



وزارة الصحة
سياسات واجراءات

MOH	POL	D	RAD	02	رمز السياسة:	اسم السياسة: الحماية من الإشعاع في قسم الأشعة
					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		
الاعداد: مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة فنية أشعة رنا المحتسب	التوقيع:	تاريخ الاعداد: ١/٩/٢٠٢٥
التدقيق والمراجعة: رئيس اختصاص الأشعة التشخيصية	التوقيع:	تاريخ التدقيق: ١٥/١٠/٢٠٢٥
التدقيق من ناحية ضبط الجودة: مدير مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة	التوقيع:	تاريخ تدقيق ضبط الجودة: ١٠/٩/٢٠٢٥
الاعتماد: عطفة الأمين العام للشؤون الإدارية والفنية	التوقيع:	تاريخ الاعتماد: ٢٠/١٠/٢٠٢٥



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

ختم النسخة الاصلية





وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

MOH	POL	D	RAD	02	رمز السياسة:	اسم السياسة: الحماية من الإشعاع في قسم الأشعة
					الطبعة: الأولى	عدد الصفحات: 5

موضوع السياسة:

تحديد الضوابط والإجراءات اللازمة لحماية العاملين والمرضى والزوار من التعرض للإشعاع المؤين في أقسام الأشعة، وضمان التزام القسم بمبادئ السلامة الإشعاعية واللوائح الوطنية والدولية ذات العلاقة.

الفئات المستهدفة:

- 1- أطباء الأشعة.
- 2- فنيو الأشعة.
- 3- الطلاب المتدربون في قسم الأشعة.
- 4- الموظفون الإداريون في قسم الأشعة.
- 5- المرضى ومرافقيهم والزوار المؤقتون.
- 6- فريق الصيانة.

الهدف من السياسة /المنهجية:

- 1- ضمان الاستخدام الآمن والسليم للأجهزة الإشعاعية وتقليل التعرض للإشعاع إلى أقل مستوى ممكن (ALARA) .
- 2- نشر ثقافة السلامة الإشعاعية عند متلقي الخدمة.
- 3- الامتثال للقوانين الوطنية مثل تعليمات هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن، والمعايير الدولية (IAEA)

التعريفات:

- 1- الإشعاع المؤين (Ionizing Radiation) :نوع من الإشعاع يحمل طاقة قادرة على إزالة الإلكترونات من الذرات.
- 2- ALARA (As Low As Reasonable Achievable) :مبدأ تقليل التعرض للإشعاع إلى أقل مستوى عملي ممكن.
- 3- مقياس التعرض الشعاعي Optically Stimulated Luminescence Dosimeter :
الجهاز الذي يستخدم لقياس مستوى الإشعاع المؤين الذي يتعرض له الأفراد، خصوصًا العاملين في بيئات تحتوي على مصادر إشعاع، مثل أقسام الأشعة، المفاعلات النووية، أو مراكز الأبحاث، ويكون عادة على شكل بطاقة صغيرة توضع في حامل بلاستيكي يُلبس على الصدر.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

اسم السياسة: الحماية من الإشعاع في قسم الأشعة	رمز السياسة:	02	RAD	D	POL	MOH
عدد الصفحات: 5	الطبعة: الأولى					

- 4- دروع واقية من الرصاص: أدوات مصنوعة من الرصاص يتم ارتداؤها لتقليل اختراق الإشعاع للجسم، وقد تكون على شكل صدريات أو واقيات للرقبة أو منزر.
- 5- منطقة خاضعة للرقابة: منطقة يتوقع فيها وجود مستويات إشعاع وتتطلب تطبيق تدابير وقائية.
- 6- أجهزة قياس الإشعاع (Survey Meters): أي جهاز محمول يقيس مستوى الإشعاع في البيئة المحيطة أو على الأسطح أو الأشخاص، ويستخدم لغايات المسح الإشعاعي والتأكد من عدم وجود مصادر أو مستويات إشعاع خطيرة. (قد تختلف أنواع أجهزة القياس بحسب المصدر الإشعاعي المراد قياسه والأجهزة المتوفرة لدى الجهة المسؤولة عن الفحص)

المسؤوليات:

1. ضابط ارتباط الوقاية الشعاعية
 - 1.1. تطوير السياسة ومراجعتها دورياً.
 - 1.2. تدريب الكوادر على مبادئ الوقاية والحماية الإشعاعية، ومتابعة التزامهم بها.
 - 1.3. التأكد من وجود العلامات التحذيرية الخاصة والدالة على وجود مصدر إشعاعي بغض النظر عن نوعه (مثل وضع الضوء الأحمر التحذيري، تقسيم المناطق إلى خاصة بالعاملين وخاصة بمتلقي الخدمة والزوار، وضع اللافتات التحذيرية على جميع الأبواب والمداخل اللازمة بما يضمن تنبيه متلقي الخدمة والزوار)
 - 1.4. مراقبة الأرقام الخاصة بنتائج مقياس الجرعة الفردي للعاملين (OSL) والتأكد من دورية القياس مع الجهات المعنية وأن النتائج متوافقة مع مستوى التعرض الآمن بحسب القوانين والأنظمة المحلية والدولية.
 - 1.5. التأكد من إجراء الصيانة الدورية لأبواب ونوافذ غرف التصوير، والتبليغ في حال حاجتها لأي نوع صيانة
 - 1.6. استخدام أرقام توثيقية لكل فحص/ مسح إشعاعي سنوي أو عند وجود أعمال صيانة أو توسعة وغيره من ضروريات عمل الفحص في غير موعده وذلك بالتعاون مع مهندس الأجهزة الطبية/الفيزيائي الطبي.
2. فني الأشعة:
 - 2.1. الالتزام بمبادئ وأدوات الوقاية والحماية الإشعاعية.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

MOH	POL	D	RAD	02	رمز السياسة:	اسم السياسة: الحماية من الإشعاع في قسم الأشعة
					الطبعة: الأولى	عدد الصفحات: 5

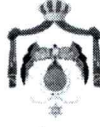
- 2.2 التحقق من عمل الأجهزة وضبط الإعدادات.
- 2.3 الالتزام بالتبليغ عن أي عطل أو انتهاك بالمبادئ والقوانين الخاصة لممارسة العمل الإشعاعي.
3. جميع الموظفين والطلاب: الالتزام بالتعليمات وعدم دخول المناطق الخاضعة للإشعاع دون إذن.
- 3.1 منع إدخال الطعام والشراب إلى غرف الأشعة.
- 3.2 المناداة بالكود الرمادي (Code Grey) لتفعيل الإنذار في حالة التسرب الإشعاعي.

الأدوات:

1. مقياس جرعة فردي. (Personal Dosimeter)
2. دروع واقية من الرصاص.
3. حواجز واقية (جدران أو نوافذ محمية).
4. إشارات تحذيرية للمنطقة المشعة.
5. أجهزة قياس الإشعاع. (Survey Meters)
6. سجلات تعرض الموظفين للإشعاع.
7. مادة تدريبية لجميع الموظفين الجدد

الإجراءات:

1. يقوم طبيب الأشعة / فني الأشعة قبل البدء بالفحص بما يلي:
 - 1.1. التحقق من هوية المريض ونوع الفحص المطلوب.
 - 1.2. التأكد من الحاجة الطبية للفحص الشعاعي.
 - 1.3. استخدام التقنية المناسبة والجرعة الأقل الممكنة.
 - 1.4. إعطاء الدرع الواقي للمريض لارتدائه عند الحاجة.
2. يقوم طبيب الأشعة / فني الأشعة أثناء الفحص بما يلي:
 - 2.1. التواجد خلف الحاجز الواقي أو في غرفة التحكم، ولا يلزم المريض أثناء الفحص مطلقاً.
 - 2.2. منع المرافقين من التواجد إلا عند الضرورة، وتزويدهم بوسائل للحماية.
 - 2.3. إغلاق أبواب الغرف أثناء التصوير أو عمل الفحص الشعاعي.
3. يقوم فني الأشعة بعد الفحص بتسجيل الإجراء وأي تعرض طارئ عن طريق نموذج الحادث العرضي.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

MOH	POL	D	RAD	02	رمز السياسة:	اسم السياسة: الحماية من الإشعاع في قسم الأشعة
					الطبعة: الأولى	عدد الصفحات: 5

***** 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. سجل تتبع الجرعة الاشعاعية للموظفين.
2. سجل الصيانة الدورية والوقائية للأجهزة (PPM).
3. نموذج تقييم السلامة الإشعاعية السنوي.
4. برنامج الوقاية الشعاعية.
5. سجل الحضور للدورات التدريبية على الحماية الإشعاعية.
6. تقرير الحوادث العرضية أو التعرض غير المتوقع للإشعاع أو المصادر المشعة.

مؤشرات الأداء:

1. نسبة التزام الموظفين المرتدين لمقياس التعرض الاشعاعي (OSL) خلال ساعات الدوام الرسمي من مجموع الموظفين العاملين في قسم الأشعة أسبوعياً.
2. نسبة الفحوصات والصور الاشعاعية المعادة (Retake Image Rate) من مجموع الفحوصات والصور الاشعاعية التي تم إجراؤها ربعياً.
3. نسبة الموظفين المدربين على برنامج ومبادئ الوقاية والحماية الاشعاعية من مجموع الموظفين العاملين في قسم الأشعة في المنشأة سنوياً.

المراجع:

1. <https://www.icrp.org/page.asp?id=180>
2. https://www.emrc.gov.jo/AR/Pages/%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%85%D9%84_%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B4%D8%B9%D8%A7%D8%B9%D9%8A