



وزارة الصحة
سياسات واجراءات

MOH	POL	D	RAD	05	رمز السياسة:	اسم السياسة: إدارة معدات الأشعة Radiology Equipment Management
					الطبعة: الأولى	عدد الصفحات: 5

الوحدة التنظيمية: مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة		
الجهة المعنية بتنفيذ السياسة: أقسام الأشعة في المستشفيات والمراكز الصحية التابعة لوزارة الصحة		
الإعداد: مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة فنية أشعة رنا المحتسب	التوقيع:	تاريخ الاعداد: ١ / ٩ / ٢٠٢٥
التدقيق والمراجعة:	التوقيع:	تاريخ التدقيق: ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٥
رئيس اختصاص الأشعة التشخيصية:	التوقيع:	تاريخ تدقيق ضبط الجودة: ٩ / ١٠ / ٢٠٢٥
التدقيق من ناحية ضبط الجودة: مدير مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة	التوقيع:	تاريخ الاعتماد: ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢٥
الاعتماد: عطفة الأمين العام للشؤون الإدارية والفنية	التوقيع:	

ختم الاعتماد



تتم مراجعة السياسة كل سنتين على الأقل من تاريخ اعتماد آخر طبعة :		
مبررات مراجعة السياسة	تاريخ الاعتماد	رقم الطبعة

ختم النسخة الاصلية



وزارة الصحة
مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة
السياسات والإجراءات
Policies & Procedures

٢٠ تمريلاورد ٢٠٢٥

معتد
Approved



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

MOH	POL	D	RAD	05	رمز السياسة:	اسم السياسة: إدارة معدات الأشعة Radiology Equipment Management
الطبعة: الأولى						عدد الصفحات: 5

موضوع السياسة:

وضع إطار منهجي لإدارة وصيانة وتشغيل معدات وأجهزة الأشعة للمحافظة عليها وضمان جودتها وتقليل الأعطال التي تؤثر على سلامة المرضى أو دقة التشخيص.

الفئات المستهدفة:

1. أطباء الأشعة
2. فنيو الأشعة
3. مهندسو الأجهزة الطبية
4. الفيزيائيون الطبيون.

الهدف من السياسة /المنهجية:

1. ضمان جاهزية وكفاءة معدات الأشعة على كافة الورديات.
2. رفع مستوى الخدمات المقدمة لمتلقي الخدمة.
3. ضمان سلامة البيئة الإشعاعية لمقدم ومتلقي الخدمة.
4. توثيق الصيانة والمعايرة لجميع الأجهزة الموجودة.

التعريفات:

1. **معدات الأشعة:** تشمل أجهزة التصوير بالأشعة السينية، المقطعية (CT)، الرنين المغناطيسي (MRI)، الموجات فوق الصوتية (US)، والماموغرام (Mammography)، وتصوير (X-ray)، وأجهزة تصوير الطب النووي والعلاج بالأشعة وما يتبعها من أجهزة داعمة لإتمام الخدمة مثل معالج الصور وجهاز الحقن، وأي جهاز تعتمد الفحوصات الشعاعية على وجوده.
2. **Phantom:** هو جسم صناعي مصمم خصيصًا لمحاكاة خصائص الأنسجة البشرية، ويُستخدم في فحوصات التصوير الطبي لضبط أداء وجودة الأجهزة دون تعريض المرضى للمخاطر الشعاعية
3. **فحص القبول (Acceptance Test):** عملية تقييم شاملة تُجرى على أجهزة التصوير الشعاعي الجديدة أو المُجددة أو المنقولة للتأكد من أنها تعمل وفقًا للمواصفات الفنية والتعاقدية المحددة، كما يستخدم لتحديد القيم المرجعية لفحوصات مراقبة الجودة المستقبلية.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

MOH	POL	D	RAD	05	رمز السياسة:	اسم السياسة: إدارة معدات الأشعة Radiology Equipment Management
الطبعة: الأولى						عدد الصفحات: 5

4. نموذج الصيانة الوقائية: هو نموذج يتم فيه توثيق الصيانة الدورية للأجهزة يتضمن اسم الجهاز، نوعه، الرقم التسلسلي، موقع الجهاز، تاريخ الصيانة، تاريخ الصيانة القادمة، حالة الجهاز، وتوقيع المهندس المسؤول.

المسؤوليات:

1. فني الأشعة:

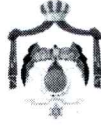
- 1.1 الاستخدام السليم للمعدات.
- 1.2 الإبلاغ عن الأعطال فور حدوثها.
- 1.3 إجراء الفحوصات الدورية بحسب توصيات الشركات الصانعة ومعايير اعتماد المؤسسات الصحية.

2. مهندس الأجهزة الطبية:

- 2.1 إجراء الصيانة الوقائية لجميع الأجهزة في موعدها المحدد والعمل على إصلاح الأعطال المكتشفة خلالها.
 - 2.2 متابعة طلبات الصيانة الواردة إلى مديرية الهندسة الطبية، وإصلاح أعطال الأجهزة التي تم التبليغ عنها أصولياً، وتوثيق ذلك.
 - 2.3 متابعة الالتزام بعقود الصيانة والفحوصات الدورية المطلوبة من قبل مهندسي الشركة الصانعة أو من ينوب عنهم بحسب توصيات الشركات الصانعة ومعايير الاعتماد.
 - 2.4 الإشراف على إجراء فحوصات القبول لجميع الأجهزة الجديدة عند تركيبها أو نقلها أو تجديدها، بما يضمن تشغيلها بكفاءة عالية وحسب الأصول.
- 3- الفيزيائي الطبي (إن وجد): القيام بالفحص الدوري المطلوب وأي فحوصات أخرى متخصصة.

الأدوات:

1. تقرير التفقد الدوري وإصلاح الأعطال لكل جهاز.
2. نموذج الصيانة الوقائية للأجهزة.
3. نموذج التقييم الفني.
4. الرقعة التعريفية على كل جهاز والخاصة بالصيانة الوقائية.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

MOH	POL	D	RAD	05	رمز السياسة:	اسم السياسة: إدارة معدات الأشعة Radiology Equipment Management
الطبعة: الأولى						عدد الصفحات: 5

5. سجل تدريب مقدمي الخدمة المستخدمين للأجهزة.

6. نموذج الحوادث العرضية.

7. تقرير فحص القبول للجهاز الجديد أو المُحدَّث.

الإجراءات:

1. يتم اتباع خطة الأجهزة الطبية في المنشأة عند التعامل مع صيانة الاجهزة الطبية الخاصة في قسم الاشعة وتكون جزءاً منها.

2. يقوم رئيس قسم الأشعة بما يلي:

- 2.1 الاشراف على عملية جرد الأجهزة في قسم الأشعة وترميزها وتحديد مواقعها.
- 2.2 متابعة برنامج الصيانة و /أو المعايرة السنوي مع المعنيين وحسب تعليمات الشركة المصنعة.
- 2.3 تبليغ قسم الهندسة الطبية في المؤسسة لإجراء اللازم في حال حدوث عطل لأحد أجهزة القسم.
- 2.4 إخضاع العاملين في القسم لبرنامج توعية مستمر يشمل مبدأ عمل الأجهزة والأعطال والمخاطر المحتملة وكيفية التعامل معها حسب مسؤولية كل فرد.
- 2.5 تقييم المهارات السنوي على المستويين النظري والعملي للعاملين في القسم لضمان كفاءتهم في العمل وحسب السياسات ذات العلاقة.

3 يقوم مهندس الأجهزة الطبية بما يلي:

- 3.1 جرد الأجهزة في قسم الأشعة وترميزها وتحديد مواقعها.
- 3.2 توثيق الصيانة للأجهزة على النماذج الخاصة بذلك بما فيها الرقعة التعريفية.
- 3.3 متابعة برنامج الصيانة الوقائية لجميع الأجهزة في المنشأة.
- 3.4 إصلاح الأعطال في أجهزة قسم الأشعة التي يتم الإبلاغ عنها أصولياً أو التي يتم اكتشافها أثناء الصيانة الدورية.
- 3.5 تفقد الأجهزة بعد الإصلاح والتأكد من عدم وجود عطل فيها وتسجيل تاريخ الصيانة وموعد الصيانة القادمة.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

MOH	POL	D	RAD	05	رمز السياسة:	اسم السياسة: إدارة معدات الأشعة Radiology Equipment Management
الطبعة: الأولى						عدد الصفحات: 5

4 يقوم فني الأشعة بما يلي:

- 4.1 تبليغ رئيس القسم عن طريق تعبئة نموذج الحادث العرضي عند حدوث أي عطل في أحد الأجهزة خلال فحص متلقي الخدمة.
 - 4.2 متابعة الجهاز المسؤول عنه مع رئيس القسم من حيث الصيانة والإصلاح وتوثيق كل زيارة تقوم بها الشركة المسؤولة عن هذا الجهاز بالتنسيق مع قسم الهندسة الطبية في المنشأة.
- ***** لغايات فهم وتطبيق هذه السياسة فإن جميع المصطلحات والألفاظ الواردة بصيغة الجمع تحمل نفس المعنى لصيغة الفرد وجميع الألفاظ الواردة بصيغة المذكر تحمل نفس المعنى لصيغة المؤنث *****

النماذج:

1. نموذج فحوصات القبول للأجهزة الجديدة.
2. نموذج سجلات الصيانة والمعايرة.
3. نموذج الصيانة الوقائية للأجهزة.
4. نموذج التقييم الفني.
5. نموذج الحوادث العرضية.

مؤشرات الأداء:

1. نسبة تنفيذ الصيانة الوقائية في موعدها.
2. نسبة الأعطال المتكررة لكل جهاز.
3. سرعة الاستجابة وحل الأعطال/ المشاكل لكل جهاز.

المراجع:

1. Manufacturer Guidelines for Each Radiology Equipment
2. <https://www.acr.org/clinical-resources/clinical-tools-and-reference/radiology-safety/mr-safety>