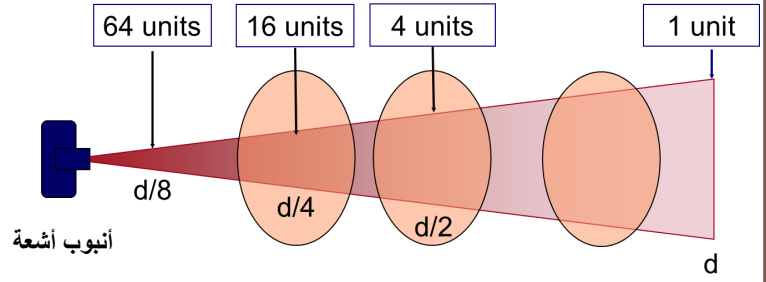
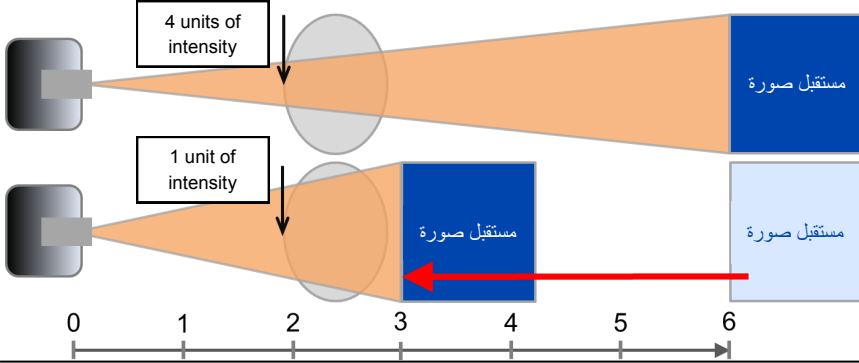


اللائى العشر: الوقاية الإشعاعية للمرضى من التنظير الإشعاعي

١. قم بزيادة المسافة بين أنبوب الأشعة والمرضى إلى أقصى حد ممكن.

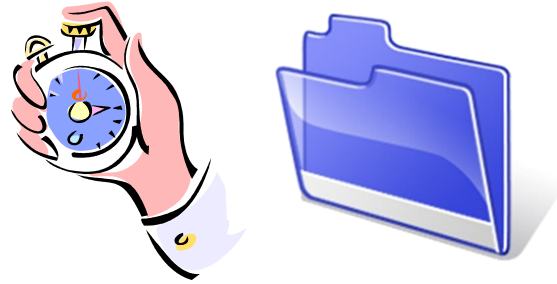


٢. قم بإنقاص المسافة بين المرضى ومستقبل الصورة.

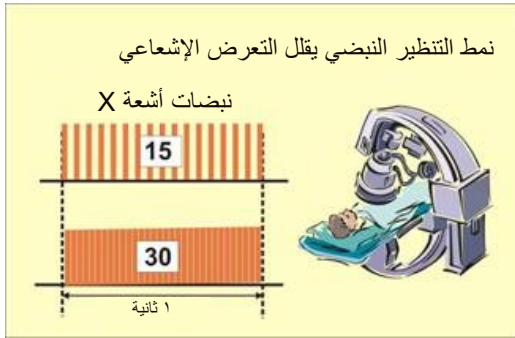


٣. حاول التقليل من زمن التنظير.

قم بالاحتفاظ بقيم زمن التنظير وقيم جهاز الـ DAP أو الـ KAP (إذا كان متوفراً) لكل مريض.



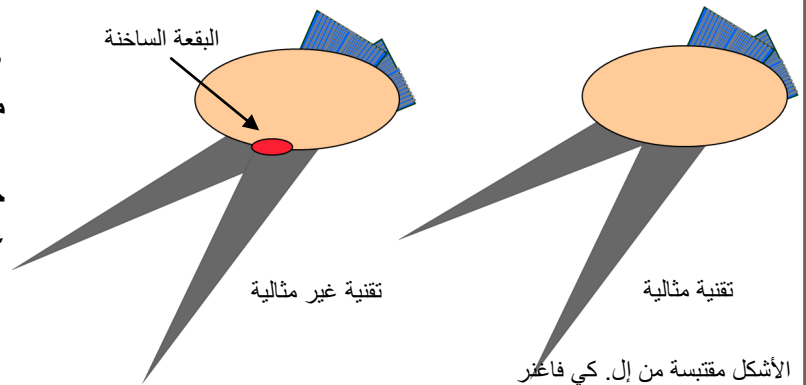
نمط التنظير النبضي يقلل التعرض الإشعاعي



٤. استخدم نمط التنظير النبضي pulsed مع أقل عدد ممكن من الإطارات في واحدة الزمن frame rate للحصول على صور مقبولة من الناحية التشخيصية.

٥. تجنّب تعريض نفس المنطقة من الجلد من مساقط مختلفة للأشعة.

حاول تغيير مدخل حزمة الأشعة على جلد المريض عن طريق تدوير الأنبوب حول المريض.



الأشكال مقتبسة من إل. كي فاغنز

ملصقات ذات صلة !

اللائى العشر: الوقاية الإشعاعية لفريق التنظير الإشعاعي

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

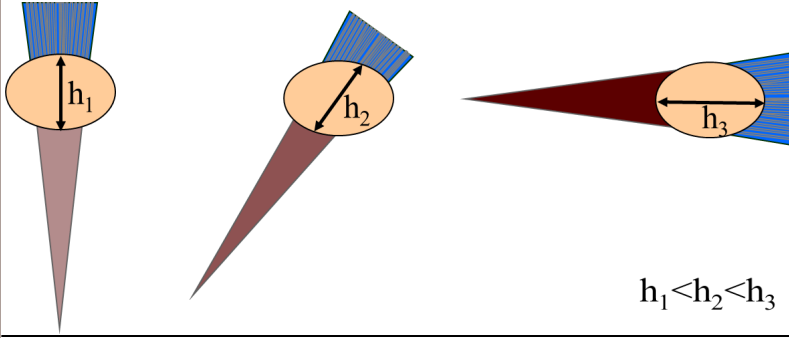
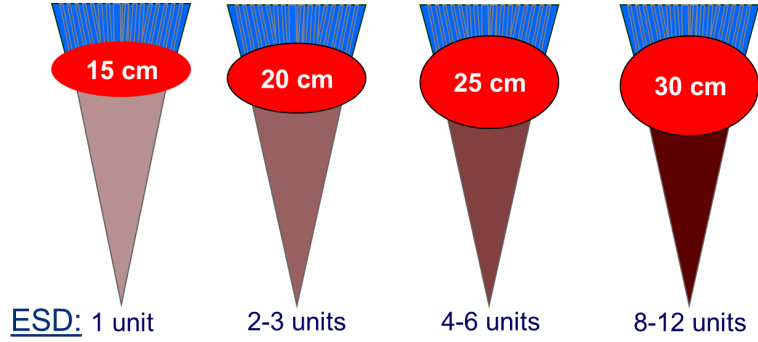
<http://rpop.iaea.org>



RPOP
Radiation
Protection of
Patients

اللائي العشر: الوقاية الإشعاعية للمرضى من التنظير الإشعاعي

٦. تزداد جرعة سطح الدخول (ESD) للمرضى
البيدينين أو الأجزاء الممتلئة من الجسم.



٧. تزيد المسافات المائلة أيضاً من جرعة سطح
الدخول (ESD)

يجب أن نتذكر أن زيادة جرعة سطح الدخول
(ESD) تزيد من احتمالية تضرر الجلد.

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

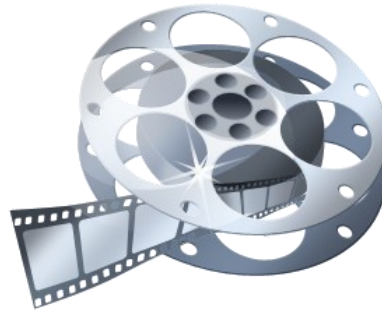
٨. تجنب استخدام التكبير mag

إن تصغير مجال الرؤية إلى النصف يؤدي إلى زيادة معدل
الجرعة بمقدار أربعة أضعاف.

٩. حاول إنقاص عدد الإطارات frames
والتشغيل السينمائي إلى حد مقبول تشخيصياً

تجنب استخدام نمط تجميع المعلومات
acquisition mode أثناء التنظير

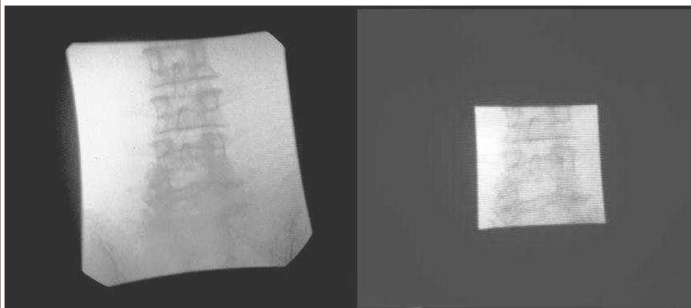
معدل الجرعة للتشغيل السينمائي $\approx (10-60) \times$ معدل الجرعة
في نمط التنظير العادي



التوثيق يجب أن يكون بتثبيت آخر
صورة عندما يكون ذلك ممكناً وليس
للصور السينمائية.

١٠. استخدم محدد الساحة collimation

قم باستخدام محدد الساحة وفق المنطقة المراد تصويرها.



ملصقات ذات صلة !

اللائي العشر: الوقاية الإشعاعية لفريق التنظير الإشعاعي

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

<http://rpop.iaea.org>



RPOP
Radiation
Protection of
Patients