قائمة الاسئلة

ضمان الجودة في علوم الأشعة - المستوى الرابع - قسم أشعة - كلية الطب والعلوم الصحية - برامج العلوم الطبية التطبيقية - الفترة الثالثة - درجة الامتحا

د/ جمال عبدالجليل محمد شمهان

1) يعتمد تصوير الأشعة السينية على طبيعة تفاعل الإشعاع مع المادة.
1) + TRUE.
2) - FALSE.

2) يختلف تكوين أجهزة التشخيص الإشعاعي باختلاف نوع الفحوصات المطلوبة
1) + TRUE.
2) - FALSE.

3) يجب على الأشخاص الذين يخضعون للتصوير بالأشعة السينية عدم حمل أي أشياء معدنية.
1) + TRUE.
2) - FALSE.

4) لا تسبب الأشعة السينية أي ضرر للجسم.
1) - TRUE.
2) + FALSE.

5) يجب أن تكون برامج ضمان الجودة إلزامية لجميع منشآت التشخيص الإشعاعي.
1) + TRUE.
2) - FALSE.

6) الهدف من استخدام المرشحات هو امتصاص الأشعة ذات الطاقة العالي ومنعها من الوصول إلى المريض.
1) - TRUE.
2) + FALSE.

7) يجب أن تكون البقعة المحرقية أصغر ما يمكن وذلك للحصول على صور إشعاعية جيدة دون ظليل على حواف الأعضاء المصورة
1) + TRUE.
2) - FALSE.

8) الزيادة في الملي أمبير mA في أجهزة توليد الأشعة السينية التشخيصية لا تؤثر على جودة الصورة الإشعاعية.
1) - TRUE.
2) + FALSE.

9) يجب أن يتم تطبيق برنامج ضمان الجودة في التشخيص الإشعاعي على جميع أنواع التصوير الإشعاعي.
1) + TRUE.
2) - FALSE.

10) اختبار القبول هو عبارة عن اختبار للأجهزة ومعدات الأشعة السينية التي تركب وتشغل لأول مره.
1) + TRUE.
2) - FALSE.

11) الاهتمام بوضعية المريض يؤدي إلى تحسين جودة الصورة الإشعاعية.
1) + TRUE.
2) - FALSE.

12) تعتمد قوة الاختراق للأشعة السينية على قيمة فرق الجهد في أنبوب الأشعة السينية.
1) + TRUE.
2) - FALSE.

13) برامج ضمان الجودة في التشخيص الإشعاعي هي مسؤولية الأطباء فقط.
1) - TRUE.
2) + FALSE.

14) زيادة فرق الجهد يؤدي إلى زيادة وقت التعرض المطلوب للحصول على صور ذات جودة جيدة.
1) - TRUE.
2) + FALSE.

15) ضمان الجودة يساعد في زيادة التكاليف المرتبطة بالصور الإشعاعية؟
1) - TRUE.
2) + FALSE.

16) ما هي المكونات الأساسية لجهاز التصوير بالأشعة السينية؟
1) - الطاولة، محددات الحزمة الإشعاعية.
2) - أنبوب الأشعة، الشبكة.
3) - محددات الحزمة الإشعاعية , التجهيزات التكميلية .
4) + مولد الطاقة، أنبوب الأشعة، مجموعة التحكم والتشغيل ، الكاشف ، التجهيزات التكميلية .

17) ما هو الغرض من استخدام محددات الحزمة الإشعاعية؟
1) - يمتص الفوتونات المنخفضة الطاقة
2) - امتصاص الحرارة
3) - منع مرور الأشعة المتناثرة التي تؤدي إلى تشويه الصورة
4) + لتحديد حجم حزمة الأشعة السينية

18) ما هو الغرض من استخدام الشبكة في التشخيص الإشعاعي؟
1) - زيادة طاقة الأشعة السينية
2) - زيادة شدة الأشعة السينية
3) + منع مرور الأشعة المتناثرة التي تؤدي إلى تشويه الصورة
4) - لتقليل زمن التعرض للأشعة

19) ما هي المنطقة أو العضو في الجسم الذي يمتص كميات من الأشعة أعلى منها بالنسبة للمناطق أو الأعضاءالاخرى؟
1) + العظام.
2) - الرئتين.
3) - العضلات.
4) - جميع المناطق أو الاعضاء في الجسم تمتص كميات متساوية من الأشعة

20) ما هي العوامل التي يمكن ان تؤثر على جودة الصورة الاشعاعية؟
1) - شدة الحزمة الإشعاعية.
2) - مدة التعرض.
3) - نوع الكاشف.
4) + جميع ما ذكر صحيح

21) ما هو وظيفة أنبوب توليد أشعة السينية؟
1) + استقبال الطاقة الكهربائية من المولد وتحويلها إلى أشعة سينية
2) - ضبط العوامل التقنية للتصوير الإشعاعي
3) - تسجيل الصور الإشعاعية على الأفلام
4) - التحكم وتشغيل عملية التصوير الإشعاعي

22) ما هي وظيفة مجموعة التحكم والتشغيل في نظام التشخيص الإشعاعي؟
1) - توليد الأشعة السينية
2) - تحويل الطاقة الكهربائية إلى أشعة السينية
3) - تسجيل الصور الإشعاعية على الأفلام
4) + ضبط العوامل التقنية وإجراء التعرض

23) ما هي التجهيزات التكميلية في نظام التشخيص الإشعاعي؟
1) + أدوات مساعدة لعملية التشخيص
2) - أجهزة لضبط الوقت
3) - أجهزة التحكم بزمن التعريض
4) - جميع ما ذكر صحيح

24) ما هي وظيفة الطاولة في نظام التشخيص الإشعاعي؟
1) - استقبال الأشعة السينية
2) - تسجيل الصور الإشعاعية
3) + تثبيت المريض
4) - تخزين الطاقة الكهربائية

25) ما هو الجزء المسؤول عن تسجيل صور الأشعة السينية في عملية التشخيص الإشعاعي؟
1) + مستقبل الصورة (الفيلم)
2) - أنبوب الأشعة السينية
3) - مولد التغذية الكهربائية بالجهد العالي

4) - مجموعة التحكم والتشغيل

26) ما هي وحدة قياس فرق الجهد ؟
1) + الفولت
2) - ميليمتر
3) - ملي امبير
4) - الجري

27) ما هو العامل الذي يؤثر على طاقة الأشعة السينية المتولدة؟
1) + جهد التسريع
2) - تيار الكاثود
3) - حجم البقعة المحرقية (SPOT FOCAL)
4) - ارتفاع خطوط الشبكة

28) ما هو العامل الذي يؤثر على كمية الأشعة السينية(عدد الفوتونات) المتولدة في أنبوب الاشعة ؟
1) + تيار الكاثود
2) - جهد التسريع
3) - سمك الفلتر
4) - نوع الكاشف(الفلم).

29) ما هو العامل الذي يؤثر على دقة التركيز وتفاصيل الصورة؟
1) + حجم البقعة المحرقية
2) - التدريع
3) - سمك الفلتر
4) - مساحة الغرفة

30) ما هو تعريف ضمان الجودة في التشخيص الإشعاعي؟
1) + جهود مقامة لضمان جودة الصور الإشعاعية وتحسين التشخيص بأقل تكلفة وأقل تعرض إشعاعي.
2) - تقليل كمية الأشعة السينية التي تصل إلى المريض
3) - زيادة كمية الأشعة السينية التي تصل إلى الفلم
4) - تقليل كمية الأشعة السينية التي تصل إلى الفلم

31) ما الهدف من استخدام الأشعة السينية في التشخيص الطبي؟
1) + الحصول على معلومات تشريحية للتشخيص بأقل جرعة إشعاعية ممكنة للمرضى والعاملين.
2) - الحصول على معلومات تشريحية للتشخيص فقط
3) - معالجة كافة الامراض
4) - للتعقيم

32) ما هي الفائدة الرئيسية لبرنامج ضمان الجودة في التشخيص الإشعاعي؟
1) + الحصول على أعلى جودة ممكنة للصور الإشعاعية بأقل تكلفة وأقل تعرض إشعاعي للمريض والعاملين.
2) - الحصول على أعلى جودة ممكنة للصور الإشعاعية مهما كانت التكلفة او الجرعة
3) - الحصول على أقل تعرض إشعاعي للعاملين.
4) - الحصول على أقل تكلفة

33) ما هي العوامل التي يمكن أن تؤثر على جودة الصور الإشعاعية؟
1) - أداء المعدات والاحهزة
2) - مهارات وكفاءة المشغلين
3) - دقة الإجراءات المتبعة
4) + جميع ما ذكر صحيح

34) ما هو تأثير الصور ذات الجودة الرديئة على عملية التشخيص؟
1) + قد يؤدي إلى تشخيص خاطئ.
2) - لا يؤثر على التشخيص.
3) - يحسن عملية التشخيص.
4) - يزيد من دقة التشخيص.

35) تحليل الأفلام المرفوضة analysis film Reject يعني؟
1) + دراسة تفصيلية للأفلام المرفوضة على مدى فترة من الوقت.
2) - تسجيل عدد المرضى على مدى فترة من الوقت

3) - تسجيل عدد الافلام التي تم تحميضها يومياً
4) - عدد الافلام الجديدة التي لم تستخدم.