



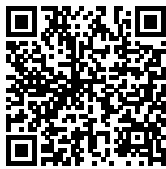
قائمة الاسئلة

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

د/ جمال عبدالجليل محمد شمهان

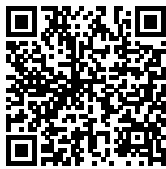
- (1) يعتمد تصوير الأشعة السينية على طبيعة تفاعل الإشعاع مع المادة.
(1) TRUE +
(2) FALSE -
- (2) يختلف تكوين أجهزة التشخيص الإشعاعي باختلاف نوع الفحوصات المطلوبة
(1) TRUE +
(2) FALSE -
- (3) يجب على الأشخاص الذين يخضعون للتصوير بالأشعة السينية عدم حمل أي أشياء معدنية.
(1) TRUE +
(2) FALSE -
- (4) لا 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 المحرقة 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 تتركب 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 أعلى كمية من الأشعة أعلى منها بالنسبة للمناطق أو الأعضاء الأخرى؟
- (1) + العظام.
 - (2) - الرئتين.
 - (3) - العضلات.
 - (4) - جميع المناطق أو الأعضاء في الجسم تمتص كميات متساوية من الأشعة
- 20) ما هي العوامل التي يمكن أن تؤثر على جودة الصورة الإشعاعية؟
- (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 سينية
 - (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) - ميلي متر
(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 المحرقة (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 المحرقة
(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 والأجهزة
(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 تحميلها يومياً
(4) - عدد الافلام الجديدة التي لم تستخدم.

