

Ograniczniki dawek w kardiologii zabiegowej – wyniki badań realizowanych w ramach 12 WG, SG1, Task2 EURADOS

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 29 listopada 2000r. -Prawo atomowe (Dz.U. 2024 poz. 1277z późn. zm.) ogranicznik dawki (limit użytkowy dawki) to ograniczenie przewidywanych dawek indywidualnych, wyrażonych jako dawki skuteczne (efektywne) lub dawki równoważne, które mogą pochodzić od określonego źródła promieniowania jonizującego, uwzględnione podczas planowania ochrony radiologicznej w celach związanych z optymalizacją.

W oficjalnych dokumentach, np. Międzynarodowej Komisji Ochrony Radiologicznej (z ang. ICRP) czy aktach wykonawczych, brakuje szczegółowych wytycznych dotyczących metodologii ustalania ograniczników dawek co również podkreślane jest w literaturze naukowej.

Szczególnie istotnym obszarem narażenia zawodowego, z uwagi na relatywnie wysoką ekspozycję, jest kardiologia i radiologia zabiegowa (IC/IR). Ustalenie ograniczników dawek jest tu kluczowe dla zapewnienia bezpiecznych warunków pracy.

Celem jednego z zadań 12 Grupy Roboczej (WG12/SG1/Task2) europejskiej grupy dozymetrycznej European Radiation Dosimetry Group (EURADOS) zatytułowanego „Dose Constraints (DCs) in IC/IR” jest m.in. a) zebranie informacji na temat krajowych przepisów dotyczących DCs oraz metod ich praktycznego wdrażania a także b) ustalenie możliwych wartości DCs dla narażenia zawodowego w IC/IR, w oparciu o dostępne bazy danych dozymetrycznych.

W niniejszym badaniu zaprezentowano wstępne wyniki analizy kwestionariusza on-line (który rozesłano do dwóch grup odbiorców – organów odpowiadających za stan bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w danym kraju oraz do szpitali, gdzie w zamyśle odbiorcami i odpowiadającymi na pytania byli inspektorzy ochrony radiologicznej i/lub fizycy medyczni) a także potencjalne wartości ograniczników dawek dla dawki efektywnej oraz dawki dla soczewek oczu. Ankietę wypełniły urzędy z 17 państw Europy oraz przedstawiciele 50 europejskich szpitali. Z kolei wartości ograniczników dawek ustalone zostały w oparciu o dane z dozymetrii indywidualnej polskich laboratoriów realizujących rutynowo monitoring narażenia zawodowego a także europejskiego projektu EURALOC.

Wyniki międzynarodowego badania ankietowego oraz analiza potencjalnych wartości ograniczników dawek pomogą ustalić status aktualnych regulacji prawnych w odniesieniu do ograniczników dawek w różnych krajach oraz ich szacunkowe wartości a także pozwolą przygotować rekomendacje dotyczące optymalizacji narażenia w IC/IR.

Tematyka

Ochrona radiologiczna i promieniowanie w środowisku

Preferowana forma prezentacji

plakat naukowy (poster)

E-mail autora korespondencyjnego

joanna.domienik@imp.lodz.pl

Authors: DOMIENIK-ANDRZEJEWSKA, Joanna (Zakład Ochrony Radiologicznej, Instytut Medycyny Pracy im. prof. dr med. Jerzego Nofera, ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź); MIROWSKI, Mateusz (Zakład Ochrony Radiologicznej, Instytut Medycyny Pracy im. prof. dr med. Jerzego Nofera, ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź)

Co-authors: DOWLING, Anita (St. Vincent's University Hospital, Elm Park, Dublin 4, D04 T6F4, Ireland); ALMEN, Anja (Medical Radiation Physics, Department of Translational Medicine, Lund University, Carl-Bertil, Laurells gata 9, Malmö SE-20502, Sweden); FAJ, Dario (Medical Faculty; Faculty of Dental Medicine and Health, University of Josip Juraj Strossmayer Osijek, Trg Svetog Trojstva 3, 31000, Osijek, Croatia); CARINOU, Eleftheria (Greek Atomic energy Commission, Agia Paraskevi, Attiki 15344, Greece); DE MONTE, Francesca (Istituto Oncologico Veneto Irccs, Padova, Italy); MILCEWICZ-MIKA, Izabela (Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków, Polska); STRUELENS, Lara (Belgian Nuclear Research Center, Boeretang 200, 2400 Mol, Belgium); GINJAUME, Merce (Polytechnic University of Catalonia, Carrer de Jordi Girona, 31, Les Corts, 08034, Barcelona, Spain); COVENS, Peter (Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, Belgium); O'CONNOR, Una (Dept of Medical Physics and Bioengineering, St. James's Hospital, James Street Dublin 8, Ireland, D08 NHY1)

Presenter: MIROWSKI, Mateusz (Zakład Ochrony Radiologicznej, Instytut Medycyny Pracy im. prof. dr med. Jerzego Nofera, ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź)

Session Classification: Ochrona Radiologiczna