

Homework #1

1. متى بدأ استعمال التصوير الطبي في الطب ؟
 - (a) بداية القرن التاسع عشر
 - (b) بداية القرن العشرين
 - (c) بداية القرن الواحد والعشرين
2. ما أهم تأثير لاستعمال التصوير الطبي ؟
 - (a) تحسين دقة التشخيص
 - (b) تقليل التدخلات الجراحية و أضرارها
 - (c) كل ما سبق
3. ما أهم فوائد التصوير التشريحي ؟
 - (a) التعرف على أي تغيرات مرضية في الأنسجة الحية
 - (b) الحصول على صور لعينات تشريحية من الجسم
 - (c) تشريح أنسجة الجسم داخل العمليات الجراحية
4. أذكر أحد استعمالات التصوير التشريحي في متابعة الحمل.
 - (a) الحصول على صور تذكارية للجنين
 - (b) التأكد من وصول الغذاء للجنين
 - (c) متابعة تطور نمو الجنين و حساب عمره من قياسات الصور
5. ما وجه اختلاف تصوير الأوعية الدموية عن التصوير التشريحي ؟
 - (a) القدرة على تمييز الأوعية الدموية عن باقي أنواع الأنسجة
 - (b) طرق تطبيقه عمليا
 - (c) كل ما سبق
6. أذكر تطبيقا واحدا لا يستعمل فيه تصوير الأوعية الدموية .
 - (a) قياس سرعة تدفق الدم في الأوعية الدموية الكبرى
 - (b) الحصول على الشكل ثلاثي الأبعاد للأوعية الدموية
 - (c) التأكد من نسبة الأوكسجين في الأوعية الدموية
7. كيف يمكن استنباط المسارات العصبية بين موضعين داخل المخ ؟
 - (a) التصوير الوظيفي
 - (b) تصوير التركيب الكيميائي
 - (c) تصوير الارتباط العضوي
8. موانع التصوير الطبي الذي يمكن بواسطته إجراء عينة افتراضية للكشف دون جراحة؟
 - (a) التصوير الوظيفي
 - (b) تصوير التركيب الكيميائي
 - (c) تصوير الارتباط العضوي
9. كيف يساعد التصوير الجراحي في أخذ عينات الانسجة من الجسم ؟
 - (a) تصوير العينات بعد أخذها من الجسم
 - (b) تصوير الجسم قبل و بعد أخذ العينات للاطمئنان
 - (c) متابعة ابرة أخذ العينة للتأكد من دقة مكان العينات من المكان الصحيح في الجسم
10. كيف يمكن تصنيف طريقة استنباط التصوير الطبي للجلد باستعمال التصوير الضوئي ؟
 - (a) قياس انعكاس الأشعة من الجسم
 - (b) قياس مرور الأشعة من خلال الجسم
 - (c) قياس الاشعاع من الجسم