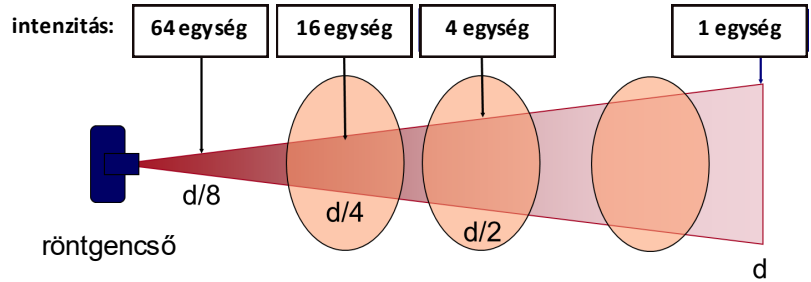
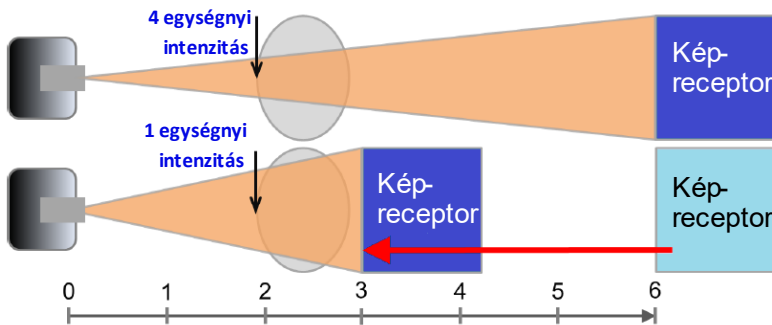


10 fontos tanács a **páciensek** sugárvédelméhez átvilágítások során

1. Növelje a páciens és a röntgencső távolságát a lehető legnagyobbra!



2. Csökkentse a páciens és a képreceptor távolságát a lehető legkisebbre!

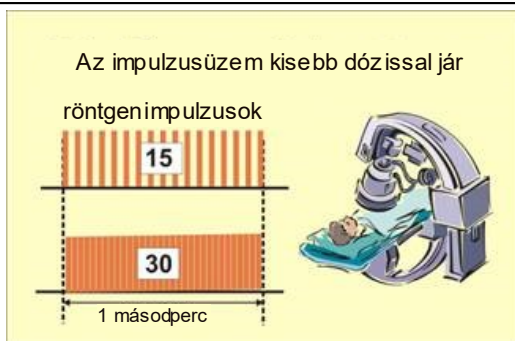


3. Az átvilágítás időtartamát csökkentse a minimumra!

Vezessen nyilvántartást az átvilágítás időtartamáról és a DAP/KAP értékéről minden egyes páciens esetén!

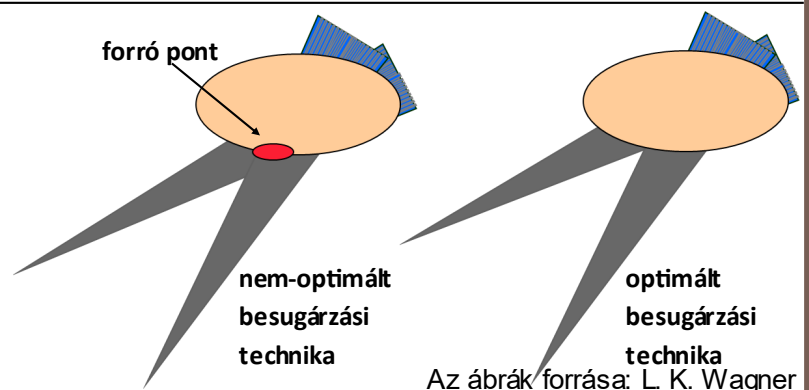


4. Használjon impulzusüzemű átvilágítást a legalacsonyabb képfrissítési rátával, amely még elfogadható minőségű képeket ad!



5. Kerülje el a bőrfelület egyazon részének besugárzását különböző projekciók esetén!

Változtassa a sugárnyaláb belépésének helyét a röntgencső páciens körüli forgatásával!



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Kapcsolódó poszter:

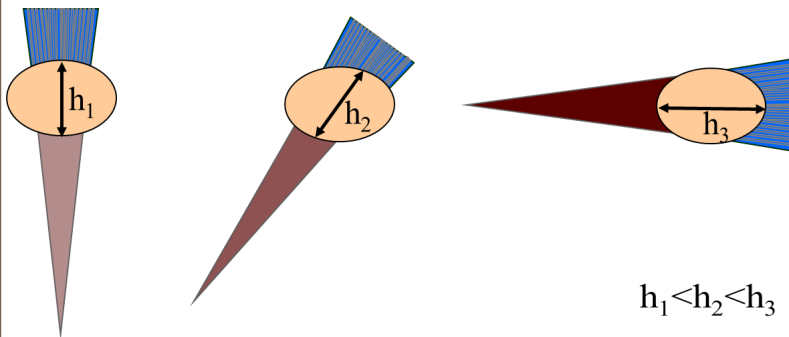
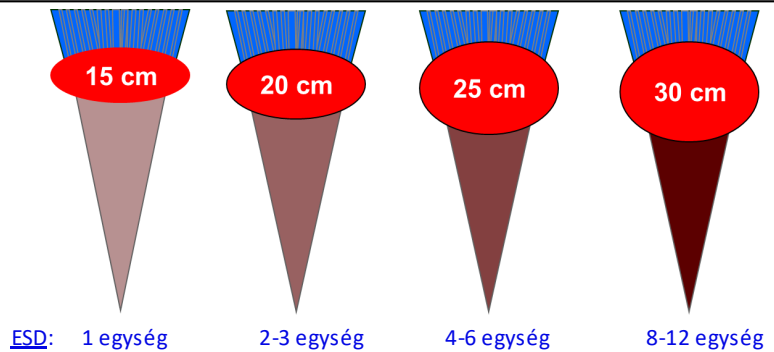
10 fontos tanács a **személyzet** sugárvédelméhez átvilágítások során

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

<http://rpop.iaea.org>

10 fontos tanács a **páciensek** sugárvédelméhez átvilágítások során

6. A nagyobb testű páciens vagy vastagabb testrész vizsgálata nagyobb belépőoldali bőrdózissal (ESD) jár.



7. A ferde, oldalirányú projekciók szintén növelik a belépőoldali bőrdózist.

Ne feledje, hogy a belépőoldali bőrdózis növekedése megnöveli a bőr sugársérülésének valószínűségét!

	KÉPERŐSÍTŐ látómező (FOV)	A PÁCIENS RELATÍV BELÉPŐOLDALI BŐRDÓZISA (ÖNKÉNYES EGYSÉG)
	12" (32 cm)	100
	9" (22 cm)	177
	6" (16 cm)	400
	4.5" (11 cm)	711

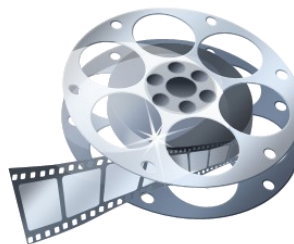
8. Kerülje a nagyítás alkalmazását

A látómező átmérőjének felére csökkentése négyszeresére növeli a dózisteljesítményt

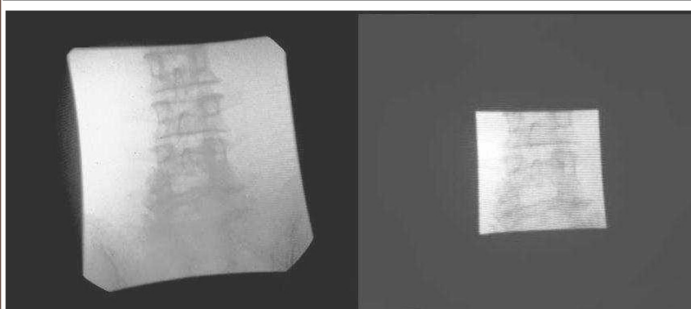
9. Csökkentse a felvételek számát mozgókép-felvételek („cine”) során, azt szorítsa a klinikailag még elfogadható mennyiségre

Kerülje a mozgókép használatát átvilágításkor

mozgókép dózisteljesítménye $\approx (10-60) \times$ normál átvilágítás dózisteljesítménye



Ha lehet, a dokumentálást az utolsó felvétel megtartásával („last image hold” funkció), nem pedig mozgókép („cine”) készítésével hajtja végre



10. Használjon kollimációt

A röntgennyalábot korlátozza akkorára, hogy az csak a vizsgálandó területet érje!



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Kapcsolódó poszter:

10 fontos tanács a **személyzet** sugárvédelméhez átvilágítások során

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

<http://rpop.iaea.org>