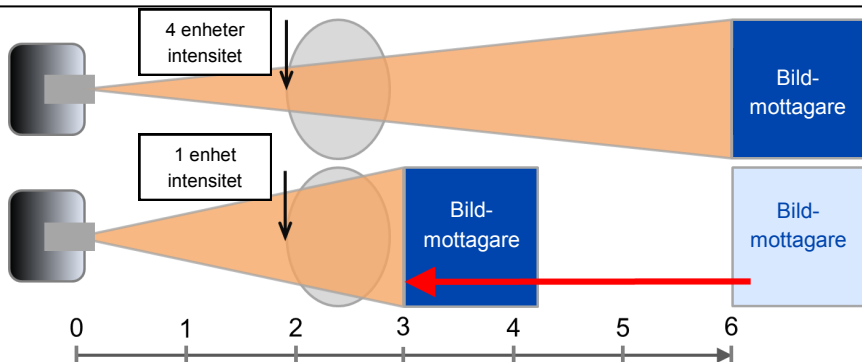
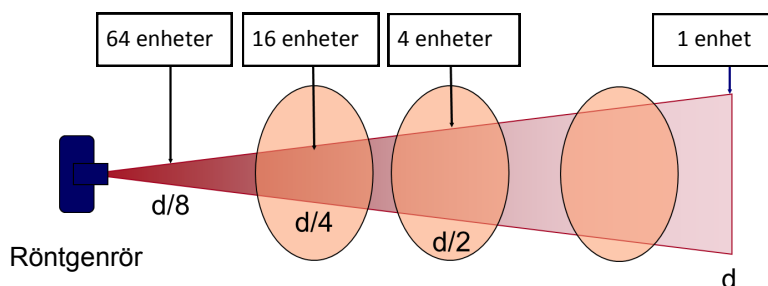


10 råd: Strålskydd för *patienter* vid genomlysning

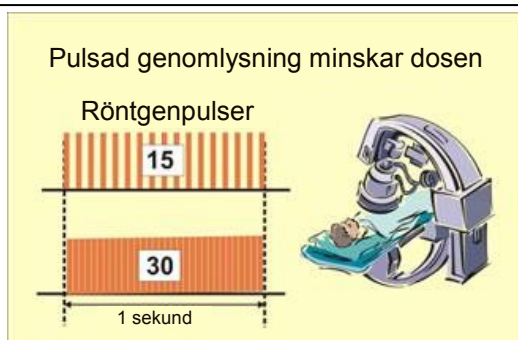
1. Maximera avståndet mellan röntgenröret och patienten.



2. Minimera avståndet mellan patienten och bildmottagaren.

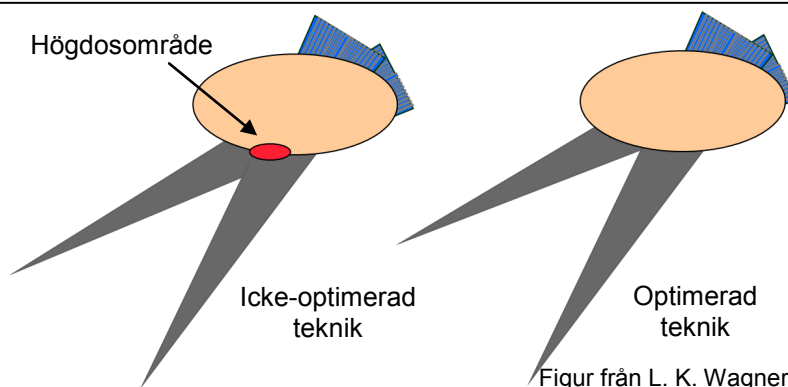
3. Minimera genomlysningstiden.

För loggbok över genomlysningstid och eventuell dos-area-produkt (DAP) / KERMA-area-produkt (KAP) för varje patient.



4. Använd pulsad genomlysning med den lägsta bildfrekvens som ändå ger bilder med acceptabel kvalitet.

5. Undvik att exponera samma hudyta med olika projektioner.
Variera ingångsytan genom att rotera röntgenröret runt patienten.



Figur från L. K. Wagner



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Relaterad poster!

10 råd: Strålskydd för *personal* vid genomlysning

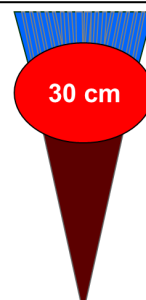
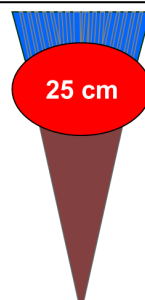
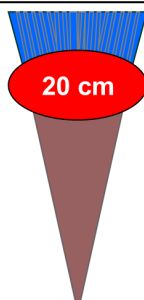
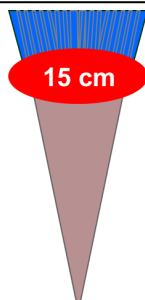
<http://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-staff-radiation-protection-swe.pdf>

<http://rpop.iaea.org>

Sida 1 av 2
Genomlysning
Patientstrålskydd

10 råd: Strålskydd för *patienter* vid genomlysning

6. Stora patienter och tjocka kroppsdelar leder till ökad ingångsdos.

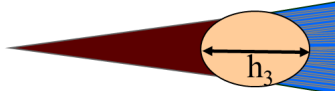
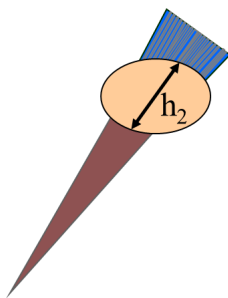
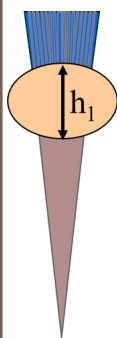


Relativ ingångsdos: 1 enhet

2-3 enheter

4-6 enheter

8-12 enheter



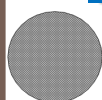
$$h_1 < h_2 < h_3$$

7. Sneda projektioner ökar ingångsdosen.

Var medveten om att ökad ingångsdos ökar risken för hudskador.

Bildförstärkarstorlek

Relativ ingångsdos



12" (32 cm)

100



9" (22 cm)

177



6" (16 cm)

400



4.5" (11 cm)

711

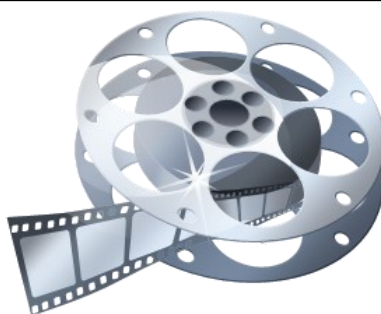
8. Undvik att använda elektronisk förstoring (zoomläge).

Genom att zooma in synfältet till hälften ökar man dosraten fyra gånger

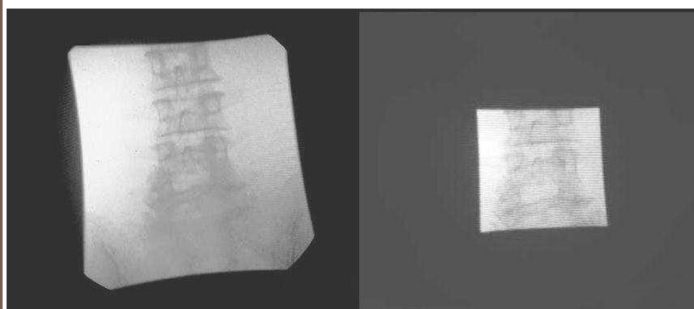
9. Minimera antalet serie-exponeringar.

Använda inte serieexponering istället för genomlysning.

Cine dosrat $\approx (10-60) \times$ normal genomlysning dosrat



Använd utrustningens bildminne (last image hold).



10. Använd kollimering.

Kollimera in strålfältet till det område som är av intresse.



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Relaterad poster!

10 råd: Strålskydd för *personal* vid genomlysning

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

<http://rpop.iaea.org>