

MALIGNITY ŠTÍTNÉ ŽLÁZY U DĚTÍ PO ČERNOBYLSKÉ HAVÁRII

Je dobře známo, že populace v okolí havárie černobylské atomové elektrárny v r. 1986 byla exponována radioaktivnímu jódu (I-131). Vedlo to ke zvýšení rizika rakoviny štítné žlázy. Bližší pohled na situaci ukázala studie na kohortě 11 664 dětí a dospívajících do 18 let v době havárie, u které byla provedena tři screeningová vyšetření v letech 1997–2008. Byla použita i dozimetrická a dotazníková data.

Výsledkem bylo zjištění celkem 158 případů rakoviny štítné žlázy, většinou (93,7 %) ve stadiu T1a a T1b (pozn.: jde o tumory o velikosti do 1 cm resp. do 2 cm, které neprorůstají mimo štítnou žlázu). Vyšší dávky I-131 byly spojené s vyšším výskytem tuhých a sklerotizujících variant rakoviny, s histologicky agresivnějšími vlastnostmi (invaze do lymfatických cév, intratyreoidální infiltrace a mnohočetná ohniskovost). Doba latence nádorů

nekorelovala s dávkou záření. Autoři uzavírají, že dávky záření z I-131 byly spojené se signifikantně vyšší frekvencí tuhých a difuzně sklerotizujících variant rakoviny štítné žlázy a s různými ukazateli tumorové agresivity.

Poznamenejme na závěr, že zmíněných 158 případů rakoviny štítné žlázy u 11 664 dětí z okolí Černobylu vysoce překračuje výskyt u českých dětí a mladistvých.

Zablotska LB, Nadyrov EA, Rozhko AV, Gong Z, Polyanskaya ON, McConnell RJ, et al. Analysis of thyroid malignant pathologic findings identified during 3 rounds of screening (1997-2008) of a cohort of children and adolescents from belarus exposed to radioiodines after the Chernobyl accident. Cancer. 2014 Oct 28. doi: 10.1002/cncr.29073. In Press.

-jst-