قائمة الاسئلة 2025-04-30 04:14

ضمان الجودة في علوم الأشعة-الرابعـالتصوير التشخيصي الطبيـكلية الطب والعلوم الصحيةـدرجة الامتحان (70)

جمال عبد الجليل شمهان

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

2) يهدف برنامج ضمان الجودة إلى تقليل المخاطر المترتبة على التصوير الإشعاعي
1) TRUE. +
2) FALSE. -

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

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

5) يمكن تقليل الخطأ البشري في منشآت التشخيص الإشعاعي بتوفير التدريب الملائم للموظفين العاملين
1) TRUE. +
2) FALSE. -

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

7) لا يؤثر الأداء الرديء للمعدات على جودة الصورة الإشعاعية
1) TRUE. -
2) FALSE. +

8) الصورالتشخيصية ذات الجودة الرديئة قد تؤدي إلى تشخيص خاطئ.
1) TRUE. +
2) FALSE. -

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

10) يستخدام نظام التصوير الرقمي لتحسين جودة الصورة وتقليل استخدام الأشعة السينية
1) TRUE. +
2) FALSE. -

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

12) تعتمد شدة الأشعة السينية على التيار الكهربائي في أنبوب الأشعة السينية
1) TRUE. +
2) FALSE. -

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

14) تعتمد درجة السواد على الصورة الإشعاعية على كمية الأشعة السينية التي تصل الفيلم.
1) TRUE. +
2) FALSE. -

15) يعتمد تصوير الأشعة السينية على طبيعة تفاعل الإشعاع مع المادة.
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(الفيلم) ، التجهيزات التكميلية .

17) 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

18) 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

19) 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

20) ما هو الغرض من استخدام محددات الحزمة الإشعاعية؟
1) - يمتص الفوتونات المنخفضة الطاقة
2) - امتصاص الحرارة الناتجة عن الأنود
3) - استقبال الطاقة الكهربائية من المولد وتحويلها إلى أشعة سينية
4) + لتحديد حجم حزمة الأشعة السينية

21) ما الذي يمكن أن تؤثر على جودة الصورة الإشعاعية؟
1) - شدة الحزمة الإشعاعية.
2) - زمن التعرض.
3) - نوع الكاشف.
4) + جميع ما ذكر صحيح

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

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

24) ما الذي يمكن أن تؤثر على جودة الصور الإشعاعية؟
1) - أداء المعدات والأجهزة
2) - مهارات وكفاءة المشغلين
3) - دقة الإجراءات المتبعة
4) + جميع ما ذكر صحيح

25) ما المقصود بـ تحليل الأفلام المرفوضة (Analysis Film Reject)؟
1) + دراسة تفصيلية للأفلام المرفوضة على مدى فترة من الوقت.
2) - تسجيل عدد المرضى على مدى فترة من الوقت
3) - تسجيل عدد الأفلام التي تم تحميضها يومياً

4) - عدد الأفلام الجديدة التي لم تستخدم.

26) 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.

27) 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

28) ما هي الفائدة من برنامج 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 أو الجرعة.
3) - الحصول على أقل تعرض إشعاعي للعاملين.
4) - الحصول على أقل تكلفة

29) ما هي الاختبارات الشائعة التي تجرى ضمن برنامج ضبط الجودة في التشخيص الإشعاعي؟
1) - اختبار الدقة والثبوتية في المعلومات التي من الممكن أن تؤثر على جودة الصورة التشخيصية
2) - اختبار الجرعة الإشعاعية الناتجة من أنبوب الأشعة
3) - اختبارات لتقييم الجودة للأفلام وغرف وأجهزة التحميض .
4) + جميع ما ذكر

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

31) مَن يُحدِّد المعايير المقبولة لجودة الصورة الإشعاعية في أنظمة التشخيص؟
1) - المرضى (المُستفيدون من الخدمة)
2) - الشركات المُصنِّعة لأجهزة الأشعة
3) + أخصائيون مؤهلون في التصوير الاشعاعي
4) - إدارات المستشفيات أو المراكز الطبية

32) ما الذي يمكن أن يساعد في تقليل مخاطر التعرض للأشعة السينية؟
1) - استخدام أدوات الحماية المناسبة
2) - تقليل مدة التعرض
3) - تقليل شدة الأشعة
4) + كل الإجابات صحيحة

33) كيف يؤثر حركة المريض على جودة الصورة
1) + تُعد من الأسباب الرئيسية لإعادة التصوير.
2) - تُحسن دقة التشخيص.
3) - تُساهم في زيادة جودة الصورة.
4) - لا تؤثر على جودة الصورة.

34) ما هو الهدف الرئيسي من اختبار المحددات والتعامد (Test Alignment Collimator) في أنظمة الأشعة السينية؟
1) - قياس كمية الأشعة المتسربة من أنبوب الأشعة
2) + التأكد من تطابق الحقل الضوئي (المرئي) مع الحقل الإشعاعي الفعلي
3) - قياس حساسية الافلام المستخدمة
4) - معايرة دقة فرق الجهد المُطبَّق على الأنبوب

35) ما هو الاجراء المتخذ إذا كانت نتائج اختبارات ضبط الجودة اعلى من معايير الجودة المطلوبة
1) - إعادة إجراء اختبارات ضبط الجودة.
2) + اتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة.

3) - الاستمرار في العمل دون اتخاذ أي إجراء.
4) - تجاهل النتائج واعتبارها غير مؤثرة.