



مدير الوقاية من الإشعاع أكد الجاهزية لأي حادث تسرب إشعاعي في الدول المجاورة

# فاضل علوم لـ «الأنباء»:

## لا وجود لأي نشاط «أشعة إضافي» في تربة «الكويت»

عبد الكريم العبدالله

أكد مدير إدارة الوقاية من الإشعاع في وزارة الصحة فاضل علوم عدم وجود أي نشاط إشعاعي إضافي في تربة الكويت. معتبرا إياها حسب دراسة تم إجراؤها من أحد المتخصصين في الإدارة أقل من المتوسط العالمي لتركيز المواد المشعة. وأشار علوم في حوار خاص مع «الأنباء» إلى أن الكويت مستعدة لأي حادث تسرب إشعاعي في الدول المجاورة ضمن خطة الطوارئ لحوادث الإشعاعية والنوية. مشيرا إلى توفير 60 مليون جرعة من «اليود» لمواجهة حالات الطوارئ الإشعاعية لحماية الغدة الدرقية للأطفال والبالغين من امتصاص اليود المشع من أي حوادث نووية. وكشفت من طلب وزارة الصحة تعديل قانون استخدام الأشعة المؤينة بإضافة مواد لمنع تهريب المصادر المشعة وضمان أمنها وتشديد العقوبة. مؤكدا في الوقت ذاته على أن التعديلات تم رفعها إلى إدارة الفتوى والتشريع التابعة لمجلس الوزراء للبت فيها. وفيما يلي تفاصيل الحوار كاملا:

### توفير 60 مليون جرعة من «اليود» لمواجهة حالات الطوارئ الإشعاعية لحماية الغدة الدرقية للأطفال والبالغين من امتصاص المشع من أي حوادث نووية

10 كيلومترات وكانت القياسات ضمن القياسات القاعدية لتربة الكويت، حيث اعتبرت الدراسة العالمي لتركيز المواد المشعة مما دل على عدم وجود نشاط إشعاعي إضافي في تربة الكويت. علما أن دراسة د.العازمي تم نشرها في مجلة عالمية في هولندا.

ماذا عن الضبعية القضائية لموظفيكم.. هل تم تفعيلها؟

صدر قرار وزاري بالضبطية القضائية لموظفي إدارة الوقاية من الإشعاع بصلاحيات الضبعية للتفتيش على كافة الجهات التي تتعامل مع مصادر الأشعة المؤينة وغير المؤينة.

ما الجديد في إدارة الوقاية من الإشعاع؟

تطوير خدمات القياس الإشعاعي للعاملين وسيتم قريبا قياس الجرعة الإشعاعية للعاملين والأطراف وذلك بناء على توصيات الوكالة الدولية للطاقة الذرية بنقل حدود تعرض العين.

#### الخطط المستقبلية

حدثنا عن الخطط المستقبلية لإدارة؟

السعي لإصدار قرار وزاري لحدود تركيز المواد المشعة والنااتحة طبيعيا، وإجراءات وآلية التعامل معها لضمان عدم تعرض العاملين وعموم الجمهور لتعرضات إشعاعية أعلى من الحدود المسموحة، فضلا عن استعمال مشروع تطوير الحماية الإشعاعية ومراقبة البيئة بالتنسيق مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وإيجاد مبنى متكامل حديث لضم جميع أقسام الإدارة بالمختبرات التابعة له والموزعة بآماكن متفرقة، وضرورة أن يتسع المبنى لعدد العاملين فيها، من أن من الخطط المستقبلية أيضا استكمال مشروع مراقبة الجرعات الإشعاعية للمرضى في مجال التشخيص والعلاج الإشعاعي ومراقبة تعرض عموم الجمهور، وإنجاز مشروع برنامج الحفاكة لحساب التاثير الإشعاعي للعاملين النووي المطاير وذلك لتقييم التعرض الإشعاعي المحتمل لعموم الجمهور ونسخدم منظومة هذا البرنامج في تقدير وحساب الجرعة الإشعاعية الناتجة عن الحادث الإشعاعي بصورة فورية لتدعيم القدرة على اتخاذ إجراءات التدخل الفورية لحماية أفراد الجمهور والعاملين في الطوارئ ومراجعة إجراءات الاستجابة للحادث وكذلك تقدير الجرعة الإشعاعية المستقبلية المنوعة التعرض لها في حالات الحوادث الإشعاعية، علاوة على إنجاز مشروع قياس التعرض الإشعاعي الداخلي للعاملين في مجال استخدام المواد المشعة المفتوحة. كما نسعى إلى تجهيز مختبرات متقدمة متكاملة لقياس الإشعاع الإشعاعي في الهواء والماء والتربة وقياس الجرعة الإشعاعية لحالات الطوارئ الإشعاعية والنوية.

هل يوجد كمية كبيرة من القار المضاد للإشعاع؟

أوصت لجنة الوقاية من الإشعاع بضرورة توفير كمية من مادة اليود غير المشع بصورة أقراص من يويد البوتاسيوم (KI) تغطي بعمد جرعة يوميا في حالات الطوارئ الإشعاعية. وذلك لحماية الغدة الدرقية لعموم الجمهور من الأطفال والبالغين من سرطان الغدة الدرقية الناتج عن امتصاص اليود المشع المنطلق من حوادث الإشعاع النووي. وقد قامت وزارة الصحة بشراء كمية من اقراص يويد البوتاسيوم تكفي للمواطنين والمقيمين بالدولة، وتم توفير 60 مليون جرعة من مادة «اليود» غير المشع على شكل حبوب للكبار وشراب للأطفال.

النتائج والمسح الإشعاعي تبين أن هناك بعض الليات والذوائف ملوثة باليورانيوم المنضب ووضع علامة على الملوث منها، وقامت الإدارة بمسح بعض المواقع لقياس مستوى تركيز اليورانيوم المستنفذ في البيئة حيث تم مسح احد عشر موقعا لقياس مستوى تركيز اليورانيوم - بمختبر الوقاية من الإشعاع في عام 2001، حيث بينت مراحل الكشف احتوت على أخذ العينات وتحضيرها وقياسها، وتم الانتهاء من التقرير النهائي وتبين أن المستويات في حدود المستوى المقبولة وباستثناء محمية الدوحة. كما قامت الحكومة عام 2001 بطلب من الوكالة الدولية للطاقة الذرية بعمل تقييم للأوضاع الإشعاعية في مناطق الكويت التي توجد بها مخلفات ذائر اليورانيوم المنضب الناتجة عن حرب تحرير الكويت. ولهذا الغرض شكلت الوكالة فرقة من كبار الخبراء، وقامت الفرقة بزيارة الكويت في سبتمبر 2001 لتقييم المواقع التي حددتها حكومة الكويت وتقييم المعلومات المتاحة. وفي فبراير 2002، قام خبراء من الوكالة ومختبر شيبز بسويسرا، إلى جانب خبراء محليين بتنفيذ برنامج للقياسات وأخذ العينات من مواقع في الكويت لوضع أساس تقني مستقل للتقييم. وقد صدر تقرير مفصل بذلك من الوكالة الدولية للطاقة الذرية وباللغتين العربية والإنجليزية. كما أعدت الإدارة الفنية بالوكالة الدولية للطاقة الذرية ملخصا لمكونات التقرير النهائي يتضمن التالي:

1 - خلية علمية مختصرة لطبيعة اليورانيوم المستنفذ واستخداماته.

2 - تلقت الوكالة الدولية للطاقة الذرية طلب من الكويت للقيام بمهمة التقييم وذلك بموجب وظائفها المتميزة الواردة في ميثاقها.

3 - يعتبر التقرير أول تقييم إشعاعي شامل من نوعه يتوافق مع القواعد الدولية للحماية من الإشعاع.

4 - أشار الملخص إلى فريق العمل من ضمنها إدارة الوقاية من الإشعاع.

5 - أثبتت الدراسة أن اليورانيوم المستنفذ لا يشكل خطرا إشعاعيا بعيد المدى على سكان الكويت.

6 - توجد بقايا جزئية من اليورانيوم المستنفذ في بعض المواقع ولن يتاثر بها السكان نظرا لبعدها عن المناطق السكنية وانها منطقة محظورة.

7 - السلطات الكويتية ممثلة بإدارة الوقاية من الإشعاع قادرة ولديها المعدات اللازمة للقيام بمراقبة ومتابعة الأنشطة ذات العلاقة باليورانيوم المستنفذ - الدفاع - مديرية الدفاع الكيماوي وإدارة الوقاية من الإشعاع بوزارة الصحة لتابعة التخلص من هذه الملوثات والإجراءات المطلوبة لنقلها خارج الكويت. وقد تم التخلص نهائيا من الأليات والنوية الملوثة بنقلها إلى الخارج. وقد تم تجميع وتخزين التربة والآليات الملوثة باليورانيوم المستنفذ في منطقة أرم القواطع حيث تم تجميع التربة الملوثة في أكياس خاصة، وكان عدد الأكياس 5187 كيسا ووزن التربة الإجمالي 6700 طن وتم تجميع الحديد الملوث في سبعة دوابل للقطع الشديدة التلوث وتماني لحاويات للحديد الملوث. وتم نقل جميع الملوثات الإشعاعية إلى خارج البلاد بتاريخ 2003/3/18.

كما قامت الإدارة حديثا بعمل دراسة شاملة لكافة مناطق البلاد المنضب في الطاقات والذوائف الخارقة من قبل قوات التحالف (منذ العام 1991) بإجراء مسح إشعاعي للمعدات والمخلفات وإماكن تواجدها، وتم التعامل معها طبقا لإجراءات الوقاية من الإشعاع المطلوبة وعلى ضوء



د. ناصر العازمي يشرح كيفية عمل أجهزة الكشف عن الأشعة

يمكن استخدام QR كود أو

لمشاهدة الفيديو

في المستشفيات مزودة بأحدث الأجهزة والتقنيات والبروتوكولات الطبية وتقوم بتطبيق معايير الأمن والأمان في السلامة الإشعاعية على المرضى والعاملين كما أن لديهم كتبيات سلامة إشعاعية خاصة بالطب النووي يتم الالتزام بها للحماية من التعرضات الإشعاعية والإجراءات خاصة بالحوادث الإشعاعية وكيفية التعامل مع المواد المشعة في هذه الأقسام من قبل الإدارة للتعامل مع المواد المشعة في الاستخدام والنقل والتخزين والتخلص منها، ويتم التفتيش عليها بصفة دورية للتأكد من تطبيقهم لكافة الاشتراطات الخاصة بالوقاية من الإشعاع والكفيلة بحماية العاملين وعموم الجمهور من التعرضات الإشعاعية غير المبررة وحماية البيئة من التلوث الإشعاعي.

هل لديكم خطط لتعديل قانون الوقاية من الإشعاع الذي يرجع صدوره إلى أكثر من عدة عقود؟ وما تلك التعديلات؟

القانون رقم 131 لسنة 1977 الخاص بحماية استخدام الأشعة المؤينة والوقاية من مخاطرها شامل لمعظم بنود الأمان لضمان الحماية من المصادر المشعة، ونظرا للمستجدات الحديثة وتوصيات الوكالة الدولية للطاقة الذرية طلبت الوزارة تعديل بعض بنود القانون وإضافة مواد أخرى لمنع تهريب المصادر المشعة وضمان أمنها وتشديد العقوبة. وجار العمل على إصدار قانون خاص بالأشعة غير المؤينة وهو حاليا في إدارة الفتوى والتشريع.

كيف تراقبون التعرض للإشعاع خارج وزارة الصحة؟

من مهام إدارة الوقاية من الإشعاع حماية العاملين في المجال الإشعاعي من التعرضات الإشعاعية غير المبررة، من خلال ما يلي:

تأهيل العاملين والتدريب والتجهيزات المناسبة لطبيعة العمل وتشمل التجهيزات الإشعاعية والمعدات الوقائية.

يلزم القانون العاملين بالمجال الإشعاعي المرخص للعمل في التطبيقات المختلفة باستخدام الكاشف الوظيفي لقياس الجرعة الإشعاعية الشخصية.

تقدم الإدارة هذه الخدمة منذ عام 1968 شهريا، فقبل عام 2004 كان الكاشف المستخدم هو الفيلم الحساس.

معايرة أجهزة الكشف الإشعاعية بصفة دورية كل 6 أشهر للتأكد من صلاحيتها ودقتها في القياسات الإشعاعية وذلك بخلاف أجهزة القياس الإشعاعية المستخدمة في المجال الطبي والصناعي في القطاعين الحكومي والخاص.

يوجد برنامج مراقبة إشعاعية وبشكل دوري لتحديد مناطق التحكم ومناطق الإشراف في مواقع العمل في جميع المراسمات الإشعاعية والإدارة ملزمة كذلك بقياس الجرعة الإشعاعية المتوقعة للعاملين.

التفتيش الدوري على الجهات المستخدمة للمصادر المشعة للتأكد من أماكن تركيب



فاضل علوم مع الزميل عبد الكريم العبدالله (زين علام)

القراءات واتخاذ اللازم.

استعداداتكم للطوارئ الإشعاعية؟

ما استعداداتكم للطوارئ الإشعاعية وحماية السكان من مخاطر الحوادث الإشعاعية؟

طبقا للقانون فإن اللجنة العليا للحوادث والكوارث هي المسؤولة عن الحوادث العامة، وقامت اللجنة بتشكيل لجنة الطوارئ الإشعاعية والحوادث النووية، ويتفق من هذه اللجنة فريق التدخل السريع، علما أن إدارة الوقاية من الإشعاع تشارك في لجنة الطوارئ الإشعاعية والحوادث النووية وفي فريق التدخل السريع أيضا، علما أن الفريق يتكون من إدارة الوقاية من الإشعاع والجهات المعنية بالدفاع المدني ومعهد الكويت الوطني ومركز الخبرة

بالإدارة العامة للاطفاء، فضلا عن مديرية اسلحة الممار التشاري بوزارة الدفاع وإدارة الطوارئ الطبية بوزارة الصحة.

ومن خلال توصيات لجنة الطوارئ الإشعاعية والحوادث النووية والتي تضم كافة الجهات في البلاد والتي قد يكون لها دور أثناء الطوارئ الإشعاعية والحوادث النووية، قامت إدارة الوقاية من الإشعاع بالتعاون مع الإدارة العامة للدفاع المدني ومعهد الكويت للأبحاث العلمية بوضع كتيبين (خطة الطوارئ الإشعاعية والنوية - الإجراءات العامة للتقييم والاستجابة في حالات الطوارئ الإشعاعية والنوية) وتمت مراجعة الخطة والإجراءات المتبعة أثناء الطوارئ الإشعاعية من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية وتم تحديد مهام كل جهة ودورها حسب طبيعة الصادات بما لا يتعارض مع مهام الجهات الأخرى وهذا يزيد من سرعة الاستجابة للحوادث والكفاءة في السيطرة عليه، كما أن الإدارة العامة للدفاع المدني وبالتعاون مع إدارة الوقاية من الإشعاع والنوية - الإجراءات تقوم بصفة روتينية بعمل تمارين ميدانية عن الحوادث الإشعاعية وتمارين مكتبية وذلك لرفع كفاءة التنسيق ومواجهة الحوادث الإشعاعية في سبيل تقليل الجرعة الإشعاعية لعموم الجمهور لأقل حد ممكن وحماية العاملين من التعرضات غير المبررة وتقليل انتشار الملوثات

بعض ألعاب الأطفال بها إشعاعات. فما دور الإدارة في الرقابة عليها؟

القرارات الوزارية في وزارة الصحة تحظر احتواء لعب الأطفال على المصادر المشعة المؤينة أو غير المؤينة وفي حال اكتشاف لعب تحتوي على مصادر مشعة يتم إبلاغ الجهة المختصة فورا لسحبها، فضلا عن وجود تنسيق مع الإدارة العامة للبحار ووزارة التجارة والصناعة بحظرها وإبلاغًا عند اكتشاف أي تهريب أو ادخال غير مشروع لهذه الألعاب.

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

أقسام الطب النووي في المستشفيات.. ما تقييمكم لها من منظور الوقاية من الإشعاع؟ وهل هي آمنة؟

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

ما علاقتكم بالوكالة الدولية للطاقة الذرية؟ وكيف تتعاملون مع تعليماتها؟

العلاقة بين إدارة الوقاية من الإشعاع والوكالة الدولية للطاقة الذرية علاقة وثيقة، وذلك منذ انضمام الكويت لها في الثمانينيات، كما أن هناك عدة مشاريع مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية لتطوير الوقاية من الإشعاع في الكويت بشكل عام وإدارة الوقاية من الإشعاع بشكل خاص ومن هذه المشاريع تطوير وتقوية البنية التحتية للقوانين والقرارات المتعلقة بالوقاية والأمان الإشعاعي، فضلا عن تطوير برامج الوقاية لحماية العاملين في المجال الإشعاعي من التعرضات الإشعاعية (الداخلية والخارجية)، وتطوير برنامج الوقاية في الأشعة التشخيصية لحماية المرضى والمستهلكين من التعرضات الإشعاعية الطبية، هذا بالإضافة إلى تطوير مختبر المعايرة بقسم المعايرة وقياس التعرض الإشعاعي والمعتمد عالميا كمختبر عياري من الدرجة الثانية، ومراقبة تعرضات عموم الجمهور. كما أن أحدث مشروع مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية هو مشروع تطوير الحماية الإشعاعية ومراقبة البيئة، إذ زار العديد من المختبرات الإدارية لتعريف على امكانيات الإدارة الفنية والأجهزة المتوفرة وأفضل الطرق للتخصيص والقياس اللازمة لتابعها للاستفادة من هذه الأجهزة.

ما اختصاصات الإدارة في مجال التراخيص؟ وما علاقتكم بإدارة التراخيص بوزارة؟

طبقا للقرار الوزاري بإعادة تنظيم إدارة الوقاية من الإشعاع وتحديد اختصاصاتها، فإن الإدارة تقوم بصناد التراخيص لكافة الجهات الحكومية والخاصة التي تتعامل مع مصادر الأشعة المؤينة (مثل المواد المشعة وأجهزة الأشعة السينية) ومصادر الأشعة غير المؤينة (مثل أشعة الليزر والأشعة فوق بنفسجية وتحت الحمراء وأجهزة الرنين المغناطيسي وأجهزة الموجات فوق صوتية والميكروويف والراديوية وغيرها) وفي كافة المجالات الطبية والصناعية والبحث العلمي والاستيراد والنقل والتخزين والتخلص، وكذلك منح ترخيص للعاملين في هذه المجالات، بعد التأكد من استيفائها لاشتراطات منح الترخيص والصادرة بالقرارات الوزارية. أما بالنسبة لإدارة التراخيص الصحية فتتعامل مع كافة العاملين في القطاع الطبي ومع الجهات الطبية الخاصة، وإدارة الوقاية من الإشعاع تلزم العاملين في القطاع الطبي ترخيص منوالة مهنة، وتلزم الجهات الطبية المطلوبة لترخيص استخدام للمصادر المشعة المؤينة وغير المؤينة بضرورة حصولها على ترخيص منح مؤسسة علاجية، قبل منح الترخيص طبقا للقرارات الوزارية.

سحطات الرصد

ما مدى اشرافكم على محطات الرصد؟ وما علاقتكم بمعهد الكويت للأبحاث العلمية؟

بالنسبة لخطات الرصد الإشعاعي قامت إدارة الوقاية من الإشعاع منذ العام 2007 بتركيب 13 محطة للرصد الإشعاعي موزعة بالمناطق الحدودية والسكنية وبعض الجزر لمراقبة المستوى الإشعاعي القاعوي ورصد أي ارتفاع بمستوى الإشعاع والتحقق منه لأخذ الإجراءات اللازمة.

كما توجد محطات رصد أخرى تابعة لمعهد الكويت للأبحاث العلمية والحرس الوطني ومعهد الدراسات التكنولوجية، ومن خلال التنسيق مع هذه الجهات يتم تبادل المعلومات والبيانات والكشف عن أي اختلاف في

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.

الصحف والمجلات المتخصصة في الإشعاع.