

OBSAH

1. DEFINICE KLINICKÉ DOZIMETRIE	5
2. RADIOTERAPIE	5
2.1. Historie.....	5
2.2. Mezinárodní systém měření v oboru metrologie IZ	7
2.3. Standardy absorbované dávky ve vodě	7
2.4. Formalismus stanovení kalibračního faktoru absorbované dávky ve vodě.....	8
2.6. Uvedení do praxe.....	10
2.7. Přístrojové vybavení	11
2.8. Kalibrace ionizačních komor.....	14
2.9. Referenční dozimetrie v uživatelském svazku	15
2.10. Doporučení pro svazky ⁶⁰ Co	20
2.11. Porovnání provozních ionizačních komor – křížová kalibrace	22
2.12. Měření za jiných podmínek než referenčních.....	22
2.13. Odhad nejistoty stanovení abs. dávky ve vodě za referenčních podmínek	23
3. SYSTÉM ZABEZPEČOVÁNÍ JAKOSTI.....	25
3.1. Základní pojmy.....	25
3.2. Principy systému jakosti v radiační ochraně	28
3.3. Program zabezpečení jakosti	31
3.4. Pravomoci a odpovědnosti	33
3.5. Popis systému jakosti	35
4. ZABEZPEČOVÁNÍ JAKOSTI V RADIOTERAPII.....	38
4.1. Co je zabezpečování jakosti	38
4.2. Kontrola a programy zabezpečování jakosti	38
4.3. Systémy zabezpečování jakosti	39
4.4. Kontrola jakosti v radioterapii.....	41
5. ZABEZPEČOVÁNÍ JAKOSTI V NUKLEÁRNÍ MEDICÍNĚ.....	44
5.1. Zařízení	45
5.2. Příprava řízení jakosti radiofarmak.	46
6. PROGRAM ZABEZPEČENÍ JAKOSTI PRO PRÁCI SE ZDROJI IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ V RADIODIAGNOSTICE FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE	47
6.1. Popis systému jakosti (osnova) a seznam navazující dokumentace.....	47
6.2. Identifikace položek důležitých z hlediska radiační ochrany	48
6.3. Popis systému jakosti	49
7. LITERATURA.....	59
8. OTÁZKY KE ZKOUŠCE.....	60

- Vyhodnotit hierarchická distribuce dávky z hlediska nižšího počtu ozářovacích polí nebo jeholů.
- Dozimetrie se zjednodušila, protože není dovolováno použití plovoucích jeholů.
- Dozimetrie se zjednodušila, protože není dovolováno použití plovoucích jeholů (klínků a kostek byt podobně tvarovaných tvarování svazků IZ).
- Dozimetrie se stále ještě nepodařilo zjednodušit, neměli možnost kontrolovat přesnost měření při záření.