

Doporučení SÚJB
Zavedení systému jakosti při využívání významných zdrojů ionizujícího záření
v radioterapii – UZAVŘENÉ RADIONUKLIDOVÉ ZÁŘIČE V BRACHYTERAPII
červenec 1998

OPRAVA A DOPLNĚNÍ
10.12.2003

1. V Úvodu a dále na str. 6, 7, 8, 9, 10, 29, 60 aktualizovat odkazy na stávající předpisy – Atomový zákon a prováděcí vyhlášky, v souladu s jejich novelou v roce 2002 a požadavky zákona č.123/2000 Sb. o zdravotnických prostředcích
2. V Úvodu a dále v kapitolách 2.3., 2.5.1, 3.2.2. , 3.4.1. a v Přehledu zkoušek na str.31 a 32 upravit podmínky pro současný stav brachyterapie (eliminace ^{226}Ra , ^{60}Co , a ukončení praxí s manuálním zaváděním cesiových a radiových tub)
3. V Kapitole 2.3. Kalibrace URZ upravit tolerance pro stanovení hodnot kermových vydatností:
Tolerance: 2% pro ^{192}Ir v automatických AFL HDR a PDR systémech , které byly instalovány po roce 1997
3% pro AFL systémy s větším počtem URZ, které jsou vybaveny hromadným osvědčením
10 % pro systémy manuálního afterloadingu
Frekvence: po výměně zářiče nebo čtvrtletně u ^{192}Ir
ročně pro ^{137}Cs
4. V Kapitole 3.2.2 Kontrola kontaminace tresoru
Frekvence: dvakrát ročně pro ^{137}Cs
při výměně zářiče ^{192}Ir
5. V Kapitole 4.2. Základní verifikační test lokalizačního řetězce je třeba doplnit požadavky na kontrolu systémů s přímým přenosem údajů z rtg systémů do plánovacího systému (DICOM)
Tolerance: 2 mm
6. V Kapitole 5.4. Kontrola přesnosti modelu dávkové distribuce standardním výpočtem
Tolerance: 2 % oblast centrální části zdroje , platnost Sievertova integrálu
15 % oblast konců zdroje
7. V kapitole 6. Zkoušky provozní stálosti, vložit do 2. odstavce vysvětlení významu a vztahu servisu a zkoušek dlouhodobé stability, zejména v případě výměny zářiče ^{192}Ir v AFL HDR systémech.: Po přijímací zkoušce zdroje (na které vydává autorizovaná firma osvědčení URZ) a po výměně tohoto zdroje v afterloadingovém systému, kterou provádí firma autorizovaná výrobcem a s povolením SÚJB (obvykle současně s předepsaným servisem a kontrolou zařízení), se po předání zařízení místnímu fyzikovi provádí zkouška dlouhodobé stability v rozsahu, kterým se testují pouze ty parametry, které mohly být ovlivněny výměnou zářiče. Zkouška dlouhodobé stability v plném rozsahu se provádí 1 x ročně (obvykle po výměně zářiče).
8. V přehledné tabulce na str.29 - 32 opravit příslušné tolerance a frekvence .

8. V Příloze III. Doporučený postup při stanovení kermové vydatnosti doplnit postup stanovení kermové vydatnosti pomocí studnové ionizační komory podle metodiky SÚRO.
9. Aktualizovat použitou a doporučenou Literaturu na str. 59 a 60