

STUDIJNÍ STÁŽ V INSTITUTU RADIOBIOLOGIE V SANITÄTS-AKADEMII V MNICHOVĚ

Ve dnech 9.-29. července 1998 jsem absolvoval zahraniční studijní stáž v Institutu radiobiologie Sanitätsakademie der Bundeswehr v Mnichově. V tomto ústavu se detailně zkoumají mechanismy rozvoje postradiačního poškození tkání na molekulární úrovni, tj. zejména aktivity signálních cest, rozvoje apoptózy a jejího ovlivnění. Zvláštností tohoto institutu je výzkum používající pouze tkáňové kultury.

Při této studijní stáži jsem získal nejen teoretické, ale hlavně praktické poznatky o metodě fluorescenční in situ hybridizace, práce s tkáňovou kulturou HL-60 a sledování její proliferativní aktivity po ozáření RTG-paprsky. Dále jsem se prakticky seznámil s pracovním postupem přípravy tkáňových kultur pro sledování apoptotických buněk, detekci mikrojader a abnormálních buněk (tetraploidní buňky, pyknotické buňky, obrovské buňky a buňky postižené pulverizací chromatinu v cyto-

plazmě).

Příspěvek k metodě fluorescenční in situ hybridizace a příspěvek s výsledky měření proliferace buněk linie HL-60 po ozáření dávkami 0,5-2,5 Gy RTG záření jsou připraveny k publikování ve Vojenských zdravotnických listech, výsledky experimentu sledování frekvence vzniku apoptózy, mikrojader a abnormálních buněk v závislosti na dávce RTG záření, včetně vlivu frakcionace použité dávky, budou pravděpodobně publikovány v některém z renomovaných radiobiologických časopisů.

Npor. MUDr. Jan ÖSTERREICHER
VLA JEP, Hradec Králové

Do redakce došlo 7. 9. 1998