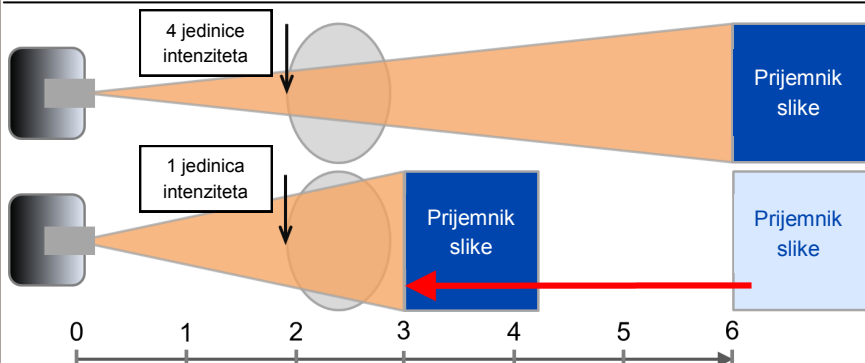
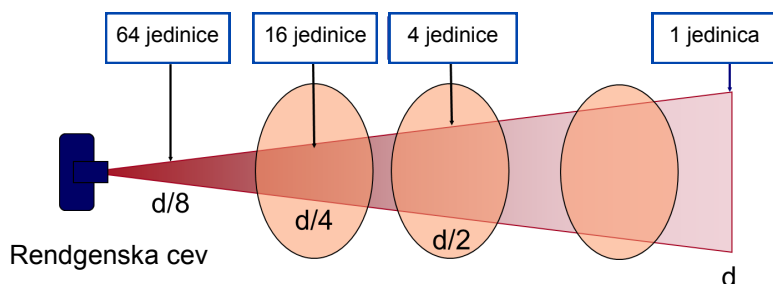


10 Bisera: Zaštita *pacijenata* u fluoroskopiji

1. Udaljenost između rendgenske cevi i pacijenta mora biti što **veća**.



2. Rastojanje između elektronskog pojačivača i pacijenta mora biti što **manje**.

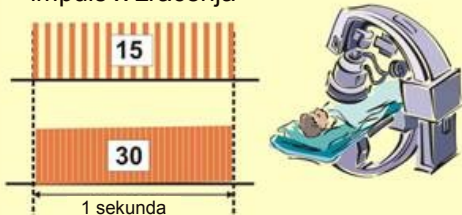
3. Fluoroskopiju koristiti u što **kraćem vremenu**.

Voditi zapis o vremenu fluoroskopije i o vrednosti KAP/DAP (ako postoji) za svakog pacijenta.



Impulsna fluoroskopija smanjuje izloženost

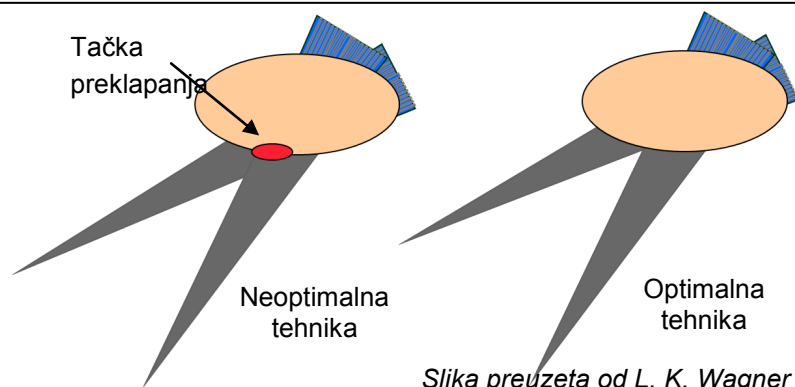
impuls x zračenja



4. Koristiti impulsnu fluoroskopiju s najmanjim mogućim brojem slika u sekundi, kako bi se zadržao prihvatljiv kvalitet slike.

5. Izbegavati ozračivanje istog dela kože tokom različitih projekcija.

Projekciju menjati rotirajući rendgensku cev oko pacijenta.



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Srodan poster!

10 Bisera: Zaštita profesionalno izloženih lica u fluoroskopiji.

<http://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-staff-radiation-protection-rs.pdf>

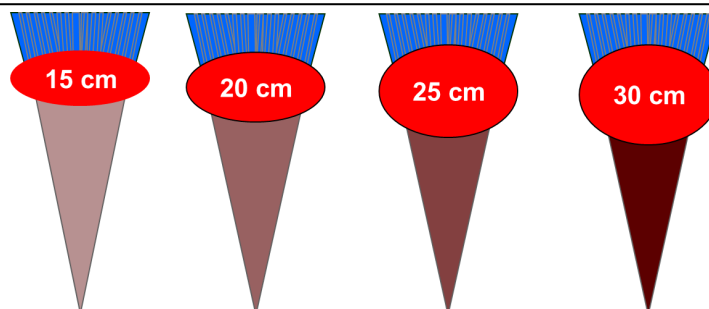
<http://rpop.iaea.org>

Strana 1 od 2
Fluoroskopija

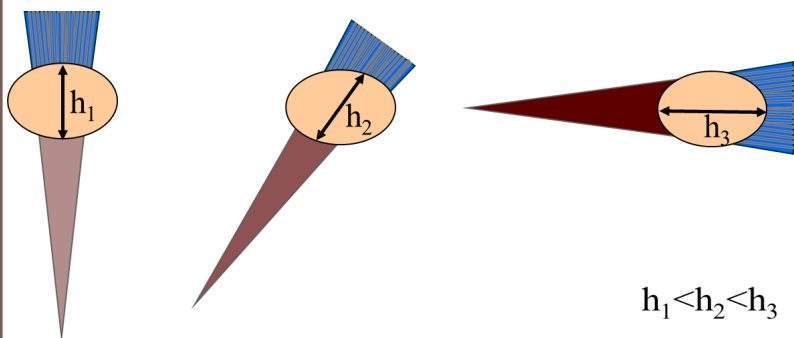
Zaštita pacijenata od zračenja

10 Bisera: Zaštita *pacijenata* u fluoroskopiji

6. Deblji pacijenti ili delovi tela uzrokuju povećanje doze na površini kože pacijenta (ESD).



ESD: 1 jedinica 2-3 jedinice 4-6 jedinice 8-12 jedinice







7. Kose projekcije takođe povećavaju ulaznu kožnu dozu.

Veća ulazna kožna doza povećava verovatnoću za radijacione povrede kože.

$$h_1 < h_2 < h_3$$

Pojačivač slike
Veličina polja (FOV)

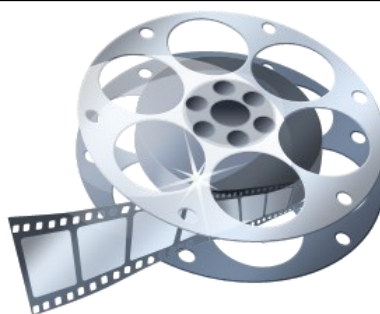
Relativna doza na
površini kože pacijenta

	12" (32 cm)	100
	9" (22 cm)	177
	6" (16 cm)	400
	4.5" (11 cm)	711

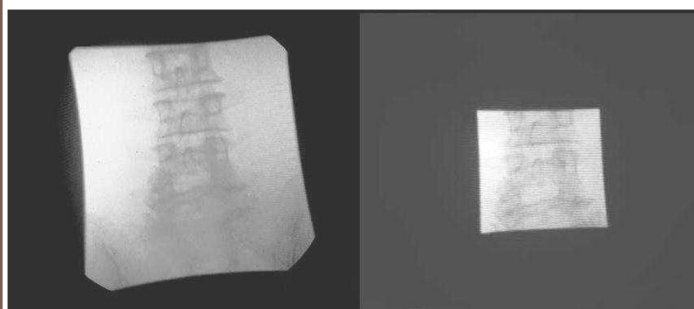
8. Izbegavajte upotrebu uvećanja
Smanjenje polja (field of view-FOV) za faktor 2, povećava jačinu doze za faktor 4.

9. Smanjiti broj frejmova i broj akvizicija na klinički prihvatljiv nivo. Izbegavati upotrebu akvizicije (cine) umesto fluoroskopije.

Jačina doze prilikom akvizicije $\approx (10-60) \times$ jačina doze tokom fluoroskopije



Kada je moguće, koristiti opciju "zadržavanje poslednje slike", umesto akvizicije.



10. Koristite kolimaciju!
Svesti snop x-zračenja na interesnu zonu.



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Srodan poster!

10 Bisera: Zaštita profesionalno izloženih lica u fluoroskopiji.

<http://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-staff-radiation-protection-rs.pdf>

<http://rpop.iaea.org>

Strana 2 od 2
Fluoroskopija

Zaštita pacijenata od zračenja