

Terapija radionuklidima

Faktori koji utiču na sigurnost radioterapije

Sigurno rukovanje radionuklidima

- naručivanje
- Prijem i otpakivanje
- Skladištenje
- Razlivanje
- Interni transport
- RAO

Bezbedno administriranje

- Identifikacija
- Trudnoća
- Dojenje

Priprema pacijenta

The radioactive patient and dose constraints

Hospitalizacija pacijenta

- Instrukcije za bolničare
- Instrukcije za posetioce
- Otpuštanje pacijenta
- Dekomisija bolničke opreme
- RAO

Procedure u slučaju akcidenta

Potrebne informacije pre administriranja:

- Nausea
 - IV umesto peroral
- Uslovi života
 - Broja članova porodice?
 - deca?
 - odvojene sobe?
- Tip posla
 - radi sa ljudima?
 - radi sa decom?
 - trudne saradnice?
- Javni prevoz
 - vreme?

Granice doze za posete (BSS Schedule II.9)

Maksimalna ekvivalentna doza: 5 mSv

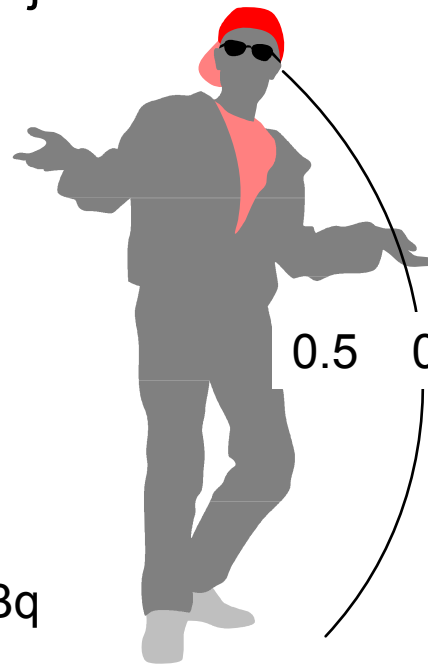
Vreme boravka sa pacijentomj: tako da ne pređe 1 mSv

Pacijent kao izvor izlaganja

Kontaminacija

pljuvačka
znoj
dah
urin

1000 MBq
I-131



Eksterno zračenje

0.5

0.1

0.06

0.03 mSv/h

0 0.5

1

2 m

Restrikcije

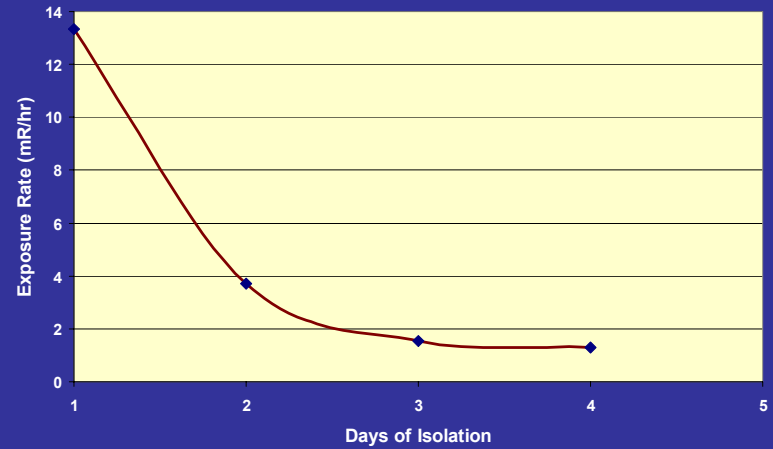
Pacijent sa ^{131}I u tiroidei

Activity (MBq)	Public travel allowed per day		Off work (d)	Sleep apart from partner		Restricted close contact with children		
	1:st w (h)	2:nd w (h)		pregn. (d)	no (d)	<2 y (d)	2-5 y (d)	5-11 y (d)
200	3,5	24	0	15	1	15	11	5
400	1,5	14	3	20	8	21	16	11
600	1	9	6	24	11	25	20	14
800	0,5	7	8	26	13	27	22	16

Merenje doze u bolnici

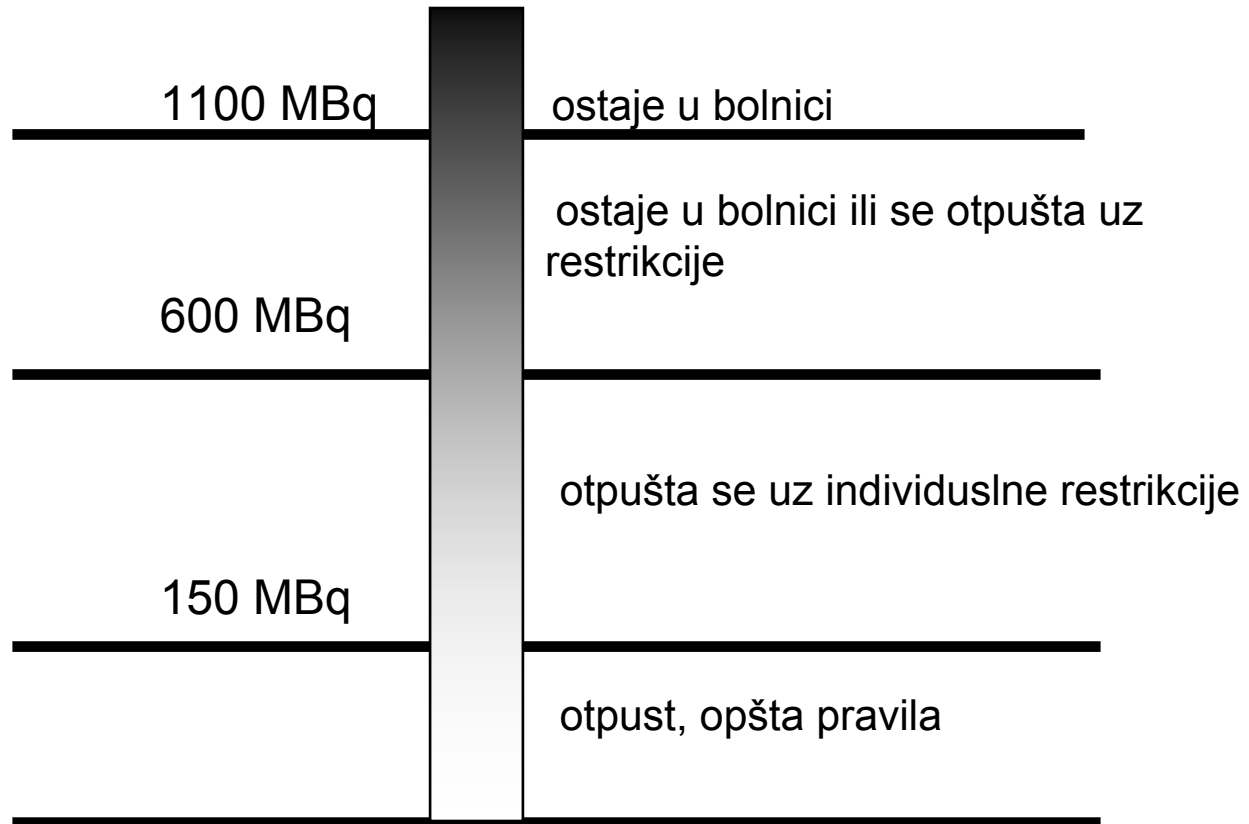


Typical Graph of the Exposure Rate at 1 m from the Patient Administered with of 5.5 GBq I-131



Hospitalizacija

I-131



Smrt pacijenta je u nadležnosti RSO

Radionuclide	Burial	Cremation
I-131	400	400
Y-90 colloid	2000	70
Au-198 colloid	400	100
P-32	2000	30
Sr-89	2000	200

(UK)