

Expozice polyhalogenovaným uhlovodíkům a míra incidence vybraných malignit

Exposure to Polyhalogenated Hydrocarbons and the Incidence Rate of Selected Malignancies

Bencko V¹, Rameš J¹, Juříčková L²

¹Ústav hygieny a epidemiologie 1. LF UK a VFN, Praha

²ÚZIS ČR, Praha

V ČR nejvýznamnější známá lokalita s populací nadprůměrně exponovanou polyhalogenovaným uhlovodíkům, prokázanou analýzami tuku mateřského mléka, je Uherské Hradiště – (UH). Proto jsme se rozhodli analyzovat incidenci vybraných malignit v tomto okrese v porovnání s jejich incidencí v ČR. Pro období 1987–1996 představovala analyzovaná databáze pro ČR ~103M osobo-roků a pro okres UH ~1,46M osobo-roků. Statistická významnost byla počítána pomocí dvouvýběrového párového t-testu průměrů.

Zajímavým nálezem byla významně vyšší věkově standardizovaná incidence (WSR) malignit močového měchýře u mužů $16,67 \pm 1,54$ v ČR, proti $10,78 \pm 2,77$ v okrese UH ($p < 0,01$). U žen byla stejná WSR $3,74 \pm 0,55$ v ČR proti $1,47 \pm 0,58$ v okrese UH ($p < 0,01$). Zvyšující se trend incidence karcinomu prsu u žen v obou populacích byl během sledovaného období překvapivě podobný.

Není dosud jasné zda antiestrogenní vlastnosti hydroxylovaných a methylsulfonylových metabolitů PCB by mohly přispět k vysvětlení nižší incidence malignit močového měchýře u mužů i žen v okrese UH.