

Rádiologické aspekty kontaminácie ochudobneným uránom

úterý 7. listopadu 2023 12:20 (5 minut)

V súvislosti s používaním munície s ochudobneným uránom sa vedú spoločenské diskusie ohľadne dopadu na zdravie ľudí a následkov kontaminácie prostredia. V mediálnom prostredí sa objavuje celé spektrum názorov, ktoré na jednej strane neberú rádiologické následky vôbec do úvahy a na druhej strane s použitím tejto munície spájajú zdravotné komplikácie a zvýšený výskyt rakoviny u vojakov a civilistov z krajín, kde došlo k použitiu uránovej munície v minulosti. Média sa snažia vysvetľovať, či sa jedná o jadrovú zbraň, špinavú nálož (dirty bomb), alebo o konvenčnú vysokopriernú muníciu, porovnateľnú s nábojmi s obsahom volfrámu, bez akýchkoľvek pridaných rizík. V príspevku sa uvádzajú informácie o prístupe k hodnoteniu rizika vydaných medzinárodnými organizáciami WHO (World Health Organization) a UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) doplnenú o názory a hodnotenia z odborných publikácií. Sú uvedené rozdiely medzi ochudobneným uránom a prírodným uránom ako zdrojov ožiarenia. Sú analyzované možné situácie ožiarenia s následnou vnútornou kontamináciou vdychovaním aerosólov vytvorených následkom výbuchu.

Tento príspevok vznikol vďaka podpore projektu EU DELISA-LTO (No.101061201).

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autor: HINCA, Róbert (Slovenská technická univerzita v Bratislave)

Spoluautoři: STRÍBRNSKÝ, Branislav (Ústav Jadrového a Fyzikálneho Inžinierstva FEI STUBA); Prof. SLUGENĽ, Vladimír (Ústav Jadrového a Fyzikálneho Inžinierstva FEI STUBA)

Přednášející: HINCA, Róbert (Slovenská technická univerzita v Bratislave)

Zařazení sekce: Biologické účinky a zdravotní hlediska

Tematická klasifikace: Biologické účinky a zdravotní hlediska