



Otto Lang, Milan Kamínek, Helena Trojanová: Nukleární kardiologie

Praha: Galén, 2008:130 str.

První vydání, formát 200 × 280 mm, váz., barevné obr., cena 590 Kč,
ISBN 978-80-7262-481-2.

Když vyšla v roce 2004 Kardiologie prof. M. Aschermanna, DrSc., problematika nukleární kardiologie byla skromně zastoupena jen na 21 stranách. Přes tento malý rozsah, kapitola MUDr. O. Langa, Ph.D, upoutala pozornost hlavních pořadatelů knihy a vzbudila zájem o nukleární kardiologii nejen kardiologů, ale i u širší lékařské veřejnosti. Nebylo to samozřejmé, vždyť u nás tato doba příliš nepřeje metodám/odvětvím, používajícím radionuklidy. Proto i použití metod nukleární kardiologie v České republice je, ve srovnání s vyspělými státy, stále nedostatečné. Z těchto důvodů byl MUDr. Lang vyzván, aby napsal samostatnou monografii věnovanou nukleární kardiologii.

K jejímu napsání si MUDr. Lang přizval dva spolupracovníky, pracovníky klinik nukleární medicíny, doc. MUDr. M. Kamínka, Ph.D, a Ing. H. Trojanovou, CSc.

Vlastní odborný text knihy je rozdělen do deseti kapitol. První kapitola (4 str.) je krátkým historickým přehledem oboru se vztahem k ostatním zobrazovacím metodám. Ve druhé kapitole (12 str.) je uveden přehled radiofarmak používaných k vyšetřování, třetí kapitola (10 str.) obsahuje informace o principech detekce ionizujícího záření a základní přístrojové technice. Zpracování údajů počítačem je obsahem čtvrté kapitoly (14 str.). V páté, šesté a sedmé kapitole je uvedena patofyziologie ischemické choroby srdeční, zátěžové testy používané k průkazu ischemie myokardu a vyšetřovací protokoly: zátěžový protokol s ^{201}Tl thalliem, s $^{99\text{m}}\text{Tc}$ techneciem, dual-izotopový protokol, protokol k zjištění viability myokardu (včetně nejmodernější metody pomocí ^{18}F -fluorodeoxyglukózy pozitronové emisní tomografie – PET) a jejich srovnání. „Srdcem“ knihy je (a pro kliniku bude nejpřitažlivější) osmá kapitola, pojednávající o klinickém použití metod nukleární kardiologie (50 str.). Široce koncipovaná část publikace se zabývá detekcí ischemické choroby srdeční při vyšetřování jednofotonovou emisní počí-

tačovou tomografií (SPECT) u nejrozličnějších patologických stavů: u diabetiků, u pacientů po perkutánní koronární intervenci (PCI), po koronárním bypassu (CABG) a vyhodnocení jejich nálezů u kardiomyopatií (hypertrofické i dilatační), při blokádě levého Tawarova raménka, u myokarditid, u srdečního selhání atd. Cenné jsou také informace o radionuklidové ventrikulografii při průkazu lékové kardiotoxicity, při kvantifikaci zkratů centrální cirkulace, u srdečního selhání. Okrajově je zmíněn přínos vyšetření tam, kde je vlastní diagnostika doménou jiných zobrazovacích metod, např. u chlopenních vad. V deváté kapitole (6 str.) jsou zmíněny oblasti (prozatím ještě) experimentálního využití metod nukleární kardiologie: scintigrafické metody zobrazující nekrotický nebo ischemický myokard, možnost průkazu apoptózy, průkazu novotvorby kapilár (angiogeneze), nestabilních aterosklerotických plátů, označování elementů při léčbě kmenovými buňkami aj.

Knihy je doplněna 28 přehlednými tabulkami a 99 (!) obrázky (nukleární kardiologie je přece zobrazovací metoda). Literatura je bohatá (někde snad až příliš), ale vždy aktuální. Kniha jako celek působí výborným dojmem. Redakční práci nakladatelství Galén mohu jen pochválit, její jazyková úroveň je velmi dobrá, text je plně srozumitelný a bezchybný, obrazové reprodukce jsou kvalitní.

Komu knihu doporučit? Je určena především kardiologům, ambulantním i klinickým. Ti všichni budou totiž metody nukleární kardiologie indikovat (správně) a budou chtít umět správně jejich výsledky hodnotit. Mohu jen ujistit, že investice do této knihy bude vysoce návratná. Všichni v ní totiž (stejně jako já sám) najdou poučení.

Prof. MUDr. Jan Petrášek, DrSc.,
III. interní klinika, VFN a 1. LF UK, Praha,
e-mail: jupetr@quick.cz