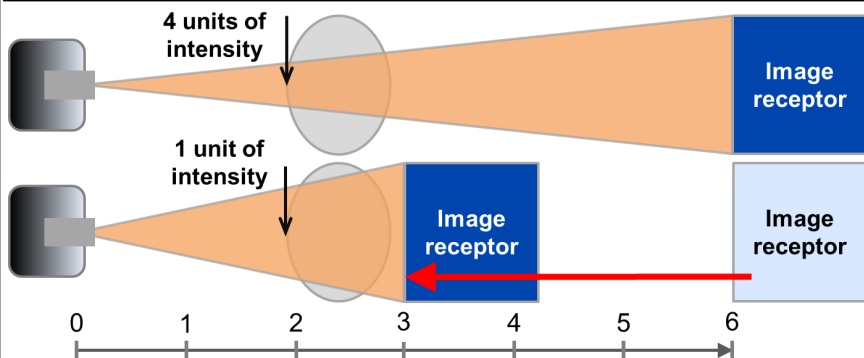
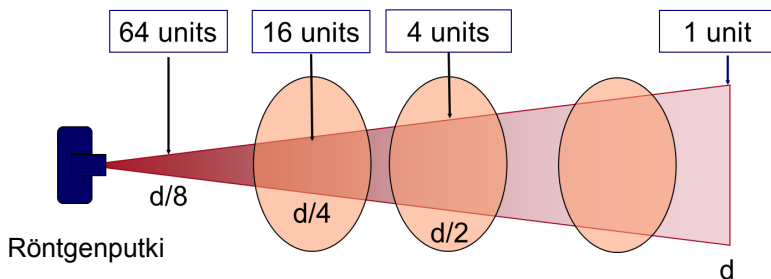


10 vinkkiä: **Potilaiden** säteilysuojelu läpivalaisussa

1. Maksimoi etäisyys röntgenputken ja potilaan välillä mahdollisimman suureksi



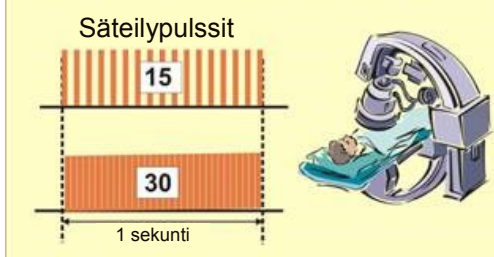
2. Minimoi etäisyys potilaan ja kuvaresptorin välillä

3. Minimoi läpivalaisuaika

Kirjaa ylös jokaisen potilaan kohdalla läpivalaisuaika sekä säteilyannos (jos saatavilla)



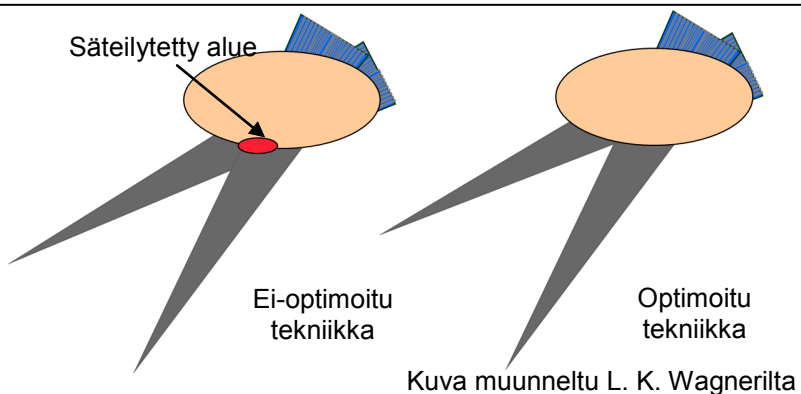
Pulsoiva läpivalaisu laskee säteilyannosta



4. Käytä pulsoivaa läpivalaisua ja mahdollisimman pientä kuvamäärää saadaksesi laadullisesti hyväksyttäviä kuvia

5. Vältä altistamasta samaa ihoaluetta eri projektioidissa

Vaihtele säteilysuuntaa liikuttamalla röntgenputkea potilaan ympärillä



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Related Poster!

10 pearls! Radiation protection of **staff** in fluoroscopy

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

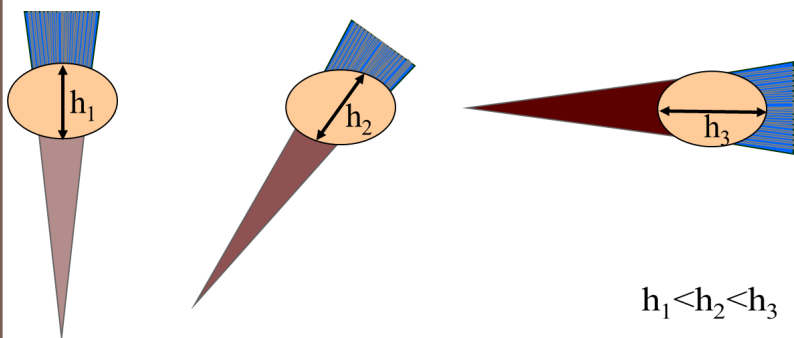
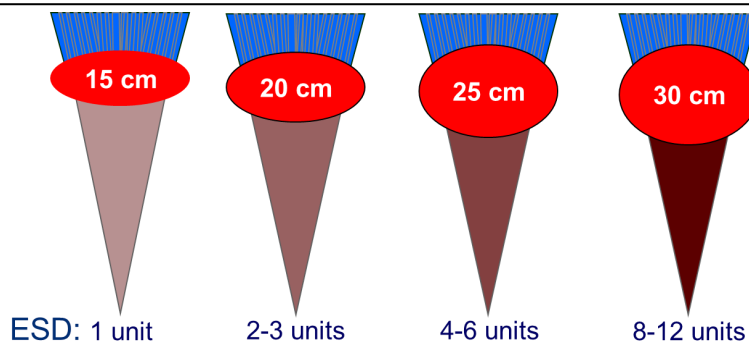
<http://rpop.iaea.org>

Translated by Maiju Flygare & Anja Henner

Sivu 1/2
Läpivalaisu
Potilaan säteilysuojelu

10 vinkkiä: *Potilaiden* säteilysuojelu läpivalaisussa

6. Isommat potilaat tai paksummat kehonosat nostavat ESD:tä



7. Viistoprojektiot kasvattavat myös ESD:tä

Tiedosta, että suurempi ESD lisää ihovaurion todennäköisyyttä

INTENSIFIER
Field-of-view (FOV)

RELATIVE PATIENT
ENTRANCE DOSE RATE
FOR SOME UNITS

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

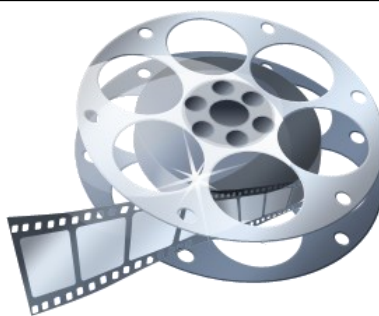
8. Vältä suurennoskuvauksen käyttöä

Pientämällä kuva-aluetta kertoimella kaksi nousee säteilyannos kertoimella neljä

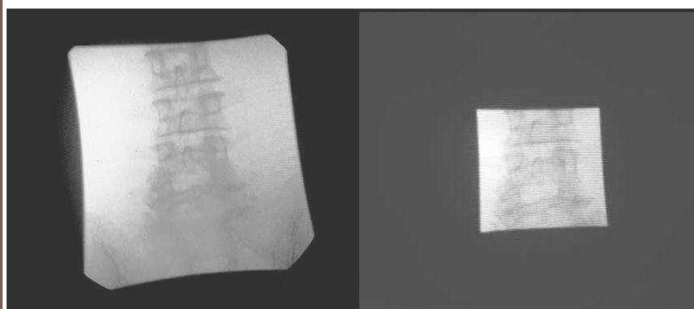
9. Minimoi kuvamäärä ja kinekuvaus kliinisesti hyväksyttävälle tasolle

Vältä ____ käyttöä läpivalaisussa

Kinekuvauksen säteilyannos $\approx (10-60) \times$ normaalin läpivalaisun säteilyannos



Dokumentointi tulisi esittää viimeisen kuvan näytöllä kinekuvien sijaan aina kun mahdollista



10. Käytä rajausta

Rajaa röntgensäteily vain mielenkiinnon alueelle



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Related Poster!

10 pearls! Radiation protection of staff in fluoroscopy

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

<http://rpop.iaea.org>

Translated by Maiju
Flygare & Anja Henner

Sivu 2/2
Läpivalaisu
Potilaan säteilysuojelu