



17 KONGRES POLSKIEGO
TOWARZYSTWA FIZYKI
MEDYCZNEJ

30.09 - 02.10.2022 W KRAKOWIE

Contribution ID: 117

Type: Prezentacja posterowa

Testy podstawowe kwartalne kratki przeciwrozproszeniowej w aparatach stosowanych we fluoroskopii i angiografii, w tym RTG z ramieniem C

Wstęp

Przepisy prawne dotyczące kontroli jakości urządzeń radiologicznych, zawarte w załączniku nr 6 do rozporządzenia ministra zdrowia w sprawie bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej, zawierają uwagę: „Urządzenia stosowane do badań fluorograficznych, fluoroskopowych i angiograficznych należy kontrolować tak, jak urządzenia stosowane do radiografii ogólnej, o ile pozwala na to ich konstrukcja”. Dla radiografii ogólnej cyfrowej przedstawiony jest test nr 4.2 „Kratka przeciwrozproszeniowa”: „Dla ekspozycji kratki stacjonarnej (···) na obrazie nie są widoczne znaczące artefakty.”, częstotliwość co 3 miesiące. Celem pracy było sprawdzenie możliwości technicznych wykonania niniejszego testu i jego wdrożenie. Często test ten dla angiografów i/lub ramienia C jest niewykonywany, np. ze względu na istniejące rzekome problemy techniczne.

Materiały metody

Sprawdzono dokumentację techniczną oraz możliwości wykonania testu kratki dla aparatów do fluoroskopii w tym RTG z ramieniem C.

Wyniki

Dostępne na rynku aparaty rtg z ramieniem C oraz angiografy wyposażone są w stacjonarną kratkę przeciwrozproszeniową, w przypadku niektórych aparatów może być usuwana np. do badań pediatrycznych. W klasycznych RTG, kratka pozostaje w stole lub statywie, obraz otrzymywany jest na detektorze (nie w każdym aparacie istnieje możliwość wyciągnięcia kratki), zatem układ pomiarowy i podejście oraz warunki techniczne są takie jak w aparatach do fluoroskopii. Artefakty świadczące o uszkodzeniu kratki są specyficzne i mogą zostać odróżnione od artefaktów innego pochodzenia. Dokumentacja techniczna producenta urządzeń odnosi się do zastosowanej kratki przeciwrozproszeniowej.

Wnioski

Wykonanie testu dla aparatów do fluoroskopii, w tym z ramieniem C, oraz aparatów do angiografii jest możliwe i powinno być wykonywane oraz zostało wdrożone celem spełnienia wymagań prawnych.

Sesja

Diagnostyka obrazowa

Primary authors: KUCHCINSKA, Agnieszka (Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Koszalinie); PLESNIAK, Jarosław (Affidea Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie, Polska); MS SCHULZ, Justyna (Affidea Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie, Polska); Mr SOBOTKA, Oskar (Affidea Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie, Polska); Mr PALCZYNSKI, Przemysław (Affidea Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie, Polska); Mr ZUBANSKI, Łukasz (Affidea Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie, Polska)

Presenter: KUHCINSKA, Agnieszka (Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Koszalinie)

Session Classification: Diagnostyka obrazowa

Track Classification: Diagnostyka obrazowa