



مؤتمر IRPA الإقليمي الخامس لإفريقيا (AFRIRPA5)

(إدواردو غالينغو ، نائب رئيس IRPA)

انعقد المؤتمر الإقليمي الإفريقي IRPA الخامس ، AFRIRPA5 ، في تونس في الفترة من 6 إلى 9 سبتمبر 2018 ، نظّمته الجمعية التونسية للوقاية الإشعاعية من الإشعاعات المؤينة وغير المؤينة (ATPRI & NI). حضر المؤتمر حوالي 200 مندوب من 25 دولة ، معظمهم من أفريقيا. تم استلام أكثر من 200 ملخص مع 105 عرض تقديمي شفهي و 50 ملصقًا. تمكن بعض المتحدثين من الحضور بفضل الدعم المالي المقدم من IRPA و IAEA و WHO (43 في المجموع). من بينها ، تجدر الإشارة إلى أن IRPA مولت 6 من المهنيين الشباب.

يتألف البرنامج من 10 جلسات عامة و 14 جلسة جانبية ، مخصصة للمجال الطبي و "الموضوعات الأخرى" ، مما يعكس أهمية الوقاية الإشعاعية في الطب في القارة الأفريقية. تم تقديم ست دورات لتجديد المعلومات حول الموضوعات التالية: الوقاية من الحوادث في العلاج الإشعاعي ؛ قياس الجرعات الحسائية ؛ DRLs فيما يتعلق بجودة الصورة ؛ التصوير البشري غير الطبي ؛ التحديات في التبرير والتطبيق ؛ النشاط الإشعاعي في الغذاء ومياه الشرب ؛ وتوصيف NORM. سيتم توفير محتوياتها قريبًا من خلال موقع IRPA على الويب.

نوقش موضوع المؤتمر "نحو الاستدامة في الوقاية الإشعاعية في إفريقيا" في جلسات مختلفة. جزء من هذه الاستدامة هو أن نكون قادرين على الاعتماد على الشباب المتحمسين للعمل في هذا المجال. خلال المؤتمر ، تم إطلاق شبكة جيل الشباب (YGN) لأفريقيا ، مع حوالي 40 من المهنيين الشباب على استعداد للانضمام إلى شبكة جيل الشباب لـ IRPA العالمية. منحت جائزة أفضل عمل للعلماء الشباب أو المهنيين للمرشحة الوحيدة ، روث نجانتانغ نانا من غانا. تهانينا!

لعب ممثلو IAEA (الدكتورة توني كولجان وديبي غيلي) و WHO (الدكتورة ماريا بيريز) و IOMP (البروفيسور جون داميلاكيس) دورًا رائدًا وشاركوا في عدة جلسات.

فيما يتعلق بالتعليم والتدريب ، تمت الإشارة إلى أهمية مراكز التدريب الإقليمية التابعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) وقيادات الدول مثل غانا وجنوب إفريقيا والجزائر والمغرب وتونس. كما نوقش أيضا ، الدور الذي يمكن أن تلعبه جمعيات IRPA في توفير أطر لإصدار شهادات تدريب خبراء الوقاية الإشعاعية أو اعتماد الدورات. سيعقد المؤتمر الإقليمي التالي IRPA الأفريقي في غانا في عام 2022



لجنة مطبوعات IRPA الدولية:

الرئيس: كريستوفر كليمنت، نائب الرئيس: برنارد لي جوين

محرري الدورية: شون شنج لي + على شون شترين. ومشرف على الاتصال بالجمعيات المرتبطة: (أدلين جاو). بينما مديري الموقع الإلكتروني: (أندى كرم + كريس مالكوم صن). ومديري ووسائل الإعلام الاجتماعية: (سيفين ناجيلس + كريس مالكوم صن). ومراجعي الوسائل الإعلامية: (سيفين ناجلس، يانج كي ليم، هاتوري تاكاتوشي،). مستشار مطبوعات الإربا الدولية: (هاريوكي أوجينو).

مدونه الرئيس

روجر كوتس ، رئيس IRPA

بصفتي رئيس IRPA ، دُعيت للمشاركة في حلقة نقاش حول " وجهات نظر مستقبلية حول الوقاية الإشعاعية " في الحدث الاحتفالي الذي أقيم مؤخراً لـ ICRPP / ICRU. عقدت هذه الندوة في ستوكهولم ، السويد ، 17-18 أكتوبر 2018 ، للاحتفال بـ "90 عامًا من الخبرة - الوقاية الإشعاعية في العقد القادم". تم تنظيمه من قبل الهيئة السويدية للسلامة من الإشعاع (SSM). هذه الفرصة جعلتني أركز على أفكار IRPA حول رؤيتنا الرئيسية لمستقبل نظام الوقاية الإشعاعية. أود أن أشارككم هذا من خلال هذه النشرة.

يسر IRPA أن تتم دعوتها إلى المساهمة في هذه المناقشة الهامة. تستند الأفكار إلى مشاوره IRPA الأخيرة حول نظام الوقاية ، والذي تم نشره في مجلة الوقاية الإشعاعية وهو متاح من خلال موقع IRPA.

لدينا نظام للوقاية تتعلق ببعض بشكل أساسي ، حتى لو كان معقدًا جدًا ويعتمد على الكثير من "الصياغة الدقيقة". بينما يمكننا اقتراح بعض التغييرات التفصيلية ، فإننا ندرك أن النظام يوفر أساسًا جيدًا للوقاية. ينصب تركيزنا الرئيسي على كيفية عمله على مستوى الممارس (العامل) - هؤلاء الذين يتعاملون منا مع الأنشطة اليومية ، سواء كمنظمين أو ممارسين في الخطوط الأمامية في المجال الطبي أو الصناعة أو البحث ، حيث نعتقد أن هناك بعض التحديات في تقديم نتائج جيدة للمجتمع.

أولاً ، نود الحصول على مزيد من الاعتراف بسياق عالم الإشعاع الطبيعي ، حيث يتلقى كل واحد منا جرعة لا تقل عن 2 mSv/y من المصادر الطبيعية. نحن لا ندرك دائماً أن أي جرعة إضافية نعتبرها في المهنة ليست جرعة مطلقة. على سبيل المثال ، عندما نقاش جرعة من 0.3 mSv/y ، فإن الوضع الحقيقي هو أنه يزيد من الجرعة الكلية للشخص من 2 mSv/y على الأقل 2.3 mSv/y. بالإضافة إلى التباين الكبير في الخلفية الطبيعية ، يجب أن ندرك أن قرارات نمط الحياة الفردية من جانبنا جميعاً يمكنها تغيير هذه الجرعة بشكل كبير ، على سبيل المثال عند الانتقال إلى المنزل ، إلى أين نذهب في إجازة (على سبيل المثال إلى منطقة خلفية طبيعية جذابة بشكل جذاب) وما إذا اخترنا الطيران. هذا يضيف "دلتا (Delta)" إضافية إلى جرعتنا التي يمكن أن تكون بسهولة جزءاً كبيراً من 2 mSv/y ، وتتخذ هذه القرارات دون أي اهتمام أو اكتراث (وعادة ما تكون دون علم) بالإشعاع من قبل الأشخاص المعنيين.

الأصح - لا ينبغي أن تكون هذه قضايا مثيرة للقلق. ولكن ضمن مهنتنا ، نشعر بكثير من التوجس إزاء الإسهامات الصغيرة في الجرعة ، وفي بعض الأحيان نتأكد من أن المجتمع يجب أن ينفق الكثير من المال لتقليل التعرض لمستويات أقل بكثير - وغالباً ما يكون ذلك ضمن "دلتا (Delta)" للتعرض المتغير الذي تمت مناقشته أعلاه. تشتمل الغالبية العظمى من قراراتنا بخصوص الوقاية الإشعاعية (RP) على النظر في الجرعات التي تصل إلى القليل من 2 mSv/y أو أصغر ، والتي في الواقع لا تحدث تأثيراً ملموساً على الجرعة الإجمالية التي يتلقاها الفرد - فهي لا تزال ضمن نطاق "القليل من 2 mSv/y" والذي لا مفر منه في حياتنا الطبيعية ، وكذلك ضمن تقلبات التعرض الطبيعية.

ربما يتعين علينا إعادة ضبط الطريقة التي نتخذ بها القرارات حول نطاق القليل من 2 mSv/y ، حيث كل ما نعرفه حقاً عن مخاطر الإشعاع هو أنه إذا كان هناك خطر ، فهو صغير جداً.

مدونة الرئيس (تابع ..)

بعد وضع هذا المشهد ، أود أن أتطرق إلى ما يمكن أن تفعله مهنتنا للمساعدة على أن نكون أكثر واقعية وأهمية ، وأن نتجنب الدوافع نحو جرعات غير ضرورية على الإطلاق. أول شيء هو أن نكون أكثر وعياً بكيفية استعمالنا (التعامل مع) للحكمة والتحفظ. نحتاج إلى إدراك أنه من الحكمة المعقولة عند تلقي جرعات عالية أكثر من اللازم أنه يمكن أن تكون بجرعات أقل بكثير. يجب أن كون درجة الاحتياط متناسبة مع الخطر. عادة ما يتزايد المحافظون في دراساتهم وفي وأنظمة التقييم. على سبيل المثال ، أساس عملية الإزالة (التخليص) تم تحديده بـ $10 \mu\text{Sv} / \text{y}$ ، ولكن نظراً لوجود العديد من العناصر المتحفظة في عمليات التقييم ، يكون تأثير المادة التي يتم إصدارها أقل بنحو مائة مرة - على الأقل جزء صغير من $\mu\text{Sv} / \text{y}$. وهذا يأتي على حساب نفقات كبيرة جداً للمجتمع - عدة مئات الملايين من الدولارات إذا تم إضافة جميع الجوانب. هل هذه قيمة جيدة للمجتمع؟ بالنسبة لي ، ليس شيئاً يمكنني أن أفتخر به كنتيجة لمهنتي. لم يشرع أحد في تحقيق هذه النتيجة عن عمد ، لقد خرجنا بها للتو. ولكن يجب أن نستيقظ!

ثانياً ، يجب أن نولي المزيد من الاهتمام لما تعنيه قاعدة "المعقول" في ALARA. بالطبع ، التحسين كان قصة نجاح رائعة - انظر فقط إلى الاتجاه التنافسي (الهبوطي) للتعرض المهني في الصناعة النووية. ولكن هناك الآن تلميحات بتوقع قاعدة "جرعات أقل من أي وقت مضى" ، مع مزيد من الاهتمام على قاعدة "منخفضة قدر الإمكان" بدلاً من قاعدة "معقول" والاتجاه نحو التقليل إلى الحد الأدنى بدلاً من التحسين. لذلك نحن بحاجة إلى التفكير بأكثر وعياً بقاعدة "كم هو منخفض بما فيه الكفاية" في المواقف المختلفة التي نعالجها.

ثالثاً ، يجب أن نتحرك باتجاه تطبيق أكثر فعالية للنهج التدريجي ، لاسيما في اللوائح. ومن شأن ذلك أن يضمن الاستخدام الأكثر تناسبا لموارد المجتمع ، مع تركيز اهتمام أكبر على أنشطة الجرعة الأعلى.

إذن كيف يبدو عالم الوقاية الإشعاعية في المستقبل؟ عندما تكون جرعات إضافية حول نطاق صغير من mSv / y وأقل من ذلك ، حيث تظل الجرعة الإجمالية للفرد ضمن النطاق المشترك للخلفية الطبيعية ، بعد ذلك يجب علينا معالجة قضايا الوقاية في إطار ثقافة الوقاية الإشعاعية التي يتم دمجها في ثقافة السلامة الأوسع للمنظمة. هذا من شأنه أن يضمن القيادة والمشاركة مع الأطراف المتأثرة ، والتعلم من الخبرة والتكامل ضمن إجراءات فعالة وضمان الجودة (QA) والتي لها نفس القدر من الأهمية بالنسبة لجميع جوانب السلامة. بخصوص مثل هذه التعرضات التي تؤثر على أفراد الجمهور ، فبالطبع ، يجب أن يكون هناك اهتمام دقيق لأصحاب المصلحة ، مثل حساسية الإشعاع ، لكن لا ينبغي دائماً افتراض أن هذا سيؤدي إلى جرعات أقل من أي وقت مضى. بخصوص التعرضات التي تتجاوز هذا النطاق للجرعة ، ففي الحقيقة هذا هو المكان الذي يجب أن نركز فيه اهتمامنا الإيجابي. وهذا يشمل النطاقات العليا للتعرض المهني ، ، التعرضات ذات الخلفية الطبيعية المرتفعة (خاصة غاز الرادون) كذلك على وجه الخصوص التعرضات الطبية المتزايدة الأهمية - على سبيل المثال في الأشعة المقطعية ، العلاج الإشعاعي والمجالات ذات الصلة.

باختصار ، يتمثل التحدي المستقبلي في جعل نظام الوقاية يعمل في الواقع العملي وضمان المزايا والقيمة الكاملة للمجتمع. يجب أن نركز اهتمامنا على التعرضات العالية ، حيث توجد العديد من التطورات الذكية والهامة التي يمكن أن نفخر بها حقاً. لا ينبغي لنا أن نتجاهل الجرعات المنخفضة ، ولكننا ندمجها في "الحياة الطبيعية" ، وأن نكون متناسبين ، ولا نسعى إلى مطاردة كل آخر ميكروسيفيرت (μSv) على حساب المجتمع.





المسح الأفقي لـ IRPA (IRPA Horizon Scan) (كريستوفر كليمنت ، مدير منشورات IRPA)

يراقب المجلس التنفيذي لـ IRPA قائمة قصيرة نسبيا من الموضوعات ذات الاهتمام الواسع لأعضاء IRPA بسبب تأثيرها المحتمل على ممارسة الوقاية الإشعاعية. أنظر <http://irpa.net/page.asp?id=54778> ، أو حدد "TOPICS" ثم "HORIZON SCAN" من قائمة www.irpa.net. سيتم مشاركة التطورات الرئيسية من خلال أخبار IRPA والقنوات الأخرى. المواضيع الحالية تشمل: تقييم الجرعة الخاصة بعدسة العين - التطورات في تفاعلات الأنسجة والعلوم ذات الصلة؛ النموذج الخطي بدون عتبة (LNT) للوقاية الإشعاعية. مخاطر الجرعة المنخفضة وتدفق الجرعة المنخفض ؛ تعزيز (تعظيم) الوقاية الإشعاعية لمرضى الأطفال ؛ الجوانب العملية للتنقيح المقترح للكميات التشغيلية لـ ICRU ؛ الوقاية الإشعاعية العملية: المعقولة والمحافظة والنهج التدريجي ؛ و ، مراجعة معاملات جرعة الرادون. سيتم عرض هذه المواضيع بعمق في الإصدارات المستقبلية من النشرة. ابق على ترقب!



IRPA 15

11-15 May 2020 | COEX, Seoul, Korea



Bridging Radiation Protection Culture and Science -
Widening Public Empathy

المؤتمر الدولي الخامس عشر لـ IRPA

(كارول لي ، أمانة IRPA15)

تستضيف الجمعية الدولية للوقاية الإشعاعية (IRPA) والرابطة الكورية للوقاية الإشعاعية (KARP) المؤتمر الدولي الخامس عشر للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (IRPA15) ، الذي سيعقد في كوكس ، سيول ، كوريا من 11 إلى 15 مايو 2020.

موضوع مؤتمر IRPA15 هو "سد (حاجز) ثقافة وعلوم الوقاية الإشعاعية-توسيع التعاطف العام" ، والذي سيتم تطويره عبر العديد من الجلسات العامة ، الجلسات الشفوية ، جلسات المصققات ، الجلسات الخاصة ، ورش العمل المشتركة ، الاجتماعات عبر الأقمار الصناعية ، المعارض والبرامج الاجتماعية.

تم عقد الاجتماع الثاني للفريق الأساسي للجنة برنامج المؤتمر الدولي (ICPC) ولجنة دعم المؤتمر الدولي (ICSC) في الفترة من 30 نوفمبر إلى 1 ديسمبر 2018 في سيول ، كوريا. خلال هذا الاجتماع ، أنهت المجموعة الأساسية ICPC مجالات المواضيع والمصفوفة العلمية للبرنامج العلمي ، ومن المقرر عقد اجتماع على شبكة الإنترنت في فبراير 2019 لمناقشة موضوعات الجلسات العامة والدورات الاستثنائية. ناقشت لجنة الخدمة المدنية الدولية الدعم المقدم للمحترفين الشباب للمشاركة في هذا المؤتمر.

يعمل أعضاء اللجنة المنظمة لـ IRPA15 بجد لإنجاح هذا المؤتمر. ترقبوا التحديثات. لمزيد من المعلومات حول المؤتمر ، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:



تحديث من جمعية الفيزياء الصحية اليابانية (JHPS) (ميشياكي كاي ، رئيس JHPS)

اتخذت جمعية الفيزياء الصحية اليابانية (JHPS) مبادرات لمعالجة قضايا محددة تتعلق بالوقاية الإشعاعية بعد حادث فوكوشيما. لتعزيز القضايا العلمية ، تمت مراجعة الجرعات الداخلية من الحادث بواسطة مجموعة عمل (Ishikawa et al.، J Radiol Prot ، 2018) وأيضًا تم اقتراح طريقة قياس الجرعات للسيريزيوم غير القابل للذوبان (Manabe et al.، J Nucl Sci Technol ، 2018). يتم فحص الجرعات من الخلفية الطبيعية في اليابان لتوضيح الاختلاف الإقليمي قبل وقوع الحادث. لإدخال حد جديد للجرعة في عدسة العين ، تم فحص طرق قياس الجرعات وتوزيع الجرعة الحالية في القطاعين النووي والطبي بموجب العقد المبرم مع هيئة التنظيم النووي. لتعزيز أنشطة جيل الشباب ، سهلت JHPS تعاون جيل الشباب مع الجمعية الكورية للوقاية الإشعاعية (KARP) وجمعية الوقاية الإشعاعية (SRP). في مؤتمر AOCR5 والذي كان في ملبورن ، عقدت ورشة العمل الأولى لشبكة جيل الشباب (YGN) من IRPA للمضي قدماً في التعاون الإقليمي. في سابورو ، في يونيو 2018 ، رحب الاجتماع السنوي لـ JHPS بالرئيس المنتخب بيتر براينت من SRP لبدء التعاون بين SRP و JHPS. كجزء من المبادرات ، ستعقد ورشة عمل مشتركة حول YGN مع KARP و SRP في سينداي ، ديسمبر 2019 ، بالتزامن مع الاجتماع السنوي JHPS.

ورشة العمل المشتركة لشبكة جيل الشباب KARP-JHPS (أكيهيو ساكودا ، JHPS)

تم اقتراح ومناقشة ممثلين من جمعيتين في الدورة الأخيرة لـ IRPA YGN من AOCR5-5 في مايو 2018 ، ورشة العمل المشتركة لـ YGN بين KARP (الرابطة الكورية للوقاية الإشعاعية) و JHPS (الجمعية الفيزيائية الصحية اليابانية). وافق رئيسا الجمعيتين على تنظيم هذه الورشة المشتركة لتعزيز التواصل والتعاون بين المهنيين الشباب بين KARP و JHPS. نتيجة للاتفاقية ، حضر باحثان شابان (تاتسوهيكو سوزوكي وتوهرو أوكازاكي) من JHPS ورشة العمل المشتركة التي عقدت خلال الاجتماع السنوي KARP الذي عقد في جيجو ، كوريا في نوفمبر 2018. في ورشة العمل المشتركة هذه ، تم مشاركة الأنشطة والخطط الرئيسية لشبكة YGN الخاصة بكل مجتمع بالإضافة إلى أدوارهم ومسؤولياتهم مع جميع المشاركين في الجلسة الأولى. وفي الجلسة الثانية ، تم تقديم بعض المشروعات البحثية ونتائجها من قبل ممثلي الجمعيتين. بالإضافة إلى ذلك ، ناقشوا الخطط المستقبلية بين الجمعيتين ، وخاصة للتعاون بين المهنيين الشباب. أخيرًا ، وافقوا على عقد ورشة العمل التالية في سينداي باليابان في ديسمبر 2019. لمزيد من المعلومات حول هذا الحدث ، يرجى الاتصال ب واي هو ها (lovin@kirams.re.kr).



الجمعية الألمانية السويسرية للوقاية الإشعاعية (FS)

(كلاوس هنريكس ، سكرتير FS)

تمثل الجمعية الألمانية السويسرية FS (Fachverband für Strahlenschutz) المتخصصين في الوقاية الإشعاعية في ألمانيا وسويسرا. تأسست الجمعية كمنظمة غير ربحية في عام 1966 وكانت كذلك عضو في IRPA.

مهمتنا: بناءً على الخبرة السليمة ، نسعى جاهدين لوقاية البشر والبيئة من الآثار الضارة للتعرض للإشعاع من التطبيقات في الطب والبحوث والصناعة ومن المصادر الطبيعية. نحن ندعم أيضاً إدارة الحالات العرضية وحالات الطوارئ - بشكل مستقل وبكفاءة.

حالياً ، تضم جمعية FS حوالي 1320 عضواً يعملون في مراكز البحوث والجامعات والصناعة والسلطات الحكومية والمؤسسات الطبية. جمعية FS مستقلة عن أي مصالح مالية أو اقتصادية أو سياسية. حصرياً ، يعمل أعضاء الخدمة الثابتة على القضايا العلمية والتقنية والعملية في مجال الوقاية الإشعاعية.

منظمتنا: من الناحية التشغيلية ، يُدار FS من قبل مجلس الإدارة (الرئيس والسكرتير وأمين الصندوق وموظف النشر) ، ويدعمه 4 أعضاء في المديرية وفريقين مهمين ، أحدهما مسؤول عن التعاون مع السويسريين الناطقين بالفرنسية والآخر في المسؤول عن العلاقات العامة. وأهم الأدوات هي فرق الخبراء الأربعة عشر ، المسؤولة عن البيانات العامة وورقات المواقف ، والتي يتولى تنسيقها بشكل عام فريق الخبراء المعني بالشؤون القانونية.

نحن نقدم: (1) التواصل وتبادل المعرفة والخبرات ضمن فرق الخبراء ؛ (2) المؤتمرات والندوات السنوية ؛ (3) دعم العلماء الشباب والمهنيين ؛ (4) اتصالات بالرابطات والسلطات الوطنية والدولية ؛ (5) مواقف الخبراء والاتصال الخارجي. بالإضافة إلى ذلك ، يناقش تقريرنا الفصلي في دورية Strahlenschutz ، PRAXIS ، موضوعاً ذا أهمية خاصة في التفاصيل. في الإنترنت (www.fs-ev.org) ، يمكن العثور على جميع المعلومات الفعلية حول الجمعية وأنشطتها والأحداث القادمة.

نقاط التركيز الحالية: إلى جانب دعم المهنيين الشباب (على سبيل المثال جائزة روبريخت ماوشارت) وتحويل التشريعات الأوروبية الحديثة إلى قانون وطني ، تركز جمعية FS على إشراك الجمهور فيما يتعلق باستخدام الإشعاع في المجال الطبي. تساعدنا اثنتان من الوسائط التي تم تطويرها مؤخرًا على تقديم آراء الخبراء لعامة الناس: (1) تُلخص "صحف حقائق السلامة من الإشعاع" قضية معقدة على صفتين بلغة يفهما غير المحترفين أيضًا ؛ (2) توفر قناة "أسأل الخبير" في موقعنا على الويب إمكانية توجيه الأسئلة إلى مجموعة من المتخصصين المختارين مسبقًا. في الآونة الأخيرة ، أسست جمعية FS مجموعة مهام جديدة ، هي السلامة الإشعاعية الطبيعية ، والتي تضم مجموعة من الخبراء الطبيين ، وخاصة الفيزيائيين. تمكن مجموعة المهام هذه جمعية FS من زيادة أنشطتها في مجال المسائل الطبية المتعلقة بسلامة الإشعاع.



المؤتمر المصري الثاني عشر لفيزياء الأشعة والوقاية (محمد جمعة ، IRPA مصر)

انعقد المؤتمر المصري الثاني عشر لفيزياء والوقاية الإشعاعية في الفترة من 27 إلى 29 أكتوبر سنة 2018 ، في الهيئة المصرية للطاقة الذرية ، مدينة نصر ، القاهرة. جاء المشاركون من الجامعات ، والسلطات النووية والذرية ، وكذلك العديد من الوزارات. شملت أنشطة المؤتمر 15 جلسة علمية ودورتين للمحادثات المدعوة ومائدة مستديرة واحدة. اشتملت على الموضوعات: (1) الوقاية الإشعاعية التشغيلي ؛ (2) سلامة البحوث ومفاعلات الطاقة ؛ (3) إزالة التلوث بعد الحوادث ؛ (4) اللوائح ؛ (5) مصادر الإشعاع والكاشفات ؛ (6) الفيزياء النظرية ؛ (7) الفيزياء البيئية ؛ و (8) الفيزياء الطبية.

تناولت المحادثات التي تمت مناقشتها موضوعات في الفيزياء الطبية (السيد إبراهيم دهيني) وسلامة مفاعل الأبحاث (الدكتور أمجد شكر).

تم تقديم جائزة الشباب للسيد محمد حلمي (فيزياء البيئة).



أنشطة WHO في مجال الإشعاعات غير المؤينة

(إميلي فان ديفينتر ، من WHO)

بصفتها الوكالة المسؤولة عن الصحة الدولية التابعة للأمم المتحدة ، تقوم منظمة الصحة العالمية (WHO) بإجراء تقييمات للمخاطر الصحية المتعلقة بالإشعاع غير المؤين منذ عدة عقود ، بما في ذلك الإشعاعات الكهرومغناطيسية ، المجالات من الحقل الثابت إلى الإشعاع البصري والمجالات الصوتية (الموجات فوق الصوتية والموجات تحت الصوتية). منذ التسعينيات ، التعرض المتزايد لهذه الحقول والقلق على سلامة صحة الإنسان دفع WHO إلى إقامة مشاريع خاصة بالمجالات الكهرومغناطيسية والأشعة فوق البنفسجية. تقوم WHO بترويج وتقييم الأبحاث حول الآثار الصحية للإشعاع غير المؤين ، وتطوير توصيات الصحة العامة من خلال المبادئ التوجيهية والسياسات ونشر المعلومات.

مشروع المجالات الكهرومغناطيسية (EMF) الدولي - هناك زيادة في تعرض الناس للمجالات الكهرومغناطيسية (EMF) بسبب توليد الكهرباء وتوزيعها واستخدامها ، والتطبيقات في التقنيات الطبية والأجهزة اللاسلكية. تعتبر تقنيات الشبكات اللاسلكية من الجيل الخامس (5G) ، حيث يلزم توفير العديد من المحطات الأساسية ، القضية الرئيسية التالية التي تهم الجمهور.

استجابةً لمخاوف الحكومات ، تم إنشاء مشروع WHO للمجالات الكهرومغناطيسية الدولية في عام 1996 لمراجعة المؤلفات العلمية حول الآثار الصحية للتعرض للمجالات الكهرومغناطيسية والتقييم الرسمي للمخاطر الصحية. منذ ذلك الحين ، يروج لجدول أعمال مكرّز لأبحاث الحقول الكهرومغناطيسية ، ويشجع المعايير المقبولة دولياً ، ويوفر معلومات عن التواصل مع المخاطر وإدارة المخاطر. مشروع EMF مفتوح لأي إدارة حكومية تابعة لـ WHO أو ممثلين عن المؤسسات الوطنية المعنية بالوقاية من المجالات الكهرومغناطيسية.

مشروع INTERSUN - بعد مؤتمر ريو عام 1992 ، حيث تم تسليط الضوء على الحاجة إلى الأنشطة المتعلقة بالآثار الصحية للأشعة فوق البنفسجية ، أنشأت منظمة الصحة العالمية (WHO) مشروع INTERSUN في عام 1995 ، بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) ، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) ، والوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC - وهي وكالة متخصصة تابعة لـ WHO) ، واللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية غير المؤينة (ICNIRP - منظمة غير حكومية لها علاقات رسمية مع WHO).

تعمل WHO بجد مع المراكز المتعاونة معها والسلطات الوطنية في جميع أنحاء العالم ، تشجيع WHO التدخلات البسيطة والميسورة للحد من مخاطر الصحة البيئية والمهنية الناجمة عن الأشعة فوق البنفسجية. خلال السنوات القليلة الماضية ، قامت WHO بتطوير وترويج مؤشر الأشعة فوق البنفسجية ، وهو أداة لزيادة الوعي العام بالمخاطر الصحية المرتبطة بالتعرض للأشعة فوق البنفسجية وضرورة اتخاذ تدابير وقائية. كما طورت إرشادات السياسة العامة بشأن أسرة الشمس الاصطناعية والعبء العالمي المنشور عن الأمراض المرتبطة بالأشعة فوق البنفسجية. تأثير الأشعة فوق البنفسجية كخطر في مكان العمل هو أيضاً مصدر قلق.

حالياً ، يتم تطوير إطار تنظيمي شامل للوقاية الإشعاعية غير المؤينة لكي يعكس إجماع دولي حول وقاية الأشخاص من الآثار الضارة للإشعاع غير المؤين.

الجمهور المستهدف يشمل صناع السياسات ، منظمي الإشعاع ، أرباب العمل وأصحاب المصلحة الآخرين ذوي الصلة.



الجمعية الكندية للوقاية من الإشعاع
مؤتمر 2019



2019 30-27 مايو

أوتاوا - كندا

<http://crpa-acrp.com/home/>

تدعوكم الجمعية الكندية للوقاية الإشعاعية (CRPA) لحضور مؤتمر 2019 في العاصمة الكندية ، أوتاوا ، أونتاريو. موضوع المؤتمر هو التواصل مع المجتمعات

ترحب CRPA بالعروض التقديمية والملصقات حول مواضيع الرادون ، ووقاية الإشعاع ، وقياس الجرعات ، والتأهب والاستجابة لحالات الطوارئ ، والإشعاع غير المؤين ، والاتصال بالمخاطر ، وأكثر!

تحقق من الموقع لمزيد من المعلومات بما في ذلك الدورات التدريبية والجولات الفنية التي سيتم تقديمها.

مكان عقد مؤتمرنا هو فندق دلتا ، الذي يقع في قلب مدينة أوتاوا. بفضل موقعه المركزي ، يمكنك اكتشاف العديد من الميزات التي توفرها أوتاوا - سوق بايوارد ، قناة ريدو ، مباني البرلمان ، معرض الفنون الوطني ، متحف الطبيعة ، متحف الطيران ، متحف الحرب الوطني ، متحف التاريخ الكندي ، حديقة جاتينو ، عالم من المطاعم العرقية وأكثر من ذلك بكثير. أكثر من مليون زهرة من زهور الأقحوان الملونة ستكون في إزهار كامل! نحن ندعو للحضور وتجربة الربيع في عاصمة أمتنا.

نأمل أن نراكم في أوتاوا!
