

Homework #5

1. ماهو الهدف الأساسي من تقنية التصوير المقطعي ؟
 - (a) تحسين وضوح صور الأشعة السينية العادية
 - (b) ازالة تراكب الأعضاء في صور الأشعة السينية لتحسين دقة التشخيص
 - (c) تصوير مقاطع أفلام تبين الحركة داخل الجسم
2. ما هو مصدر الأشعة المستعملة في تصوير البوزيترون المقطعي ؟
 - (a) أنبوب أشعة سينية
 - (b) الإشعاعات الطبيعية من الجسم
 - (c) نظير مشع تم حقنه للمريض
3. اذا أردنا أن نجري تصويرا تشريحيًا بدقة عالية لمريض، يمكن استعمال تقنية...
 - (a) الأشعة المقطعية
 - (b) أشعة البوزيترون المقطعية
 - (c) يمكن استعمال أي من الطريقتين السابقتين
4. اذا أردنا أن نجري تصويرا وظيفيا لمريض للتأكد من فاعلية علاج كيميائي لورم، يمكن استعمال تقنية...
 - (a) الأشعة المقطعية
 - (b) أشعة البوزيترون المقطعية
 - (c) التصوير المزدوج بالطريقتين السابقتين للحصول على المعلومات الوظيفية مع توقيهها على صور تشريحية عالية الدقة
5. للحصول على جهاز أشعة مقطعية ذو سرعة تصوير عالية لتصوير القلب، أي من الأجهزة التالية تختار ؟
 - (a) جهاز أشعة مقطعية مروحية ذو 4 شرائح
 - (b) جهاز أشعة مقطعية مروحية ذو 16 شريحة
 - (c) جهاز أشعة مقطعية مروحية ذو 32 شريحة
6. كيف يمكن للطبيب أن يفحص العظام و الأنسجة الرخوة باستعمال الأشعة المقطعية ؟
 - (a) يتم الحصول على صورة واحدة و يستعمل الطبيب نافذة عرض مختلفة للعظام و الأنسجة الرخوة حتى يجري الفحص
 - (b) يتم الحصول على صورة مستقلة للعظام و أخرى للأنسجة الرخوة
 - (c) يمكن استعمال أي من الطريقتين السابقتين دون أي أفضلية لواحدة على الأخرى
7. اذا قارنا الأشعة المقطعية بأشعة البوزيترون المقطعية، أي منهما يتسبب في تعرض المريض لجرعة اشعاع أكبر ؟
 - (a) الأشعة المقطعية
 - (b) أشعة البوزيترون المقطعية
 - (c) كلاهما يتسبب في جرعة اشعاع متقاربة للمريض
8. في رأيك ما هي أفضل طريقة تصوير طبي لاجراء فحص الثدي السنوي للكشف المبكر عن سرطان الثدي ؟
 - (a) الأشعة السينية
 - (b) الأشعة المقطعية
 - (c) أشعة البوزيترون المقطعية