

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

استخدام مواد متغيرة الطور كعازل حراري في المباني لتخفيض الطاقة المستخدمة في التكييف

الوصف

: يعتبر مستشفى جامعة الملك عبد العزيز من أكبر المستشفيات في المملكة حيث يوجد بها عدد كبير من أجهزة الأشعة السينية وتستخدم فيها أنواع مختلفة من النظائر المشعة في التشخيص . وحيث أن هناك عدداً كبيراً من الأشخاص ممن يتعرضون للإشعاع من أطباء وفنيين ومرضى ومراجعين نتيجة هذه الممارسات ، وأن زيادة التعرض للإشعاع تزيد من نسبة حصول حالات السرطان ، فقد اقتضت الضرورة تقليل التعرض الإشعاعي إلى الحد الأدنى . لذلك كان من الضروري وضع تعليمات وأنظمة تشغيلية آمنة للجهات المستخدمة للأجهزة ومواد إنتاج الإشعاع . ولأجل الوصول إلى النتيجة المطلوبة فقد قمنا بإجراء قياسات إشعاعية مستقيضة لمعرفة الأماكن والطرق التي يمكن فيها تقليل التعرض الإشعاعي . وقمنا بإجراء قياسات للجرع الإشعاعية للعاملين ، ودراسة نفاذية الإشعاع للأماكن المجاورة للغرف والتي يستعمل فيها الإشعاع ، وعملنا مسحاً إشعاعياً دورياً لأماكن العمل تم فيه معرفة مستوى التعرض الإشعاعي إضافة إلى عمل مسح شامل للتلوث الإشعاعي في أماكن العمل ، وكمية المواد المشعة التي تعطي للمرضى ، ومستوى الإشعاع عند تركهم المستشفى ، والطرق السليمة للتعامل مع الإشعاع والمواد المشعة . لقد كان من الضروري وضع النتائج والتعليق عليها باللغة الإنجليزية كي لا يفقد جزءاً من المعنى العلمي للمختصين عند قراءة تلك النتائج . بعد أخذ كل القياسات الضرورية قمنا بوضع تعليمات وأنظمة مفصلة للتعامل السليم مع الإشعاع قسمت إلى ثلاثة أقسام : يغطي القسم الأول تعليمات عامة ، والثاني تعليمات متعلقة بالطب النووي ، والثالث يتعلق بأجهزة الأشعة السينية .

نوع البحث : بحث مدعم

نوع البحث

سنة البحث : 1424

سنة البحث

تاريخ الإضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الإضافة على الموقع

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
ماجد بن معلا الحازمي		باحث رئيسي		
علي معوض علي الباهي		باحث مشارك	أستاذ دكتور	
جلال محمد زكي		باحث مشارك	أستاذ دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 13

SHARE