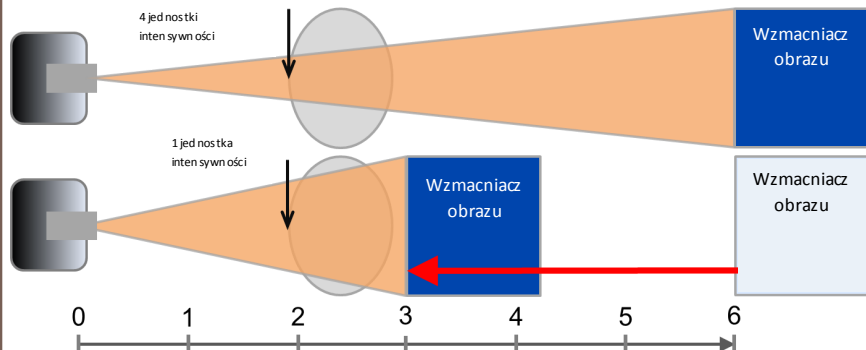
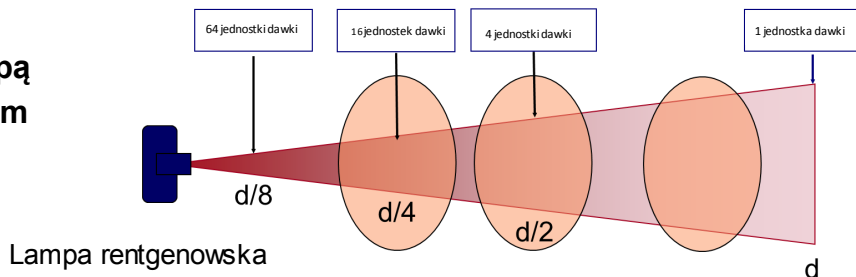


10 zasad: Ochrona radiologiczna **pacjenta** podczas fluoroskopii

1. **Maksymalnie zwiększaj odległość (d) między lampą rentgenowską a pacjentem**



2. **Zmniejszaj odległość między pacjentem a wzmacniaczem obrazu**

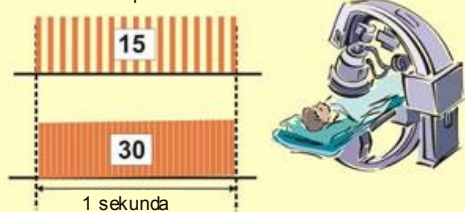
3. **Ograniczaj czas fluoroskopii**

Zachowaj zapis czasu fluoroskopii oraz DAP/KAP (jeśli dostępne) dla każdego pacjenta



Fluoroscopia pulsacyjna obniża ekspozycję

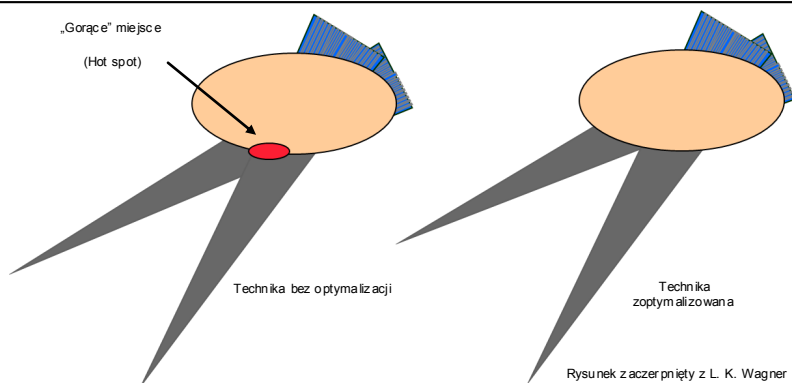
Liczba pulsów



4. **Stosuj fluoroskopię pulsacyjną o najmniejszej liczbie ramek, umożliwiającą uzyskanie obrazu o zadowalającej jakości**

5. **Unikaj ekspozycji tego samego obszaru skóry w różnych projekcjach**

Zmieniaj położenie miejsca wejścia wiązki promieniowania obracając lampę wokół pacjenta



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Podobny Plakat!

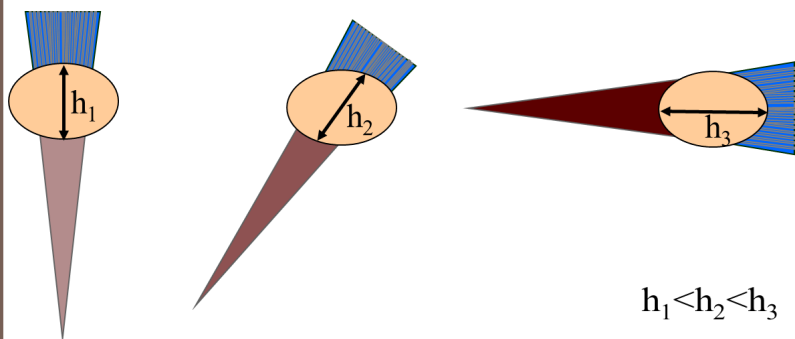
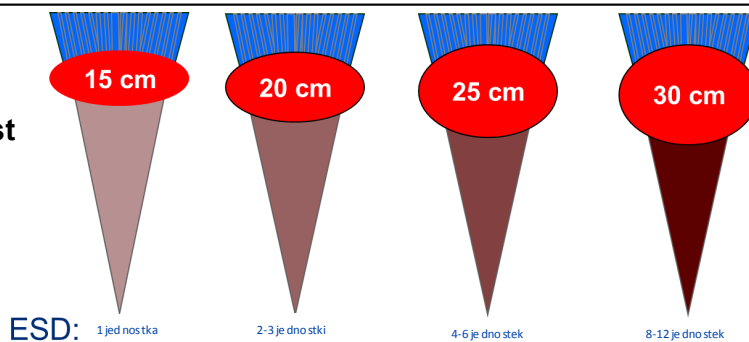
10 zasad! Ochrona radiologiczna **personelu** podczas fluoroskopii

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

<http://rpop.iaea.org>

10 zasad: Ochrona radiologiczna *pacjenta* podczas fluoroskopii

6. Większa masa ciała lub grubsze części ciała pacjenta powodują wzrost powierzchniowej dawki wejściowej (ESD)



7. Projekcje ukośne również zwiększają ESD

Pamiętaj: zwiększona wartość ESD zwiększa prawdopodobieństwo uszkodzenia skóry

WZMACNIACZ OBRAZU
Polepromieniowania

WZGLEDNA MOC DAWKI WEJŚCIOWEJ
PACJENTA DLA WYBRANYCH APARATÓW

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

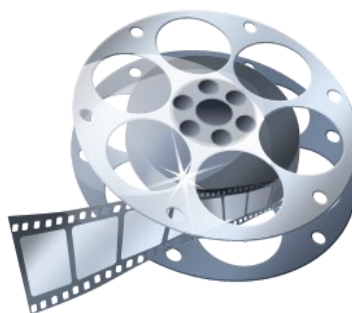
8. Unikaj stosowania geometrycznego powiększenia obrazu

2-krotne zmniejszenie pola promieniowania,
4-krotnie zwiększa moc dawki

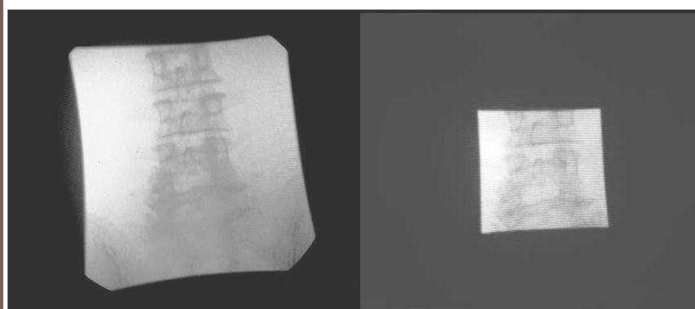
9. Ograniczaj liczbę ramek i pracę w trybie akwizycji filmowania (cine) do poziomu akceptowalnego klinicznie

Unikaj trybu akwizycji filmowania (cine) podczas fluoroskopii

Moc dawki w czasie filmowania $\approx (10-60) \times$ moc dawki w trybie normalnej fluoroskopii



Zawsze gdy jest to możliwe dokumentacja powinna być wykonywana za pomocą funkcji zatrzymania ostatniego obrazu (LIH) a nie w trybie akwizycji filmowania (cine)



10. Stosuj kolimację
Kolimuj wiązkę promieniowania do obszaru zainteresowania



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

Podobny Plakat!

10 zasad! Ochrona radiologiczna a *personelu* podczas fluoroskopii

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

<http://rpop.iaea.org>