

Válasz Dr. Szabó Katalin Zsuzsanna bírálataira

Köszönöm a Bíráló részletes értékelését és építő jellegű észrevételeit, valamint ezúton szeretném megköszönni a Bírálónak a dolgozatom házi védelemre készült változatára adott előzetes bírálatát is, mely nagyban hozzájárult a végső változat megfelelő színvonalának eléréséhez.

A Bíráló az értékelése során 1 db olyan észrevételt fogalmazott meg, amelyre reagálni szeretnék, miszerint a Bíráló ellentmondást fedezett fel a Fábián et. al. (2013), Fábián et. al. (2016) konferenciakiadványokban és a Fábián et. al. (2014) cikkben írtakban, mivel az előbbiekben a Pylon AB-5, míg az utóbbiban a Sarad RTM 2100 szerepel referencia műszerként. Az ellentmondást a következőképpen oldanám fel.

A Bíráló által említett Fábián et. al. (2014) cikk célja egy előzetes kísérlet volt a toron leányelemek kalibrációjára, így a fő szempont a leányelem-mérésre vonatkozó referencia eljárás megadása volt. Erre a célra a cikkben a Sarad EQF 3220 műszert javasoljuk. Emellett valóban szerepel a cikkben egy olyan állítás, miszerint a toronmérés referencia műszerének a Sarad RTM 2100 javasolt. Ez valószínűleg hibásan „referencia műszerként” került megnevezésre a cikkben. Valójában itt csak a toronkoncentráció monitorozása zajlott a fent említett műszerrel, hiszen – leányelem kalibráció lévén – a kalibrációs faktorok leányelemekre lettek meghatározva. Ezen felül a cikk „Summary” fejezetében az olvasható, hogy további, mintavételes eljárásokat (pl. folyadékszintilláció) is vizsgálni kívánunk a leányelemmérés referencia módszerének meghatározása céljából.

A két hivatkozott konferenciakiadvány (Fábián et. al. (2013) és Fábián et. al. (2016)) viszont valóban a toronmérés referenciaeljárására vonatkozik, hiszen ezekben az esetekben toronkalibrációt végeztünk. A toronmérés referenciaeljárására vonatkozó vizsgálatok eredményeit bemutató cikket már publikációra benyújtottuk, a szerkesztők azt 2017. nov. 23-i dátummal elfogadtak, jelenleg megjelenés előtt áll (A. Csordás, F. Fábián, G. Bátor, E. Tóth-Bodrogi, T. Kovács: Selection of reference method for thoron measurements performed for calibration of CR-39 based SSNTDs. Radiation Environment and Medicine Vol. 7, No. 1, 2018).

Paks, 2017. november 27.



Fábián Ferenc