskih metoda u kliničkoj praksi i istraživanjima, jer "ko idući uči u vekove gleda" (Dositej Obradović).

Prof. dr Dragana Šobić-Šaranović
Šef Katedre nuklearne medicine
Medicinskog fakulteta
Univerziteta u Beogradu