

الآلى العشر: الوقاية الإشعاعية للمرضى في التصوير المقطعي المحوسب

١. قم بإجراء التصوير المقطعي فقط في حال طُلبت رسمياً

تُشير التقديرات إلى أن عدداً كبيراً من إجراءات التصوير المقطعي ليست ضرورية.
يُفضل التشاور بين الطبيب الذي طلب إجراء التصوير المقطعي وبين طبيب الأشعة.



US

تصوير إيكو
(أمواج فوق صوتية)

MRI

تصوير رنين مغناطيسي
(مرنان)

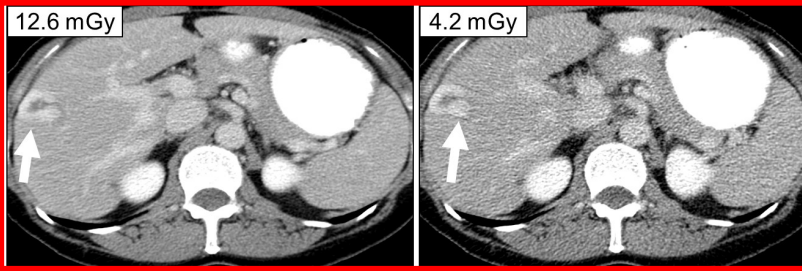
٢. شجّع على استخدام تقنيات التصوير غير المؤينة مثل (المرنان، الأمواج فوق الصوتية) عندما يكون ذلك ممكناً وخصوصاً عند تصوير المرضى صغار السن.

٣. تأكد دوماً قبل تصوير أي مريضة ألا تكون حاملاً.

استعمل لصاقات التوعية والملصقات الإعلامية تُعلم المريضة بوجود
إخبار الكادر الطبي عن أي احتمالية لوجود حمل.



من فضلك أبلغني فريق التصوير إذا كنتِ تظنين أنكِ ربما تكونين حاملاً

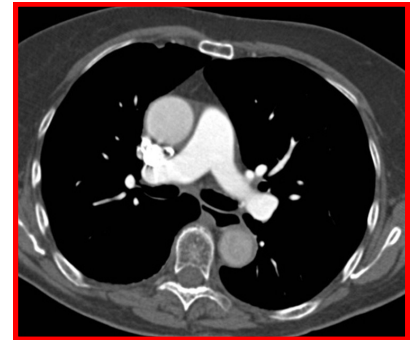


جودة الصورة: جودة عالية للصورة غير ضرورية

جودة الصورة: مقبولة من الناحية التشخيصية

٤. الصور عالية الجودة ربما تبدو جميلة لكنها بنفس الوقت تحمل جرعة إشعاعية مرتفعة للمريض
إبدأ باستخدام صور مع بعض الضجيج وبدون
خسارة في المعلومات التشخيصية

الصور مقتبسة من: إم.كي. كالرا، إس. سنغ، إم.جي. إتش. مركز ويبستر للأبحاث المتقدمة والتعليم في مجال الإشعاع



٥. استخدم بروتوكولات التصوير المقطعي المحوسب الخاصة بكل منطقة تشريحية من الجسم. مثال: تتبّع العقد الرئوية أو تصوير الحصى الكلوية. إننا باستخدام برامج التصوير التشخيصية نحصل على جرعة إشعاعية أقل بـ ٥٠% وحتى ٧٥% مقارنة مع بروتوكولات التصوير الروتينية أو العامة.



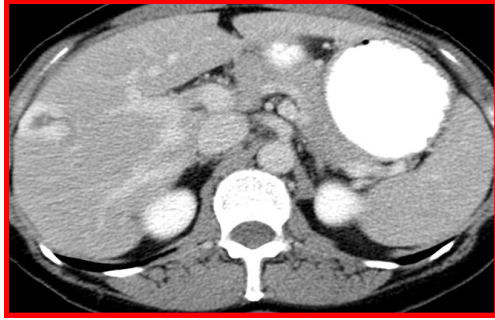
RPOP
Radiation
Protection of
Patients

ملصقات ذات صلة!
الآلى العشر لجعل إحالات فحوصات المقطعي تتم بشكل مناسب
<https://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-ct-appropriate-referrals-ar.pdf>

<http://rpop.iaea.org>

الصفحة ١ من ٢
الوقاية الإشعاعية للمريض
في التصوير المقطعي المحوسب

اللائى العشر: الوقاية الإشعاعية للمرضى في التصوير المقطعي المحوسب

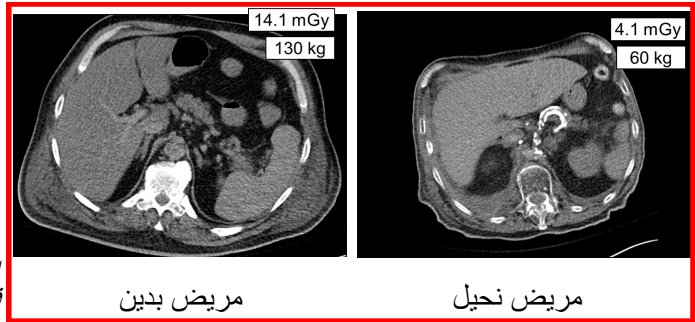


٦. يجب ألا يُجرى التصوير المقطعي متعدد المراحل بشكل روتيني.
إنّ التصوير المقطعي متعدد المراحل يزيد من الجرعة الإشعاعية بمقدار ضعفين إلى ثلاثة أضعاف عن التصوير بمرحلة واحدة.

الصور مقتبسة من: إم.كي. كالرا، إس. سنغ، إم.جي.إتش. مركز ويبستر للأبحاث المتقدمة والتعليم في مجال الإشعاع

٧. حاول ملائمة معاملات التصوير وفق المريض
والجزء المراد تصويره من الجسم.

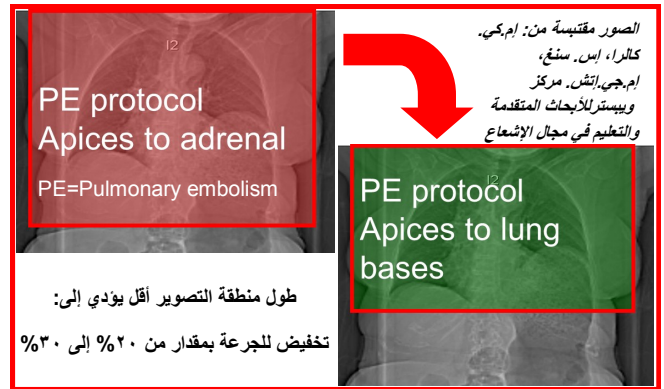
الصور مقتبسة من: إم.كي. كالرا، إس. سنغ، إم.جي.إتش. مركز ويبستر للأبحاث المتقدمة والتعليم في مجال الإشعاع



٨. كن على دراية بالاستعمال الأمثل لجهازك: تعلّم كيف تلائم معاملات التصوير عند تفعيل خاصية التحكم الآلي بالتعرض (AEC) وذلك لتحسين الجرعة الإشعاعية لعدة حالات سريرية ومناطق مختلفة من الجسم.
يجب تفعيل خاصية التحكم الآلي بالتعرض (AEC) في معظم فحوصات التصوير المقطعي للجسم.

٩. للحصول على صورة جيدة:

- نُخفّض الجهد والتيار والزمن kVp, mAs
- نرفع قيمة الخطوة pitch
- نُحدّد فقط المنطقة المراد تصويرها
- نُركّز دوماً على جعل مركز منطقة التصوير في مركز فتحة القنطرة (Gantry)
- في جميع بروتوكولات التصوير المقطعي ينبغي أن تكون حالة موضع البدء والانتهاؤ لمختلف المؤشرات السريرية معطاة
- نستخدم التصوير بشرائح صغيرة فقط في حال الضرورة



السويات المرجعية * (CTDI _{vol})	منطقة التصوير
75 mGy	تصوير مقطعي للرأس
25 mGy	تصوير مقطعي للبطن- بالغيث
21 mGy	تصوير مقطعي للصدر- بالغيث
20 mGy	تصوير مقطعي للبطن- أطفال بعمر خمس سنوات
34 mGy	تصوير مقطعي للرأس- أطفال بعمر خمس سنوات

١٠. انتبه إلى قيم الجرعة الإشعاعية وقارنها مع السويات المرجعية التشخيصية.
انتبه عند المقارنة إلى كميات جرعة الأشعة المقطعية وسويات الجرعة الموصى بها لمختلف مناطق الجسم

*NCRP Report No. 172

ملصقات ذات صلة:

اللائى العشر لجعل إحالات فحوصات المقطعي تتم بشكل مناسب

<https://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-ct-appropriate-referrals-ar.pdf>

<http://rpop.iaea.org>



RPOP
Radiation
Protection of
Patients