



5<sup>th</sup> African IRPA Congress  
6-9 Septembre 2018  
Tunis - TUNISIA

## مؤتمر IRPA الإقليمي الخامس لإفريقيا (AFRIRPA5)

(لطيفة بن عمران ، رئيس اللجنة التنظيمية AFRIRPA5 ؛ إدواردو غاليجو ، نائب رئيس IRPA)

في غضون شهرين فقط ، ستعقد الجمعيات المشاركة لـ IRPA في إفريقيا مؤتمرها الإقليمي الخامس لتعزيز ثقافة وممارسات الوقاية الإشعاعية في القارة. ستستضيف الجمعية التونسية للوقاية الإشعاعية مؤتمر AFRIRPA5 ضد الإشعاعات المؤينة وغير المؤينة (ATPRI & NI) في تونس ، تونس ، 6-9 سبتمبر 2019. يكشف تاريخ تونس عن الماضي الغني حيث حضرت ثقافات البحر الأبيض المتوسط المختلفة والمتتالية وجوداً قوياً ، منذ الحضارة القرطاجية إلى الحضارة العربية الإسلامية مروراً بالحضارة الرومانية. الثقافة التونسية متنوعة وتمثل تراثاً فريداً ومختلطاً ستتاح للمشاركين في هذا المؤتمر الفرصة لاكتشافها. يوفر مؤتمر AFRIRPA5 فرصة مميزة للقاء المهنيين من جميع الآفاق ومناقشة جميع جوانب الوقاية الإشعاعية ، في جميع أنحاء العالم وخاصة في أفريقيا مع موضوع "نحو الاستدامة في الوقاية الإشعاعية". سيركز المؤتمر على تطور التقنيات والمعرفة العلمية على الآثار الصحية للإشعاع المؤين وغير المؤين ؛ القواعد (اللوائح) وتنفيذ معايير السلامة من الوقاية الإشعاعية في التعرض المهني والطبي والعام والبيئي. سيتم فتح المناقشات للقضايا الأخلاقية ، مثل التواصل مع المخاطر وتطوير ثقافة عملية للوقاية الإشعاعية.

تم الانتهاء من البرنامج العلمي تقريباً ، مع ما مجموعه 228 ملخصاً من 31 دولة. سيتم إثرائه من خلال الجلسات العامة وجلسات المائدة المستديرة ، وجلسات الموازية والملصقات ، وجلسة AFROSAFE ومعرض تقني ، بالإضافة إلى دورات تنشيطية حول جميع الموضوعات العلمية والتشغيلية ذات الصلة في مجال الوقاية الإشعاعية.

خلال المؤتمر ، سيتم الاحتفال بحياة وإسهامات الأستاذ عزة حمو ، مؤسس وأول رئيس لـ ATPRI & NI. كجزء من هذا الاحتفال ، تم منح جائزة العلماء الشباب والمهنيين للأستاذ "عزة حمو". هدفها هو المساعدة في تعزيز اهتمام وخبرة الأجيال الجديدة في مجال الوقاية الإشعاعية ومكافأة التفاني والتميز. نأمل مخلصين أن نرى العديد من الزملاء الأفارقة في تونس ، يتطلعون "نحو الاستدامة في الوقاية من الإشعاع" في المنطقة ، وذلك بفضل التعاون المثمر بين IRPA والجمعيات الشريكة ، جنباً إلى جنب مع IAEA و WHO و ILO و OIMP و FAMPO والوكالة العربية للطاقة الذرية (AAAE) و AFROSAFE. نحن على يقين من أنك ستستمتع بإقامة سعيدة وترحيب حار مليء ببراءة الياسمين!



ساحة القصبية ، تونس.

يرجى زيارة موقع المؤتمر : <http://afirpa05.org>

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 وسائل الإعلام الاجتماعية: (سيفين ناجيلس + كريس مالكوم صن). ومراجعي الوسائل الإعلامية: (سيفين ناجلس ، يانج كي ليم ، هاتوري تاكاتوشي ، مستشار مطبوعات الإربا الدولية: (هاريوكي أوجينو).



## مدونة الرئيس

هناك الكثير مما يحدث في IRPA في هذه المرحلة المتوسطة من مشوارنا لمدة أربع سنوات. تزايد الدعوات لاتخاذ IRPA على أنها "الصوت الدولي لمهنة الوقاية الإشعاعية"، هو أمر رائع لضمان سماع وجهات نظرهم، كممارسين في مجال الصحة الإنجابية، لكنها تشكل تحديات لوقتنا ومواردنا. وهذا العام، لدينا أربعة مؤتمرات إقليمية حول العالم. لقد تم بالفعل عقد ثلاثة مؤتمرات ناجحة للغاية في هافانا (أمريكا اللاتينية) وملبورن (آسيا / أوقيانوسيا) ولاهاي (أوروبا)، وبلا شك سوف تسمعون المزيد حول هذه المؤتمرات. سيعقد مؤتمرنا الإقليمي الأخير لأفريقيا، في تونس، قريباً (6-9 سبتمبر) حسب المعلومات الواردة أثناء كتابة هذا المقال.

ومن السمات الشائعة للمؤتمرات التزام شبابنا، سواء في البرنامج العلمي (على سبيل المثال من خلال مسابقات جائزة المحترفين الشباب، حيث كان المعيار مرتفعاً بشكل لا يصدق) وفي أحداث مخصصة للاحتفال بإطلاق شبكتنا للجيل الشاب (YGN). هذا تطور كبير في مشوار IRPA، وهناك المزيد من التفاصيل في هذه النشرة. لكن أود فقط أن أشير إلى بيان المهمة الرائعة التي تم تطويرها: "لتشجيع وإلهام وتطوير الجيل القادم من متخصصي الوقاية الإشعاعية في جميع أنحاء العالم...". ماذا يمكن أن يكون أكثر أهمية من هذا؟ هناك بالطبع مسألة توازن بين الجنسين - أين هم الشباب؟ سيطرت شاباننا على مسابقات الجائزة، لذا أتحدى الرجال للرد!

وفي الحين الذي تقرأون فيه هذه المدونة، يجب أن يكون هناك موقع ويب جديد لـ IRPA قيد التشغيل. لقد كان هذا قيد التطوير لبعض الوقت، ونحن مهتمون بجعله أسهل وأكثر إفادة من موقعنا السابق. سيستمر التطوير، وإذا كان لديك أي اقتراحات للتحسين، يرجى الاتصال بنا على [cop@irpa.net](mailto:cop@irpa.net).

هناك تطور رئيسي آخر أود أن أوجه انتباهكم إليه. على مدى العام الماضي، لقد تم البحث عن وجهات النظر حول ما إذا كان يجب على IRPA التعامل بمستوى أعلى في مجال الإشعاعات غير المؤينة (NIR)، وإذا كان الأمر كذلك فكيف. لقد كانت إجاباتكم بـ "نعم" ساحقة، من خلال نطاق واسع لتطوير دور فعال يتماشى مع برنامجنا الشامل الخاص بالإشعاعات المؤينة - كلاهما سيكون بمثابة صوت المهنة الدولي (على النحو الوارد أعلاه) وكذلك لتبادل الممارسات الجيدة والأفكار حول مجتمعاتنا. من الواضح أن عددًا قليلاً من الجمعيات لديها مشاركة جد نشطة في هذا المجال، ويدركون أهمية العمل لتعزيز المعرفة بالإشعاعات غير المؤينة (NIR) عند مستعمليها (ممارسيها) وتقديم الدعم لهؤلاء الناس في هذا المجال. لذلك نحن نقوم بجمع (تكوين) فريق مهام جديد معني بالإشعاع غير المؤين (NIR)، وهو أحد أهم جوانب ICNIRP و WHO، وهو نشط للغاية في هذا الموضوع. نحن ندرك أن هذا موضوع غير مألوف بالنسبة للكثيرين منا، وبالتالي ستحتوي الإصدارات القليلة التالية من هذه الرسالة الإخبارية على سلسلة من مقالات الإشعاع غير المؤين (NIR) للمساعدة في رفع صورة هذه المشاركة الجديدة المثيرة.

روجر كوتس

رئيس IRPA

## مؤتمر IRPA الإقليمي الحادي عشر لأمريكا اللاتينية بشأن الإشعاع والسلامة النووية (أنا ماريا بومبين ، عضو في المجلس التنفيذي لـ IRPA)

عُقد المؤتمر الإقليمي الحادي عشر لأمريكا اللاتينية لـ IRPA حول الإشعاع والسلامة النووية في الفترة من 16 إلى 20 أبريل 2018 ، في هافانا ، كوبا ، تحت شعار "ثقافة السلامة ، التزام مشترك". يتم تنظيم المؤتمر الإقليمي IRPA من قبل الجمعية الكوبية للوقاية الإشعاعية بدعم من جمعيات الوقاية الإشعاعية في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي والمنظمات الدولية مثل IRPA و IAEA و WHO و PAHO و FORO ، من بين منظمات أخرى.

تم عقد المؤتمر في قصر مؤتمرات هافانا ، أين عقدت الجلسات لمدة يومين في العديد من المباني التاريخية في وسط مدينة هافانا القديمة. كان المؤتمر ناجحاً للغاية حيث حضر أكثر من 400 مشارك من 22 دولة. خلال المؤتمر كان هناك برنامج مع 18 موضوعاً رئيسياً في مجال الوقاية الإشعاعية ، حيث تمت الموافقة على 431 ورقة للعرض. كانت هناك طاولات مستديرة وجلسة ملصقات و 4 مؤتمرات رئيسية. تم تسليم عشر دورات تنشيطية وحضرها 415 مشاركاً.

خلال المؤتمر ، ولأول مرة في مؤتمر لـ IRPA ، عقدت لجنة لمواضيع حول النوع الاجتماعي. كما في الإصدارين السابقين من المؤتمر الإقليمي ، كان هناك محترف شاب تحصل على جائزة الوقاية الإشعاعية ، حيث شارك مهنين شباب من الأرجنتين وكولومبيا وكوبا وبيرو. التقرير النهائي للمؤتمر (باللغة الإسبانية) متاح في [www.irpacuba.com](http://www.irpacuba.com).

في الحفل الختامي ، تم الإعلان بأن المؤتمر الإقليمي القادم لأمريكا اللاتينية سيعقد في سانتياغو دي تشيلي في عام 2022.





## إطلاق شبكة IRPA لجيل الشباب

(أكيهيرو ساكودا ، سيلفان أندريس وبيت براينت)

يمثل شهر يونيو 2018 علامة بارزة ورئيسية لـ IRPA مع الإطلاق الرسمي لشبكة IRPA لجيل الشباب (YGN) في مؤتمر IRPA الإقليمي الأوروبي في لاهاي. شبكة IRPA لجيل الشباب هي شبكة دولية من "المهنيين الشباب" في شتى مجالات الوقاية الإشعاعية ، تهدف إلى تعزيز التواصل والتعاون والتطوير المهني للطلاب والمهنيين الشباب في مجال الوقاية الإشعاعية والمجالات المرتبطة به. العضوية مفتوحة لجميع أعضاء شبكات جيل الشباب الوطني للوقاية الإشعاعية ، وفي حالة عدم وجود شبكة لجيل الشباب على الصعيد الوطني ، الطلاب أو المحترفون العاملين خلال السنوات العشر الأولى من الحياة المهنية في مجال الوقاية الإشعاعية أو المجالات المرتبطة به.

يتم تنظيم الشبكة وإدارتها من قبل لجنة قيادة شبكة IRPA لجيل الشباب والتي تم تأسيسها في ديسمبر 2017. تضم اللجنة حالياً ممثلين من فرنسا والمملكة المتحدة والنمسا واليابان والأرجنتين وكوريا الجنوبية ، حالياً يتم التركيز بشكل أساسي على إنشاء الشبكة. للمضي قدماً ، ستفقد اللجنة نمو الشبكة وتطويرها بما يتماشى مع بيان مهمة شبكة IRPA لجيل الشباب: "لتشجيع وإلهام وتطوير الجيل القادم من متخصصي الوقاية الإشعاعية في جميع أنحاء العالم وتعزيز التواصل والتعاون بين أعضائها".

وتتمثل مهمتها في الأهداف الأساسية التالية. سيتطور هذا مع نمو الشبكة والمضي قدماً:

- جذب الأفراد إلى مجال الوقاية الإشعاعية ، من خلال إشراكهم وإلهامهم في وقت مبكر من رحلاتهم المهنية.
- تمكين تطوير الطلاب والمهنيين الشباب الذين يدرسون / يعملون في مجال الوقاية الإشعاعية من خلال توفير فرص نمو وتنمية شخصية ومهنية قيمة.
- توفير مجتمع داعم ومنتام ، وتعزيز التواصل والتعاون للمساعدة في الاحتفاظ بالمهنيين الشباب العاملين في مجال الوقاية الإشعاعية.
- تحسين فهم الوقاية الإشعاعية وحقوقها في جميع أنحاء العالم من خلال كونهم سفراء لهذا المجال.

للاحتفال بإطلاق الشبكة تم تنظيم وإدارة حدثين من قبل لجنة قيادة شبكة IRPA لجيل الشباب. ويتضمن ذلك ، الإطلاق في لاهاي وحدث مماثل في مؤتمر IRPA الإقليمي الخامس لآسيا والمحيطات حول الوقاية الإشعاعية (AOCR-5) في ملبورن ، أستراليا.

اتخذ كلا الحدثين شكلاً مشابهاً وتضمنا حديثاً تمهيدياً عن شبكة جيل الشباب IRPA ، تلاه عدد من المحادثات القصيرة من ممثلي شبكة الجيل الشاب الإقليمية لمناقشة تاريخهم ورسالتهم وأنشطتهم.

ترأس الحدث في لاهاي كريستوف ستينتر (IRPA YGN ، النمسا) وتضمن محادثات من سيلفان أندريس (IRPA YGN ، فرنسا) ، بيت براينت (IRPA YGN) ، المملكة المتحدة) ، كريستيان كانديلا خوان (رئيس SEPR - J ، إسبانيا) ، وأنجيلو إينفانتينو (الجمعية الإيطالية للوقاية الإشعاعية) ، وميلاني مايتري (النادي الشاب للجمعية الفرنسية للوقاية الإشعاعية) ، وفرانز كابرت (العلماء الشباب والمهنيين في الجمعية النمساوية للوقاية الإشعاعية) وتوماس سوتير (مجموعة الجيل الناشئ ، المملكة المتحدة).



تابع ...

شمل الحدث في ملبورن محادثات من أكهيو ساكودا ( IRPA YGN ، اليابان ) ، نوريكي كاتوكا (جمعية الباحثين الشباب ، اليابان) ، واي هو ها (مجموعة العلماء الشباب ، كوريا) ، زهي تسنغ (شخصي ، الصين) وألكسندر بوروفسكيس (أسترالي) (YGN).

وعقب المحادثات ، عقدت جلسات نقاشية ، شجعت مشاركة الجمهور على مناقشة الخطوات التالية في تقدم التعاون بين الشبكات. وقد ألقى عدد من الأعضاء التنفيذيين في IRPA بمن فيهم روجر كوتس وهيروكو يوشيدا وبرنارد لو قوان ملاحظات مشجعة. كما تضمنت الفعاليات أيضًا افتتاح شعار شبكة IRPA لجيل الشباب الذي صممه نادي الشباب التابع لـ SFRP ، كجزء من مسابقة تصميم شعار شبكة IRPA لجيل الشباب. ومُنح لأحد الممثلين لنادي الشباب التابع لـ SFRP جائزة في هذا الحدث في لاهاي. حقق كلا الحدثين نجاحًا كبيرًا ، حيث عبر الأفراد من مختلف البلدان عن اهتمامهم بالانضمام. ويشمل ذلك تعيين عدد من الممثلين الوطنيين الجدد في لجنة قيادة شبكة IRPA لجيل الشباب.

لمزيد من المعلومات حول شبكة IRPA لجيل الشباب ، يرجى زيارة صفحتنا على الفيسبوك (@IRPAYGN) أو زيارة موقع IRPA على الويب.



من اليسار: رئيس IRPA روجر كوتس وأعضاء لجنة القيادة في شبكة IRPA لجيل الشباب "IRPA YGN" (كريستوف ستينتر ، سيلفان أندريس وبييت براينت) تقديم جائزة مسابقة الشعار الخاص بشبكة IRPA لجيل الشباب إلى السيدة ميلاني ماتيري من نادي الشباب لـ SFRP ؛ إلى اليمين: حلقة نقاش في حدث AOCRP-5 YGN (من اليسار إلى اليمين ، أكهيو ساكودا ، نوريكي كاتوكا ، ألكسندر بوروفسكيس ، واي-ها ها و زهي زنج)



---

## دعوة للتصميم - قالب جديد لنشرة IRPA

---

هل أنت راض عن قالب نشرة IRPA الحالي؟ نحن لا!

إذا كان لديك تصاميم جديدة ، أو ببساطة لديك أفكار حول التصميم ، يرجى مشاركتها معنا. نشكركم على دعمكم! وسيتم الاعتراف بمساهماتكم مع فائق عبارات التقدير!

المحررين

تشونشنغ لي (Li.Chunsheng@Canada.Ca)

علي شوشارييتي (Ali640@Gmail.Com)

---

---

## موقع IRPA الجديد!

---

وجهو متصفحكم إلى [www.irpa.net](http://www.irpa.net) للتحقق من موقعنا الجديد والمحسن. إن متابعة آخر التطورات في مجال الوقاية الإشعاعية وإيجاد المعلومات التي تحتاجونها لم يكن بهذه السهولة. سيستمر تطوير الموقع خلال الأشهر القليلة المقبلة ، لذلك إذا كانت لديكم تعليقات ، فلا تترددو في إخبار مدير منشورات IRPA كريستوفر كليمنت على العنوان التالي [clement@irpa.net](mailto:clement@irpa.net).

تأكد من إلقاء نظرة على ميزة جديدة تم إطلاقها باستخدام موقع الويب الجديد: المسح الأفقي ل IRPA (IRPA Horizon Scan). المعلومات المتعلقة بهذا مرفقة بهذا الإصدار من نشرة IRPA.

---





يتضمن إطلاق موقع ويب IRPA الجديد ، إطلاق خدمة جديدة لأعضاء IRPA : المسح الأفقي لـ IRPA (IRPA Horizon Scan).

هذه هي مجموعة من القضايا التي يراقبها المجلس التنفيذي لـ IRPA بسبب تأثيرها المحتمل على ممارسة الوقاية الإشعاعية. القصد من ذلك هو الحفاظ على قائمة قصيرة نسبياً من القضايا ذات الأولوية القصوى.

أي شخص يزور الموقع يمكنه بالإضافة للنقاش في أي قضية (إصدار) من خلال ترك التعليقات. سيتم مشاركة التطورات الرئيسية مع مجتمع IRPA من خلال أخبار IRPA والقنوات الأخرى.

فيما يلي قائمة الإصدارات المضمنة في خدمة المسح الأفقي لـ IRPA (IRPA Horizon Scan) عند الإطلاق الأولي. قريباً ، وعلى أساس مستمر ، سيتم دعوة الأعضاء لاقتراح تحديثات لهذه القائمة.

### تقييم الجرعة الخاصة بعدسة العين

الجرعات التي تمت على مستوى عدسة العين تلقى اهتمام متزايد في السنوات الأخيرة من خلال حدود الجرعة الجديدة لـ ICRP لعدسة العين التي تم تبنيها في معايير السلامة الأساسية الدولية والأوروبية. في عام 2017 ، أصدرت IRPA إرشادات حول تطبيق مراقبة جرعة عدسة العين ووقاية أعين العمال. إن أساليب قياس الجرعات العملية لقياس جرعة عدسة العين آخذة في الظهور ، ولكن هناك حاجة إلى مزيد من العمل في هذا المجال وفي وضع إطار تنظيمي مناسب وممارسة جيدة.

### التطورات في ردود الفعل الأنسجة والعلوم ذات الصلة

العمل الأخير لبرنامج ICRP ، وبالأخص في منشور [ICRP 118](#) ، فقد سلط الضوء على مدى تعقيد تفاعلات الأنسجة (الأثار الحتمية) بسبب التعرض للإشعاع. أدلة علمية جديدة على إعتام عدسة العين وأمراض الدورة الدموية، تشير إلى آثار على مستويات أقل بكثير مما كان معروفا سابقا ، قد رفعت من صورة ردود الفعل للأنسجة. البحث المستمر ضروري لتحسين فهم المخاطر وآليات الحث (التحريض) المتعلقة بإعتام عدسة العين وأمراض الدورة الدموية الخاصة بالتعرض للإشعاع وخاصة الجرعات أقل من 0.5 غراي.



تابع ...

## النموذج الخطي بدون عتبة (LNT) للوقاية الإشعاعية

قامت اللجنة العلمية 1-25 (SC) NCRP بشأن 'الدراسات الوبائية الحديثة والآثار المترتبة على النموذج الخطي بدون عتبة' بتقييم البيانات الوبائية الحديثة المتعلقة بالنموذج الخطي بدون عتبة (LNT) ، والتي تغطي بشكل أساسي السنوات العشر إلى الخمس عشرة الماضية ، وهو ما يمثل الوقت منذ أن تم تجميع البيانات الوبائية المستخدمة في تقارير الأكاديميات الوطنية حول 'المخاطر الصحية الناتجة عن التعرض لمستويات منخفضة من الإشعاعات المؤينة' (BEIR VII) و 'لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري 2006'.

خلصت اللجنة العلمية (NCRP SC 1-25) إلى وجود أدلة وبائية كافية تتفق مع النموذج الخطي بدون عتبة لمواصلة التوصية به ذا النموذج ، كدليل عملي وحكيم لأغراض الوقاية الإشعاعية. في النهاية ، سيكون من الضروري أن تبني (تتخذ) الأحكام استناداً للبيانات الوبائية التكميلية وبيانات LD / LDR الحيوانية ، وفهم الآليات السببية والوقائية من السرطان الإشعاعي. تم نشر نتائج SC 1-25 كتعليق لـ NCRP ، التعليق رقم 27 - 'الآثار المترتبة على الدراسات الوبائية الأخيرة للنموذج الخطي بدون عتبة والوقاية الإشعاعية (2018)' ، انظر: <https://www.ncrppublications.org/Commentaries/27>.

## مخاطر الجرعة المنخفضة وتدفق الجرعة المنخفض

شرعت ICRP في مراجعة مستفيضة للعلوم في هذا المجال من خلال إنشاء فريق المهام 91 'للاستدلال على مخاطر الإشعاع عند التعرض لجرعة منخفضة وتدفق جرعة منخفضة لأغراض الوقاية الإشعاعية'. ورقة عام 2015 في 'مجال الإشعاع والفيزياء الحيوية البيئية' تظهر التقدم في هذا الموضوع.

## تقييم الوقاية الإشعاعية لمرضى الأطفال

عدة مبادرات ظهرت في السنوات الأخيرة ، مثل 'الصورة بحذر والصورة بحكمة' ، لتعزيز الاستفادة المثلى من الوقاية الإشعاعية للمرضى. ينصب التركيز في الغالب ولكن ليس على وجه الحصر على مرضى الأطفال ، ومعظمهم لا يقتصر على التصوير الطبي. ومع ذلك ، هناك آراء معاكسة حول هذا الموضوع أيضاً ، على سبيل المثال ، ورقة 2017 في مجلة الطب النووي. يشجع IRPA على مواصلة النقاش حول هذا الموضوع ، ولكنه يدعم أيضاً المبادرات التي تعزز الاستفادة المثلى من الوقاية الإشعاعية للمرضى والعمال والجمهور .

## الجوانب العملية للتنقيح المقترح للكميات التشغيلية لـ ICRU

تم اقتراح التغييرات في الكميات التشغيلية في مشروع تقرير ICRU و ICRP الذي خضع للتشاور العام في أواخر عام 2017. أثارت عدة تعليقات مسألة التأثيرات المحتملة على الجوانب العملية بما في ذلك معايرة الأدوات وتصميمها والتي يمكن أن يكون لها آثار كبيرة على التكلفة. مشروع [التقرير وتعليقات التشاور](#) متاحة.





تابع ...

## الوقاية العملية من الإشعاع: المعقولة والمحافظة والنهج التدريجي

اقترحت IRPA وبعض المنظمات الدولية الأخرى إيلاء المزيد من الاهتمام لتشجيع اتباع نهج أكثر تناسقاً في التنفيذ العملي للوقاية الإشعاعية ، على سبيل المثال من خلال تجنب التحفظات غير المناسبة في التقييمات ، وزيادة التركيز على "المعقولة" في اعتبارات ALARA والاستخدام الأكثر فعالية للنهج التدريجي في الشؤون التنظيمية. بالتوازي مع المنظمات الدولية ، سوف تستمر IRPA لتشجيع مثل هذه المقاربات (المناهج).

### مراجعة معاملات جرعة الرادون

نُشرت معاملات جرعة الرادون المنقحة في منشور ICRP 137 'مأخذ مهنية للنويدات المشعة الجزء 3' . ملخص توصيات برنامج المقارنات الدولية بشأن الرادون متوفر في ICRPÆDIA. على الرغم من أن الوقاية ضد الرادون تعتمد بشكل أساسي على قياس مستويات التعرض والتحكم فيها ، إلا أن تقديرات الجرعة للعمال مطلوبة في بعض المواقع. بالنسبة للمباني والمناجم تحت الأرض ، يوصى بمعامل جرعة مقداره 3 mSv لكل  $\text{mJ h m}^{-3}$  (حوالي 10 mSv في كل WLM) ، أي ضعف قيمة القيمة الموصى بها سابقاً تقريباً. بالنسبة للعمل في الأماكن المغلقة الذي ينطوي على نشاط بدني كبير ، والتعرض في الكهوف السياحية ، يكون معامل الجرعة الموصى به هو 6 mSv لكل  $\text{mJ h m}^{-3}$  (حوالي 20 mSv لكل WLM). ستؤدي هذه الزيادة في معاملات الجرعة إلى زيادة الجرعات المقدرة للعاملين المعرضين للرادون ، مما قد يؤدي إلى جرعات تقترب من الحدود التنظيمية في بعض الحالات. بالإضافة إلى ذلك ، جرعات التعرض من خلفية طبيعية سوف تزيد بشكل كبير. نظراً لاستخدام هذه الأرقام في التواصل مع الجمهور حول التعرض للإشعاع ، ستكون هناك حاجة إلى دراسة متأنية حول كيفية نقل هذا التغيير.