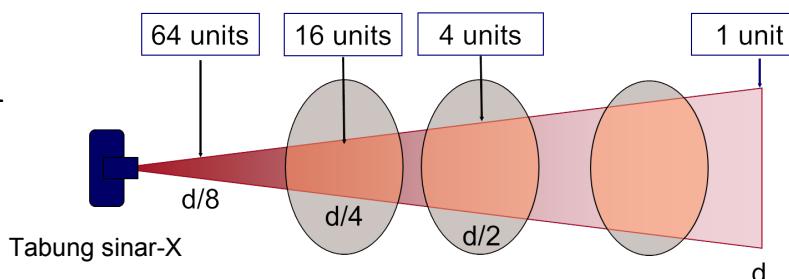


# 10 Mutiara: Proteksi Radiasi Bagi Pasien pada fluoroskopi

1. Maksimalkan jarak antara tabung sinar-X dan pasien sejauh mungkin

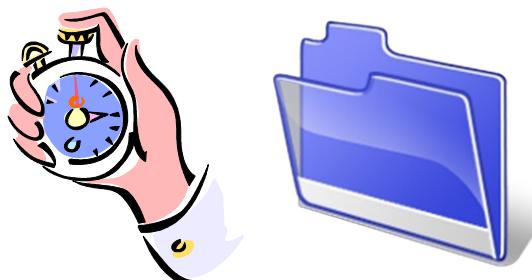


2. Minimalkan jarak antara pasien dan reseptor citra

0 1 2 3 4 5 6

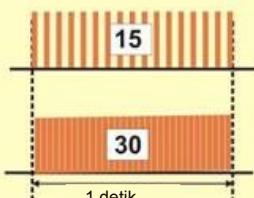
3. Minimalkan waktu fluoroskopi

Simpan rekaman waktu fluoroskopi dan DAP/KAP (jika ada) untuk setiap pasien



Fluoroskopi pulsa mengurangi pajanan

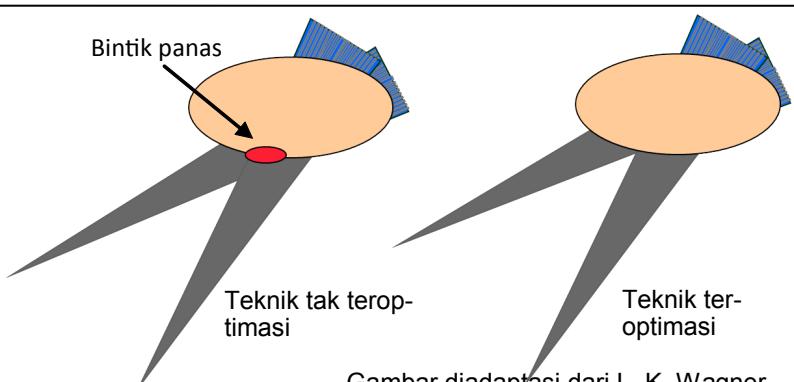
Pulsa sinar-X



4. gunakan fluoroskopi pulsa dengan laju tangkap serendah mungkin untuk memperoleh citra dengan kualitas yang dapat diterima

5. Hindari penyinaran daerah kulit yang sama pada proyeksi yang berbeda

Variasikan terminal masukan berkas dengan memutar tabung di sekitar pasien



Gambar diadaptasi dari L. K. Wagner



RPOP  
Radiation  
Protection of  
Patients

Poster terkait:

10 Mutiara: Proteksi radiasi bagi staf pada fluoroskopi

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

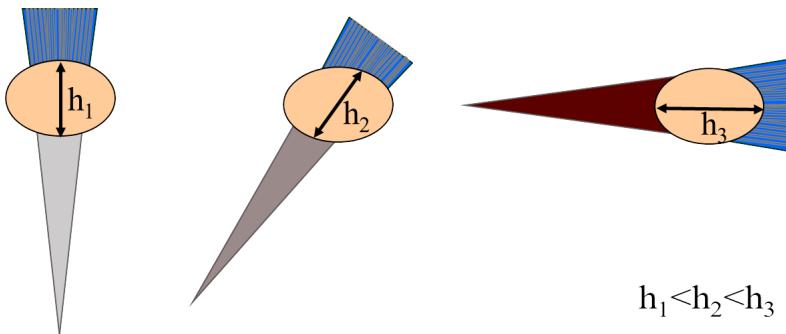
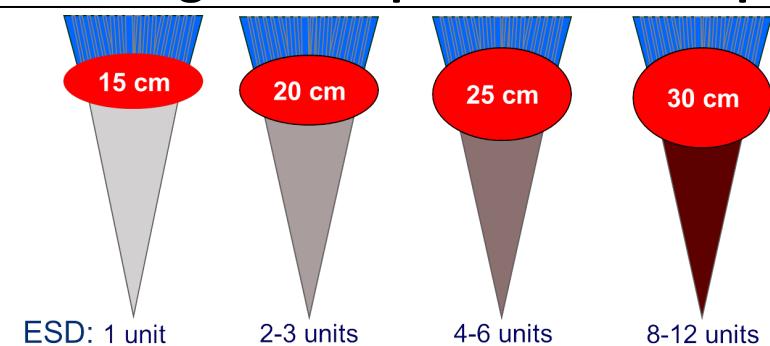
<http://rpop.iaea.org>

Halaman 1 dari 2

Fluoroskopi  
Proteksi Radiasi Pasien

# 10 Mutiara: Proteksi Radiasi Bagi Pasien pada fluoroskopi

6. Pasien yang lebih gemuk atau bagian tubuh yang lebih tebal memicu kenaikan dosis permukaan masuk (ESD)

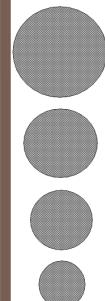


7. Proyeksi yang miring juga meningkatkan ESD

Sadari bahwa kenaikan ESD meningkatkan peluang terjadinya cedera kulit

Penguat lapangan pandang (FOV)

Laju dosis masuk pasien relatif untuk beberapa unit



12" (32 cm)

100

8. Hindari penggunaan pembesaran

9" (22 cm)

177

Menurunkan lapangan pandang sebanyak dua kali akan meningkatkan laju dosis sebanyak empat kali

6" (16 cm)

400

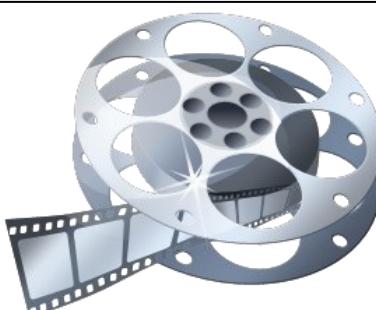
4.5" (11 cm)

711

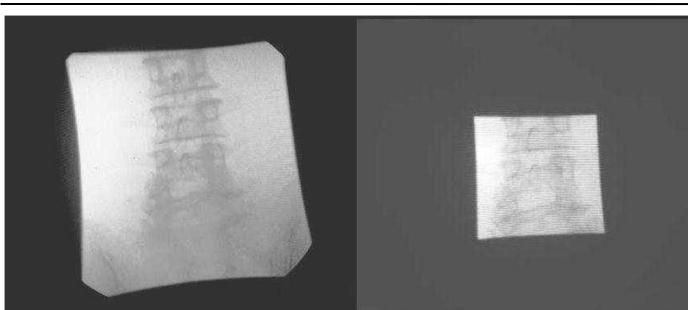
9. Meminimalkan jumlah dan tangkapan dan cine berjalan hingga tingkat yang secara klinik dapat diterima

Hindari penggunaan mode akuisisi untuk fluoroskopi

Laju dosis cine  $\approx$  (10-60) x laju dosis fluoroskopi normal



Dokumentasi harus dilakukan dengan citra terakhir yang dibuat se bisa mungkin dan jangan diubah dengan citra cine



10. Gunakan kolimasi

Kolimasikan berkas sinar X pada daerah yang dituju



RPOP  
Radiation Protection of Patients

Poster terkait:

10 Mutiara: Proteksi radiasi bagi staf pada fluoroskopi

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

<http://rpop.iaea.org>

Halaman 2 dari 2

Fluoroskopi  
Proteksi Radiasi Pasien