

## Radiofarmaceutická laboratoř KNM a pracoviště PET/CT

V laboratoři na PET/CT bylo za rok 2008 připraveno 3453 dávek  $^{18}\text{F}$ -FDG, což odpovídá zpracované aktivitě 4 068 GBq pozitronového radiofarmaka.

V laboratoři KNM bylo připraveno 208 terapeutických dávek  $^{131}\text{I}$ -jodidu sodného p.o., což odpovídá zpracované aktivitě 714 GBq radiofarmaka.

Diagnostické dávky radiofarmak byly připraveny pro téměř 10 000 pacientů, což představuje například spotřebu eluátu  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  o aktivitě 5 800 GBq,  $^{201}\text{Tl}$ -chloridu 20 GBq,  $^{111}\text{In}$  – octreotidu 4,25 GBq,  $^{90}\text{Y}$ -Zevalinu 18 GBq a  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -značených leukocytů bylo pro 74 pacientů.

Radiofarmaka byla využívána ekonomicky a efektivně, počet nepropuštěných radiofarmak byl menší než 0,5 % z připravených radiofarmak. Na radiofarmaka dodaná k aplikaci nebyla řešena žádná stížnost. Bylo rozšířeno spektrum radiofarmak o 1 radiofarmakum ( $^{18}\text{F}$ -FLT).

Při práci ve farmaceutické laboratoři byly dodržovány předpisy pro přípravu radiofarmak, pravidla bezpečnosti práce i požadavky vyplývající z Atomového zákona. Pracovalo se pečlivě a s maximálním nasazením. Neustálou kontrolou práce se podařilo snížit riziko chyby na minimum a konstruktivně řešit případně vzniklé problémy.

Všichni pracovníci laboratoře se průběžně vzdělávají a zajímají se o nové postupy v dané problematice. Samozřejmě je aktivní i pasivní účast na vzdělávacích akcích nukleární medicíny.

Mgr. Jarmila Drymlová

Vedoucí radiofarmaceutické laboratoře