

PRILOGA 2

Postopki preverjanj pri radioterapiji, v nuklearni in rentgenski medicini

Tabela 1

Radioterapija	
Sklop	Testi
Mehanski in geometrijski parametri	• natančnost izocentra • kazalniki razdalje • nastavitve laserjev • lega in velikost obsevalnih polj • sovpadanje svetlobne indikacije polja z obsevnim poljem • mehanska stabilnost • pribor za nastavitev in imobilizacijo pacienta
Dozimetrični parametri	• dozimetrična umeritev vseh snopov v klinični uporabi • konstantnost obsevnega snopa
Varnostni sistemi	• varnostna stikala • sistemi za avdio in video nadzor

Tabela 2

Nuklearna medicina	
Vrsta opreme	Testi
Merilniki aktivnosti	• Natančnost določitve diagnostične doze • Ponovljivost • Linearnost
Gama kamere	• Mehanske lastnosti • Ozadje • Homogenost (notranja, sistemska) • Občutljivost • Energijska ločljivost • Prostorska ločljivost
SPECT	Vse parametre kot pri gama kamerah, poleg tega pa še: • Center rotacije • Rekonstruirana tomografska ločljivost • Testi z Jaszczak fantomom
PET	• Mehanske lastnosti • Homogenost • Normalizacija odziva • Umerjanje koncentracije aktivnosti • Občutljivost • Energijska ločljivost • Prostorska ločljivost

Tabela 3

Rentgenska radiologija brez zobne rentgenske diagnostike	
Parameter	Metoda preverjanja
Ohišje rentgenske cevi	• Preverjanje oznak • Merjenje puščanja ohišja • Preverjanje velikosti gorišč
Filtracija	• Preverjanje oznak filtrov • Merjenje razpolovne debeline (HVL)
Polje koristnega sevanja	• Delovanje zaslonk

	• Ujemanje svetlobne indikacije polja s sevalnim poljem (kongruenca) • Centriranje koristnega snopa
Aktivna zaščita	• Indikacije na nadzorni plošči • Opozorila • Delovanje stikal za proženje • Delovanje stikal za izklop v sili
Ekspozicijski parametri	• Delovanje prikazovalnika • Odstopanje od pravih vrednosti • Ponovljivost • Linearnost • Specifična ekspozicijska doza • Sistem za nadzor izpostavljenosti pacienta
Nadzor ekspozicij	• Delovanje avtomatske kontrole ekspozicije
Kakovost slike	• Prostorska ločljivost • Kontrastna ločljivost

Tabela 4

Zobna rentgenska radiologija	
Parameter	Način preverjanja
Ohišje rentgenske cevi	• Preverjanje oznak • Merjenje puščanja ohišja • Preverjanje velikosti gorišč
Filtracija	• Preverjanje oznak filtrov • Merjenje razpolovne debeline (HVL)
Polje koristnega sevanja	• Delovanje zaslonk oziroma preverjanje velikosti koristnega snopa
Aktivna zaščita	• Indikacije na nadzorni plošči • Opozorila • Delovanje stikal za proženje
Ekspozicijski parametri	• Delovanje prikazovalnika • Odstopanje od pravih vrednosti • Ponovljivost nastavitvev • Specifična ekspozicijska doza