

Onkološki inštitut Ljubljana
Služba varstva pred sevanji
mag. Tomaž VERK
Zaloška cesta 2

1000 Ljubljana

Datum: 22.11.2007

Znak: LDOZ - 191/2007 – GO

Zadeva: Mnenje glede vstopa delavcev v obsevalne prostore na BRT oddelku

V skladu z razgovorom z dne 21.11.2007 vam pošiljamo mnenje glede vstopa delavcev, ki niso razvrščeni kot sevanju poklicno izpostavljeni, v prostore brahiterapije – Obsevanje z visokimi hitrostmi doze (HDR).

Obsevalni prostori, v katerih so nameščene obsevalne naprave z viri za izvajanje obsevanj, so radiološko nadzorovana območja. Vstop vanje v času obsevanja zaradi visokih hitrosti doz ni dovoljen. Kadar pa obsevanje ne poteka, so ravni sevanja v teh prostorih bistveno nižje. Le v okolici samih obsevalnih naprav lahko izmerimo hitrosti doz, ki so na kontaktu obsevalne naprave nekajkratno naravno ozadje, že na razdalji metra ali dveh pa povečanega sevanja ni več možno izmeriti.

V sosednjih prostorih, predvsem na komandnih mestih obsevalnih naprav, lahko med izvajanjem obsevanja pričakujemo povečane hitrosti doz, sicer pa ne. Vendar je raven sevanja tudi v teh primerih dovolj nizka, da je prostor lahko dostopen tudi delavcem, ki niso razvrščeni kot sevanju poklicno izpostavljeni (s stališča radiološke zaščite gre za opazovano območje). Če bi obsevanje potekalo približno 10 minut, bi delavec, ki bi se zadrževal na komandnem mestu HDR naprave za pulzno obsevanje, prejel efektivno dozo 0,2 – 0,5 μSv . To je približno takšna doza kot dnevna doza zaradi zunajega sevanja naravnega ozadja.

V primeru nosečih delavk pa svetujemo, da tudi v tem primeru ravnate na način, ki ga določa veljavna zakonodaja za sevanju poklicno izpostavljene delavke. Delavka naj o nosečnosti obvesti nadrejenega in se sama odloči, ali bo še naprej opravljala tudi dela v prostorih z napravami za izvajanje obsevanja na BRT oddelku. Če se odloči, da dela v teh prostorih v času nosečnosti ne bo opravljala, naj ji delodajalec to omogoči.

Predstojnik ~~centra za fizikalne meritve~~:

dr. Gregor Omahen, univ.dipl.fiz.