
KRÁTKÁ SDĚLENÍ

POSTDOKTORANDSKÉ STUDIUM V OBORU VOJENSKÁ RADIOBIOLOGIE V INSTITUTU RADIOBIOLOGIE VOJENSKÉ LÉKAŘSKÉ AKADEMIE MNICHOV

Jan ÖSTERREICHER

Ústav radiobiologie a imunologie Vojenské lékařské akademie J. E. Purkyně, Hradec Králové

Toto postdoktorandské studium probíhalo ve dnech 1. února až 31. března 2000 na půdě Institutu radiobiologie Vojenské lékařské akademie v Mnichově (Institut für Radiobiologie, Sanitätsakademie der Bundeswehr, München). Bylo zaměřeno především na rozšíření dosavadních znalostí v oboru. V průběhu studia jsem měl možnost hlouběji poznat problematiku vlivu ionizujícího záření na expresi apoptózy a adhezních molekul, z čehož vyplynuly souhrnné práce přijaté do tisku v tomto časopise (Österreicher, J., aj.: *Mechanismy rozvoje apoptózy a možnosti jejího využití v klinické praxi; Úloha adhezních molekul v mechanismech rozvoje zánětlivých postradiačních změn. I - Intercelulární adhezní molekula-1 (ICAM-1); Úloha adhezních molekul v mechanismech rozvoje zánětlivých změn. II - Integriny*).

V průběhu tohoto studia byly navázány pracovní kontakty se skupinou zkoumající účinky ionizujícího záření na modelu arteficiálně vytvořených kožních štěpů a již nyní jsou domluveny konkrétní postupy společné vědecké spolupráce. Jelikož německá strana má finanční krytí na tento experiment, grantová přihláška české strany k financování projektu ze strany MO ČR a návrh společného grantu pro finanční zabezpečení vzájemné komunikace budou podány v nejbližším termínu. To by mohlo mít v budoucnosti význam nejen ze strany odborného pohledu, ale také po stránce obecné spolupráce české a německé armády.

Během mého studia proběhla 23.-24. 2. 2000 ve VLA v Mnichově každoroční mezinárodní konference „Dny protiradiační ochrany“ (A-Schütztagung), které jsem se společně s doc. RNDr. J. Vávrou, CSc. z ústavu radiobiologie a imunologie Vojenské lékařské akademie J. E. Purkyně v Hradci Králové aktivně zúčastnil (Österreicher, J., et al.: *Apoptosis*

and bcl-2 expression in the irradiated lungs and their influencing by Pentoxifylline. 13. A-Schütztagung, München, 23.-24. 2. 2000). Společná souhrnná zpráva z této konference již byla publikována (Vávrová, J., Österreicher, J.: *Konference o zdravotnickém zabezpečení v případě použití jaderných zbraní. Voj. zdrav. Listy, 2000, roč. 69, č. 2, s. 77-78.*).

V rámci studia jsem se spolupodílel na sledování vlivu ionizujícího záření na expresi KGF R, TNF- α , TGF- β , CD 29, CD 49, ICAM-1 a steroidních receptorů u melanomocytární buněčné linie IPC-298. Výsledky tohoto experimentu jsou připravovány k publikování. Obdobný experiment bude po přidělení finanční podpory v budoucnosti proveden na našem pracovišti, konkrétně na in vivo modelu ozáření kůže potkanů, kde bude sledována zejména úloha exprese adhezních molekul ve tkáni po ozáření nízkými dávkami ionizujícího záření.

V neposlední řadě mi bylo umožněno získat praktické znalosti z in situ hybridizace DNA na pracovišti ochrany životního prostředí v Neuherbergu pod vedením dr. Karin Binkové.

Závěrem lze toto postdoktorandské studium hodnotit jako úspěšné, jelikož díky němu byla projednána konkrétní mezinárodní vědecká spolupráce, bude otištěno nebo připraveno k publikaci celkem 5 článků a díky tomuto studiu jsem měl možnost prezentovat naši dosavadní práci na mezinárodní konferenci.

Korespondence: Kpt. MUDr. Jan Österreicher, Ph.D.
Vojenská lékařská akademie J. E. Purkyně
Třebešská 1575
500 01 Hradec Králové

Do redakce došlo 4. 4. 2000