

SYMPOZIUM O RADIAČNĚ INDUKOVANÉM PLICNÍM POŠKOZENÍ

Ve dnech 25.-27. července 1999 se v Drážďanech konalo Mezinárodní sympozium o radiačně indukovaném plicním poškození. V rámci sympozia byla přednesena řada prací z oblasti radiobiologického a radioterapeutického výzkumu. Čeští autoři J. Österreicher, J. Škopek, L. Navrátil, J. Vávrová, J. Knížek a P. Petýrek se zde prezentovali příspěvkem pojednávajícím o vlivu pentoxifylinu a dexametazonu v rozvoji intersticiálního edému a zánětlivé infiltrace v ozářených plicích.

Jako důležité se jeví závěry přednesené v práci dr. J. Dombrowského (Rochester, USA), který vylučovacím způsobem dospěl k možnému ovlivnění vzniku postradiačních plicních změn. Aplikované léčivo má splňovat protizánětlivý efekt na úrovni cytokinů. Podle autora těmto podmínkám vyhovují především blokátory angiotenzin konvertujícího enzymu, dexametazon a pentoxifylin, které jsou použitelné k další experimentální práci v tomto oboru.

Neméně důležitou skupinou byly přednášky pojednávající o vhodných diagnostických markerech postradiačního plicního poškození. V současnosti se nejvíce diskutuje o diagnostické roli cytokinů. Profesor A. J. Frank (Edmonton, VB) se věnoval roli

TGF- β v diagnostice radiační pneumonitidy. Tento cytokin byl produkován i v zánětem nepoškozených lokalitách ozářené plicní tkáně. Profesor H. P. Rodemann (SRN) ve své práci uvedl, že nadprodukce TGF- β_1 po ozáření plic může být jedním z mechanismů vzniku radiační fibrózy, protože TGF- β_1 je mediátorem proliferace fibroblastů.

Ze závěrů přednesených prací vyplývá, že současná radiobiologie je stále rozvíjejícím se oborem, a to zejména na úrovni molekulární. V současné době je výrazným trendem snaha předcházet radiačně indukovaným plicním změnám pomocí léčby po ozáření spíše než zkoumání radioprotektivních látek.

Náklady spojené s prezentací našich výsledků byly hrazeny Radiobiologickou společností Jana Evangelisty Purkyně.

Npor. MUDr. Jan Österreicher, Ph.D.
VLA JEP Hradec Králové

Do redakce došlo 13. 10. 1999