

LINEÁRIS GYORSÍTÓK ÜZEMBE HELYEZÉSÉNEK SUGÁRVÉDELMI TAPASZTALATAI

Lajos Máté, Ballay László, Juhász László, Salik Ádám, Tóth Nikolett

*Országos Közegészségügyi Központ Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi
Kutató Igazgatóság*

A 2015-ben hatályos 16/2000. (VI. 8.) EüM rendelet alapján a Sugáregészségügyi Decentrumok adták ki az orvosi terápiás besugárzók, ipari gyorsító és nagybesugárzó létesítmények üzemelési engedélyét az OSSKI-val közösen tartott szemle alapján, OSSKI szakvélemény birtokában.

Az elmúlt évben a sugárterápiás központokban európai uniós támogatással nagymértékű fejlesztésekre került sor. A központok többségében meglévő gyorsítót cseréltek korszerűbb berendezésre. Új bunkerek is létesültek, sőt Veszprémben felépült az ország 13. sugárterápiás centruma. Az illetékes hatósággal együttműködve az OKK-OSSKI 2015-ben tizennégy lineáris gyorsító berendezés üzembe helyezésénél végzett helyszíni vizsgálatokat és sugárvédelmi méréseket.

A helyszíni vizsgálatok során méréseket végeztünk a direkt sugárzás lehetséges irányában, beleértve a bunkerek fölötti tereket, valamint ellenőriztük a szekunder árnyékolások megfelelőségét. Vizsgáltuk a bejárat labirintuson át kiszóródó foton- és neutronsugárzás értékeit.

A védett helyek védelme minden esetben teljesítette az MSZ 62-4:1999 számú szabványban és a 2015 februárjában kiadott OSSKI módszertani levélben (ML) közölt tervezési dóziscélt. A mért dózisteljesítmények ugyanakkor nagyon változatosak voltak. A ML ajánlásainak megfelelően a mért dózisteljesítmények értékelését, illetve az esetleges intézkedésekre vonatkozó javaslatokat igyekeztünk a lehető legrugalmasabban kezelni.