

## النتائج

جميع أجهزة التشخيص الإشعاعي والتنظيري وتصوير الثدي الموجودة في مرافق/منشآت التشخيص الطبي الإشعاعي والتي تم فحصها اثناء الزيارات الميدانية كانت مقبولة ويوجد نسبة عالية من فحوصات أجهزة التصوير الطبقي الإشعاعي المحسوب خارج الحدود المسموح بها (92% من دقة قياس الرقم الطبقي المحسوب كانت خارج الحدود المسموح بها) و فحص التباين كان خارج الحدود المسموح بها في 64% من الأجهزة التي تم فحصها. ولفحوصات تأكيد الجودة لأجهزة الطب النووي فإن فحوصات انتظام أجهزة قياس الجرعات كانت خارج الحدود المسموح بها ب 25%). وفحوصات تأكيد الجودة للأمان وحساب الجرعات لأجهزة العلاج الإشعاعي كانت مقبولة. إن الاختلاف في برامج ضبط الجودة يوضح الحاجة لتطوير معايير وطنية موحدة لبروتوكولات فحوصات ضبط الجودة وسوف تقوم هيئة الرقابة النووية والإشعاعية بإعداد متطلبات رقابية لفحوصات ضبط الجودة بشكل لوائح محددة وقواعد إرشادية.

## النتائج المرجوة

قامت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية باعتماد تطوير لوائح محددة لإنشاء وتطبيق برامج فحوصات تأكيد الجودة للأشعة التشخيصية والطب النووي. وقامت الهيئة أيضا باعتماد تطوير المبادئ التوجيهية لأصحاب المصلحة لفحوصات تأكيد الجودة للأشعة التشخيصية والطب النووي. والهدف من هذه اللوائح والمبادئ هو توفير الإطار التنظيمي للشخص المرخص له للتطبيق الأمثل لبرامج فحوصات تأكيد الجودة والمتوافقة مع المتطلبات التشريعية مع الاخذ بالاعتبار المعايير الدولية.





هيئة الرقابة النووية والإشعاعية  
Nuclear and Radiological Regulatory Commission

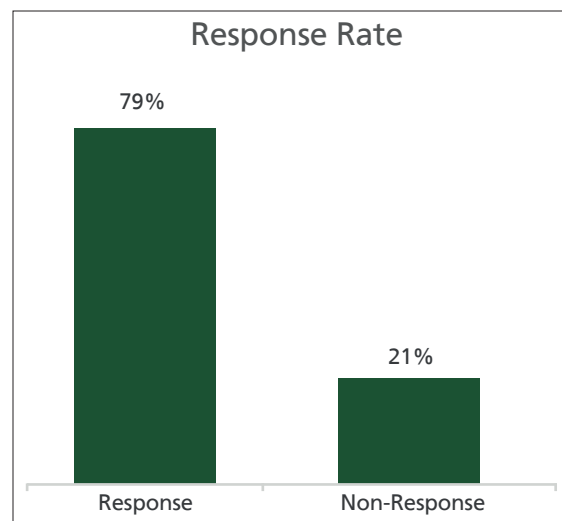
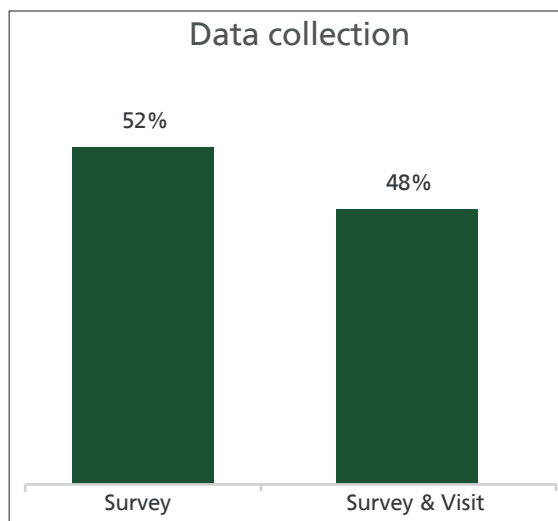
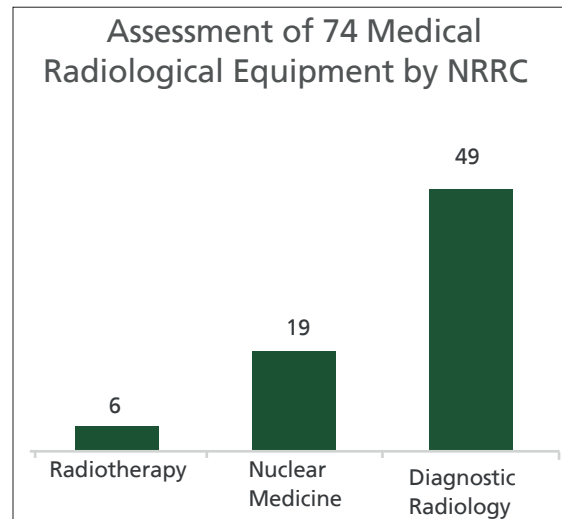
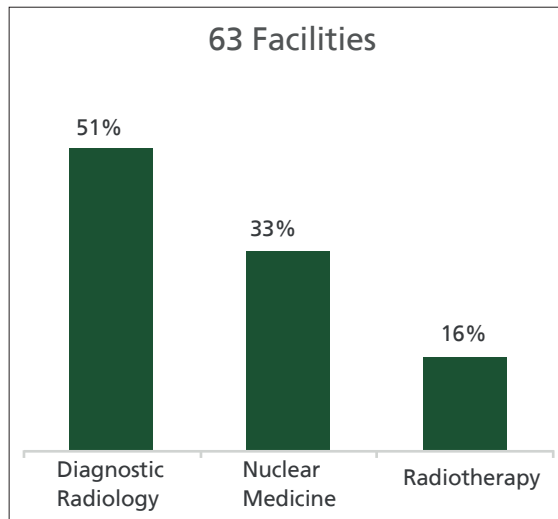
## الأهداف

- تحسين تطبيق برامج فحوصات ضبط الجودة في المرافق/المنشآت التي لديها ممارسات التعرض الإشعاعي الطبي.
- تقييم حالة تطبيق برامج فحوصات ضبط الجودة.
- تحديد الأدوار والمسؤوليات ذات الصلة.
- تحديد المناطق المحتملة للتطوير.

## منهجية التقييم

1 استطلاع عن تطبيق برامج توكيد الجودة قامت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية بتوزيع استطلاع عبر الانترنت لعدد 53 منشأة طبية (51% التشخيص الإشعاعي و 33% طب نووي و 16% علاج إشعاعي) لجمع بيانات فحوصات ضبط الجودة في جميع مناطق المملكة العربية السعودية.

2 تقييم وضعية أجهزة الأشعة الطبية قامت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية بزيارات ميدانية (49% من المرافق/المنشآت الطبية) إلى مرافق طبية لإجراء فحوصات ضبط الجودة (تم إجراء فحوصات ضبط الجودة لعدد 74 جهاز منها 49 أجهزة تشخيص طبي إشعاعي و 19 طب نووي و 6 علاج إشعاعي).





# تطبيق برنامج فحوصات ضبط الجودة للمنشأة الطبية الإشعاعية

تهدف هيئة الرقابة النووية والإشعاعية إلى تعزيز تطبيق برنامج فحوصات ضبط الجودة في المرافق التي لديها ممارسات التعرض الإشعاعي الطبي. إن المتطلبات المسبقة لتحقيق أهداف هذا البرنامج هي تقييم الوضع الحالي لتطبيق برنامج فحوصات ضبط الجودة وتحديد المناطق التي تتطلب التحسين. ولذلك قامت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية بإجراء دراسة استطلاعية لتقييم الوضع الحالي وتحديد مناطق التطوير لتطبيق برنامج فحوصات ضبط الجودة في المرافق/المنشآت التي لديها ممارسات التعرض الإشعاعي الطبي في جميع مناطق المملكة العربية السعودية. وهذه الدراسة سوف تساند في تطوير بروتوكول وطني لفحوصات ضبط الجودة والذي سوف يساهم في توحيد بروتوكولات فحوصات ضبط الجودة المطبقة/المستخدمة في المرافق/المنشآت الطبية والتأكيد على فعالية أداء أجهزة الأشعة الطبية. كما قامت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية بإنشاء لوائح/أنظمة خاصة في تطبيق برامج فحوصات ضبط الجودة للأشعة التشخيصية والطب النووي والعلاج الإشعاعي وقياس مستويات الالتزام في تطبيق برامج فحوصات ضبط الجودة في المرافق/المنشآت التي لديها ممارسات التعرض الإشعاعي الطبي.

