

Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1

V Praze dne 14. 6. 2016
Č.j.: SÚJB/PrO/13014/2016

Vážený pan
MUDr. Jiří Gabriel
Legerova 1335/2
120 00 Praha 2

Vážený pane,

k Vaší žádosti ze dne 2. 6. 2016, kterou poptáváte informace o limitech ozáření v souvislosti s protonovou terapií, Vám sdělují následující.

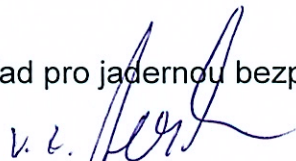
Na úvod je třeba konstatovat, že protonová terapie je jedním ze způsobů tzv. externí radioterapie, při které nemůže dojít ke kontaminaci těla pacienta ani jeho oblečení radioaktivní látkou.

Samotná protonová terapie je však provázena řadou diagnostických vyšetření, která jsou prováděna různými zobrazovacími metodami. Jednou z těchto metod může být i vyšetření PET/CT (pozitronová emisní tomografie spojená s CT vyšetřením), při kterém se používají otevřené radionuklidové zářiče. Při standardním průběhu tohoto lékařského ozáření nedochází k žádné kontaminaci povrchu pacienta ani jeho oděvu. V případě, který popisujete ve svém dotazu, zřejmě došlo k nestandardní neplánované situaci a tudíž ke kontaminaci oděvu pacienta. Postupy pro řešení i těchto nestandardních situací musí mít pracoviště popsáno ve své interní dokumentaci, včetně stanovení referenčních úrovní pro monitorování povrchové kontaminace osob a předmětů v kontrolovaném pásmu pracoviště s otevřenými radionuklidovými zářiči. V české legislativě je povinnost stanovení těchto postupů dána jednak zákonem č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, a dále nastavení hodnot referenčních úrovní pro monitorování povrchové kontaminace vychází z tabulky č. 1 přílohy č. 2 vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, která je prováděcím právním předpisem k atomovému zákonu.

Legislativa všech členských států Evropské unie vychází ze Směrnice Rady 97/43/EURATOM, která, kromě jiného, řeší i tuto problematiku. Vzhledem k tomu, že ve svém dotazu neuvádíte konkrétní podmínky a způsoby prováděné protonové terapie, nelze odpověď blíže specifikovat.

S pozdravem

za Státní úřad pro jadernou bezpečnost



Ing. Petr Krs

ředitel sekce pro řízení a technickou
podporu