

العدد الفصلي الثاني للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية

Translated by: S.Salama-EAEA-EGYPT

يونيو 2014

رقم (2)

تقرير عن اجتماع المجلس التنفيذي رقم (66) للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (الإرپا الدولية)



عقد المجلس التنفيذي (EC) للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية اجتماعه رقم (66) خلال الفترة (10-11 مايو لعام الحالي (2014) بمدينة كوالالمبور الماليزية الجميلة. وقد شارك تسعة أعضاء من المجلس التنفيذي في الاجتماع، الذي ناقش فيه الأعضاء التسعة التحضيرات المفترضة للاحتفال بالعيد الخمسين للرابطة، والذي يوافق العام بعد القادم، ويتم التخطيط للاحتفال به في المؤتمر الدولي الرابع عشر للرابطة، والذي سوف يتم عقده سنة (2016) في مدينة كيب تاون الجنوب إفريقية الساحرة. وقد استعرض السادة الأعضاء الوضع الحالي للدول الأعضاء في الرابطة دولة تلو الأخرى. وفي خلال انعقاد المجلس التنفيذي ذكر نائب الرئيس السيد (روجر كوتس) أن لجنة جوائز السيفرت الجديدة قد تلقت ثلاثة ترشيحات لتلك الجائزة. وفي نفس الشأن أرسل المسؤول التنفيذي (برنارد لي جوين) تذكير بهذا الخصوص إلى جميع الجمعيات المنتسبة للرابطة؛ بهدف الحصول على تأكيد مباشر أن هذه القائمة نهائية؛ ولن يتم إرسال ترشيحات أخرى. وفي اتجاه آخر عرض مدير النشر السيد (كريس كلينمنت) آخر التحديثات التي تمت لتطوير موقع رابطة (IRPA) الإلكتروني.



في هذا العدد:

1. تقرير عن اجتماع المجلس التنفيذي رقم (66) للإرپا الدولية.
2. رابطة الإرپا البريطانية.
3. مبادئ الإرپا الدولية الإرشادية.
4. إرپا مصر.
5. مؤتمرات الإرپا الإقليمية.

مسئولي الإرپا:

الرئيس: كريستوفر كلينمنت
نائب الرئيس: برنارد ليجان

المحررين:

شون شانج لي + على شون شترين
الاتصال بالجمعيات المرتبطة:
أدلين جاو

مديري الموقع الإلكتروني:

أندى كرم + كريس مالكوم صن

مديري وسائل الإعلام الاجتماعية:

سيفين نجلس + كريس مالكوم صن

مراجعي الوسائل الإعلامية:

ميلاني ريكارد

رالف توماس

سيفين نجلس

يانج كي ليم

دونكن ماك كلوري

داي سوكي شجي ياما

تشانغ ووي

وقد استعرض المجلس التنفيذي (EC) ردود الأفعال والأصداء الناجمة عن الاجتماعات وورش العمل الماضية. ومما هو جدير بالذكر أن رئيس الرابطة السيد (رينات سيزاروينسكي) ألقى محاضرة الرابطة في اجتماع شبكة التأهب والاستعداد للطوارئ الإشعاعية الطبية (ريمبان)، في المقابلة التي عقدت بمنظمة الصحة العالمية خلال الفترة من (7-9) مايو العام الحالي في فورتسبورغ بألمانيا، تلك المدينة التي بها الجامعة الشهيرة ذات التاريخ المجيد والأبحاث رفيعة المستوى. ولاقت المحاضرة ثناء بالغا وتقديرا فائقا من السادة أعضاء ال (ريمبان - REMPAN). وبالمثل عرض المسؤول التنفيذي (برنارد لي جوين) محاضرة خاصة أمام أهم أعضاء الرابطة الآسيوية للوقاية الإشعاعية في المؤتمر الخاص برابطة الإرپا الآسيوية، واقترح فيها أن يتم إنشاء تعاون بين الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (الإرپا الدولية) والمنظمة الدولية للفيزياء الطبية (أويمب - IOMP)؛ بغرض التطوير المشترك للمبادئ الإرشادية الجديدة كجزء من سلسلة مطبوعات الإرپا الدولية في الوقاية الإشعاعية وثقافة الأمان، ولاقي الاقتراح قبولا جيدا من الحاضرين. هذا بينما قام أمين صندوق الإرپا الدولية (ديك توهي) بتقديم أحدث المعلومات عن المؤتمرات الإقليمية المقبلة، وكذا مؤتمرات الإرپا الدولية، هذا بالإضافة إلى تطوير مجالس ومؤتمرات الرابطة، والمقترح لها أن تتم في مؤتمر ضخيم عام (2024) في الولايات المتحدة الأمريكية. ومن الأمور الهامة التي تم عرضها - أيضا - العمل على إنشاء مجموعات عمل أو مهام خاصة، على أن تقدم كل مجموعة تقارير بما حققته من أعمال منوطة بها.

بلغ التعاون بين اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية (ICRP) والرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (IRPA) أوجها، وحقق شأوا عظيما؛ مما دعي الرئيس إلى أن يقترح اعتماد بيان ينص على الدعم المستمر على مدى (5) سنوات، والتي تمت الموافقة عليه بالإجماع من قبل المجلس التنفيذي. وأشار كريس كلينمنت إلى أن اللجنة الدولية أطلقت حملة لجمع التبرعات لفترة (5) سنوات بهدف الحصول على الدعم المالي على مدى فترة ال (5) سنوات المحددة، أو على مدى أطول، مع رؤية مستقلة مستدامة. ويعتبر دعم الإرپا الدولية حاليا من أعلى أنواع الدعم والمساهمة التي تقدم للجنة الدولية. وتم اتخاذ قرار بإعداد مذكرة تفاهم (مو - MOU) بين اللجنة الدولية والإرپا الدولية؛ لتسهيل تقديم الدعم من الأخيرة للأولى على المدى الطويل. وبناء على تلك المعطيات فإنه من المتوقع نمو عجلة التعاون بين المنظمين. والأمر الملاحظ أنه إذا أرادت الإرپا الدولية أن تكون الصوت المعبر عن المهنيين العاملين في مجال الوقاية الإشعاعية فمن الضروري إنشاء مثل هذا النوع من التعاون، بل والارتقاء به إلى آفاق بعيدة، ولن يتسنى ذلك إلا بمساهمة فعالة من جميع أعضاء الوقاية الإشعاعية في العالم.

وقد استقبل رئيس الإرپا الدولية رسالة من الرابطة الأرجنتينية ((AS) تضمنت دعوة المجلس التنفيذي للإرپا الدولية للمشاركة في المؤتمر الأرجنتيني المزمع عقده خلال الفترة (12-17 أبريل 2015)، على أن يُعقد اجتماع المجلس التنفيذي رقم (67) في ذات الفترة، وقد تم قبول الدعوة بالإجماع.

(برنارد لي جوين)

المسؤول التنفيذي للإرپا الدولية

مواقع الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (IRPA)

على شبكة الانترنت الدولية

<https://www.facebook.com/IRPA0>

<https://twitter.com/IRPA>

www.irpa.net

مجتمع الوقاية الإشعاعية البريطاني

رابطة الإريا البريطانية

بدأ مجتمع الوقاية الإشعاعية البريطاني في الأصل كفرع من جمعية الفيزياء الصحية الأمريكية (www.srp-uk.org) وقد عقدت الرابطة اجتماعها الافتتاحي في الثامن من مايو عام (1963) في كلية امبريل اللندنية، والتي تصنف - باستمرار - من بين أفضل الجامعات في العالم، وهي مؤسسة قائمة على العلم، وذات سمعة متميزة في التدريس والبحث. وقد نمت الرابطة بسرعة مذهلة؛ حيث بلغ عدد الأعضاء في البداية (64) عضو وصل عددهم حاليا إلى ما يزيد عن (2200) مما يجعلها ثاني أكبر مجتمع وقاية إشعاعية تابع للإريا الدولية.

وإننا نشعر بالفخر كوننا قمنا باستضافة اثنين من أكثر مؤتمرات الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (الإريا الدولية) نجاحا؛ هما مؤتمر الإريا الثاني الذي عقد عام (1972) في (برايون - Brighton) تلك المدينة التي تقع في إقليم شرق ساسكس في جنوب شرق بريطانيا. والمؤتمر الثالث عشر منذ عامين فقط (2012) والذي استضافته مدينة جلاسكو؛ كبرى مدن إسكتلندا سكانا، وإحدى مراكز الهندسة وبناء السفن البارزة في العالم. كان المحور الرئيسي لمؤتمر جلاسكو "التواصل مع المجتمع". وبالفعل تمكنا من فعل ذلك بإدارة جيدة، شعر بأثرها السادة المشاركون، ونتج عنها مشاركة مكثفة من أطفال مدارس محلية، بلغ عددها (1200) مدرسة، حيث تمت الاستضافة على طريقة اليوم الواحد لأطفال تلك المدارس، وارتكزت في محورها الرئيسي على إلقاء محاضرة يومية، برز من خلال مناقشاتها المميزين من تلاميذ هذه المدارس. وفي حقيقة الأمر كان لهذا الفعل تأثيره البالغ؛ لدرجة أنه أمسى تقليدا ثابتا، ذا سمة منتظمة في المؤتمر السنوي الرئيسي كل عام، وهذا يعني أنه قد تم إضافة جمهور جديد إلى مجتمع الوقاية الإشعاعية، من جميع أنحاء البلاد، وهذا يتماشى مع الأهداف الخيرية الرئيسية للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية. ويمكن لجميع أعضائنا الأفضل الحصول على نسخة سوفت من مجلة الوقاية الإشعاعية المتاحة على الموقع الإلكتروني الخاص بنا وهو (<http://iopscience.iop.org/0952-4746/>) وذلك كجزء من مميزات الاشتراك فيها. ومن المعلوم أنه تم إطلاق الصحيفة الإلكترونية في عام (1981) كمنشور دولي رفيع المستوى، ذا صدى إيجابي على نطاق واسع، من حيث عدد المشتركين في جميع أنحاء العالم. ولدينا - كذلك - موقع ديناميكي حيوي على شبكة الانترنت، يعمل على دعم احتياجات الأعضاء، جنبا إلى جنب مع تحديث أسبوعي منتظم لنظام البريد الإلكتروني.

وإحدى أبرز المنح التي نالتها الرابطة في السنوات الأخيرة هي حصولها على (الميثاق الملكي)، وذلك عام (2007). والميثاق الملكي - لمن لا يعلم - هو عبارة وثيقة رسمية صادرة عن الملكة، تمنح بها السلطة لفرد أو جهة اعتبارية كي يصبح له الحق في منح ألقاب أو شهادات ذات صلة بمجال العمل. والميثاق الملكي كان - وما زال - يستخدم لإنشاء منظمات كبيرة، مثل المدن أو الجامعات، وهو يمثل أعلى مستوى من الاعتراف لأي هيئة مهنية في المملكة المتحدة؛ مما يعني عظيم الشرف للرابطة وأعضائها الأفضل، وكل المهنيين المختصين في مجال الوقاية الإشعاعية. وتحوز الرابطة شرفا لا يداني وصكا عاليا بموجب أنها هيئة مهنية حازت (الميثاق الملكي)؛ مما يتيح لها الآن أن تمنح لقب (حائز على الميثاق الملكي) للأعضاء المؤهلين في مجال الوقاية الإشعاعية.

تتكون الهيئة الإدارية الرئيسية للرابطة من المجلس التنفيذي، والذي يتكون حاليا من عدد من الأمناء يبلغ عددهم (14). وهناك أيضا أكثر من (20) لجنة تقوم بمهام تركز على مختلف الأنشطة والقطاعات المنتسبة للجمعية. وتتنظم الجمعية سنويا عدد من الأحداث في المدى من (6-10) أحداث كل عام مع اجتماع الربيع السنوي النابض، والذي تستمر مقابلته لمدة (3) أيام، تشمل دمج ما بين الجمعية العامة العادية والعشاء السنوي، كونه يصادف تاريخ الجريدة الرئيسية.

تتكون اللجنة الدولية البريطانية من عدد أعضاء ما بين جمعيات الوقاية الإشعاعية، وجمعيات المملكة المتحدة المشاركة، وهي (رابطة ضباط الوقاية الإشعاعية بالجامعة، المعهد البريطاني للتصوير الإشعاعي، وجمعية الطب النووي البريطانية، ومعهد الفيزياء والهندسة في الطب، بالإضافة إلى الكلية الملكية لأطباء الأشعة والمجتمع، وأخيرا كلية المصورين الإشعاعيين). وتوفر اللجنة تقنية نتيج لأعضاء هذه الجمعيات بالانضمام إلى الرابطة، وبالتالي تعتبر بمثابة منتدى للتعاون لتطوير المدخلات، ودراسة ردود الأفعال، ومتابعة الأصداء الملازمة لها بالمملكة المتحدة، وعلاقتها بالرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية، والأنشطة الدولية المرتبطة بها.

وإذا كنا الآن في بدايات النصف الثاني من قرن زمني من المشاركة مع الإريا الدولية فإننا قد نجحنا في إتاحة التاريخ الكامل لفترة ال (50) عاما المنصرمة على الموقع الإلكتروني التالي: (www.irpa.net/page.asp?id=54565). ومما هو بديهي أن أي استفسارات حول أنشطتنا من زملائنا ومتابعينا في جميع أنحاء العالم يتم قبولها والترحيب بها، والرود عليها بلا أدنى تسويق. وننتقل إلى لقاءكم في المناسبات المختلفة الخاصة بالإريا الدولية.

البروفيسور بيتر مارسدن

رئيس هيئة مهني الوقاية الإشعاعية المانحة للقب (الميثاق الملكي) (CRaP)

البريد الإلكتروني: president@srp-uk.org



ال (23) رئيس السابقين لرابطة الإريا البريطانية يجتمعون سويا في المؤتمر السنوي رقم (50) (هاروغيت، مايو 2013).



أول تجمع لتلاميذ المدارس ضمن مؤتمر رابطة الإريا البريطانية (جلاسكو مايو 2012).



مبادئ الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (الإريا الدولية) الإرشادية لإنشاء ثقافة الوقاية الإشعاعية

أجل التهنئة للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (الإريا الدولية)؛ ففي يونيو هذا العام (2014) نشرت الإريا الدولية الإصدار النهائي من مبادئها الإرشادية لإنشاء ثقافة الوقاية الإشعاعية، وهو خطوة هامة جدا على الطريق، سوف يكون لها تأثير بالغ على العاملين في مجال الوقاية؛ بما لها من مردود إيجابي، نابع من التوصيات العملية، للمختصين في المجال.

إن الغرض الرئيسي من إصدار المطبوعة المعنونة " مبادئ الإريا الدولية الإرشادية لإنشاء ثقافة الوقاية الإشعاعية " هو الإحاطة بالآراء المختلفة، والإلمام بوجهات النظر المتباينة للمحترفين في مجال الوقاية، والأكثر تمرسا في العمل بها؛ بشأن المكونات الأساسية المطلوبة لإنشاء ثقافة الوقاية الإشعاعية. ولقد تم وضع هذه المبادئ في إطار منهجي شامل يتضمن إشراك جميع أصحاب المصلحة المستهدفين. ويهدف هذا المستند إلى تعزيز الاعتقاد بنجاح النهج الثقافي، وتوفير التوجيه اللازم للمساعدة في إعداد المهنيين العاملين في مجال الوقاية الإشعاعية؛ مما يعزز نجاح ثقافة الوقاية الإشعاعية ناجحة في المؤسسات وأماكن العمل التي يعملون بها. وينبغي أن تساعد تلك المبادئ الإرشادية ممارسي الوقاية الإشعاعية في وضع مبادئ توجيهية خاصة بهم، ومراجعة وتطوير التوصيات العملية، بما يتناسب مع القضايا الخاصة بها. كما ينبغي أن تخضع لمتابعة على أعلى مستوى إداري في الهيئات المعنية.

إن تضمين الوقاية الإشعاعية على المستوى الثقافي داخل الهيئة هو - إلى حد بعيد - الطريق الأكثر فعالية لتقديم الأداء الذي ننشده جميعا؛ حيث يهيج نحو المثالية المطلوبة في الأداء. يرتبط مفهوم الثقافة - عامة - بالأفكار والمعتقدات والعادات التي يتم مشاركتها وقبولها من قبل أفراد المجتمع. ولا توجد اختلافات جمة بين القطاعات المختلفة العاملة (الطبية، والنووية، والصناعية)، حيث يمكن فهم ثقافة الوقاية الإشعاعية كمزيج من العادات المألوفة والمعارف المكتسبة من الوقاية الإشعاعية في جميع جوانبها، التي تتضمن العاملين والمرضى والسكان والبيئة. وفي جميع حالات التعرض الإشعاعي الناجمة عن أداء الممارسات والتدخلات، وذلك بالجمع بين الأبعاد العلمية والاجتماعية. وهذا الهدف أحد الأهداف الأساسية التي تسعى الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (الإريا الدولية) لتحقيقها على كافة مستويات روابط الوقاية الإشعاعية المختلفة.

وهناك العديد من مراحل التطور المحتمل لثقافة الوقاية الإشعاعية. حيث يمكن القول بأن إحدى هذه النماذج المحتملة تشمل ثلاثة مراحل رئيسية للنمو؛ أولها الامتثال الأساسي، وثانيها الامتثال الذاتي للأمان المباشر، والمرحلة الثالثة سلوك منظومة الأمان الإشعاعي. ومما هو جدير بالذكر أن الهدف من أي برنامج تطوير ثقافي هو الارتقاء بالسلوكيات التنظيمية والفردية نحو مستويات أعلى.

ومن العوامل ذات التأثير البين على إدراج ثقافة الوقاية الإشعاعية كنهج اعتيادي ويومي بين العاملين في المجال وجود قيادة قوية على رأس الإدارة، وتوافر برنامج متطور في مجال التعليم والتدريب، وإنشاء السلوك الإيجابي في مكان العمل، ناهيك عن التواصل السليم بين جميع الممارسين الوقائيين، والذي سوف يكون له تأثير أكيد في النهوض بمستوى ثقافة الوقاية الإشعاعية. وبالمثل فإن التعلم من الحوادث الصغيرة الناتجة عن أخطاء بسيطة، والاستفادة من دروس الحوادث الكبيرة، بسبب أخطاء في التشغيل، أو خلل في المعدات، وكذا قرب الأشخاص - المكاني - من الإخفاقات التي حدثت؛ فأحدثت أضرارا، لهو جزء مهم من سبل التنمية الثقافية الوقائية المعنية.

لتقييم مستوى ونوعية ثقافة الوقاية الإشعاعية فإنه مطلوب تحديد مجموعة من الأدوات المثلى، وتوافرها؛ ليس فقط لقياس المعايير المحددة للنجاح؛ ولكن أيضا لتحفيز الأحكام المرتبطة، وحث الملاحظات النهائية، حول كون الاتجاهات العامة إيجابية أو سلبية.

ويجب على المهنيين في مجال الوقاية الإشعاعية داخل الهيئة المختصة القيام بأداء دور محوري في دعم الإدارة؛ لدفع وترسيخ ثقافة الوقاية الإشعاعية في جميع أنحاء هذه الهيئة. وكما يمكن هؤلاء المهنيين من التصدي للمسؤوليات المنوط بها في هذا الاتجاه فإنه يجب أن يكون لدى ممارسي الوقاية الإشعاعية علم كاف بأن مزيد من التفاعل مع أصحاب المصلحة على نطاق أوسع يمكن أن يساعد في تطوير وتطبيق ثقافة الوقاية الإشعاعية في مكان العمل وبيئاته المختلفة.

وعلى جمعيات الوقاية الإشعاعية المنطوية تحت لواء الإريا الدولية دورا رئيسيا في دعم المهنيين العاملين في مجال الوقاية الإشعاعية، لأنهم بمثابة الخط الأمامي في تعزيز ثقافة الوقاية الإشعاعية، ويعملون على نشرها على مدى واسع، ومن ثم يتم تفعيلها على مستوى النطاق المنشود.

وبالطبع فإن تطوير "الثقافة الميدانية" بالإضافة إلى العلوم والهندسة أو الثقافة الطبية هو وسيلة لتوقع المشاكل، والحصول على التزام ضمني من جميع الموظفين بعدم حدوثها، أو تقليها للحد الأدنى. ويمكن القول إن ثقافة الوقاية الإشعاعية هي وسيلة تعليمية للحياة قاطبة، تم استنباطها من واقع الحياة وخبرات المختصين فيها. ولمزيد من التفاصيل حول هذه الجزئية يرجى زيارة الموقع الإلكتروني التالي:

الرابطة المصرية للوقاية الإشعاعية (إربا مصر)

التحقت الرابطة المصرية للوقاية الإشعاعية (إربا مصر) بأسرة الإربا الدولية في عام (1992). ورئيس إربا مصر الحالي هو السيد أ. د/ محمد أحمد محمود جمعة، بينما السكرتير هو السيد أ. د/ رفعت محمد كامل الشناوي. وتضم إربا مصر خبراء ومسئولي الوقاية بهيئة الطاقة الذرية المصرية وباقي المراكز المتخصصة.



النشاط الدولي للرابطة المصرية للوقاية الإشعاعية (إربا مصر):

- الحضور المؤثر في المؤتمر الإفريقي الأول بجنوب أفريقيا عام (2003).
- تنظيم المؤتمر الإفريقي الثاني بالإسماعيلية - مصر عام (2007).
- حضور منظم في المؤتمر الإفريقي الثالث بكينيا عام (2010).
- المشاركة الفعالة في المؤتمر الإفريقي الرابع بالمغرب (2014).
- التخطيط الجاد للمشاركة في المؤتمر الدولي الرابع عشر المقرر عقده بجنوب أفريقيا عام (2016).

النشاط المحلي للرابطة المصرية للوقاية الإشعاعية (إربا مصر):

- ❖ تنظيم احتفائي لمؤتمرات فيزياء الإشعاع والوقاية بصفة دورية - كل سنتين - منذ عام (1992) وإلى الآن.
- ❖ جاري تنظيم المؤتمر الثاني عشر المقرر عقده في قنا/ الأقصر في نوفمبر (2014).
- ❖ المشاركة بصفة أساسية في تنفيذ الدورات التدريبية التي تعدها كل من: (هيئة الطاقة الذرية - مركز الشرق الأوسط الإقليمي للنظائر المشعة للدول العربية - هيئة الطاقة الذرية العربية
- ❖ تنفيذ مشروع الاستشارات والخدمات الوقائية؛ وهو أحد مشاريع هيئة الطاقة الذرية لخدمة الشركات والهيئات والجهات المختلفة التي تتعامل مع الإشعاع بمصادره المختلفة.

أنشطة أخرى للرابطة المصرية للوقاية الإشعاعية (إربا مصر):

هذا وتشمل الأنشطة الأخرى للرابطة المصرية للوقاية الإشعاعية (إربا مصر) الإشراف على الدورات التدريبية التي تعقد في مجالات الوقاية الإشعاعية المختلفة بمصر. وترجمة العديد من الإصدارات الهامة للجنة الدولية للوقاية الإشعاعية (ICRP) إلى اللغة العربية، ونشرها على الموقع الرسمي للجنة. كما تم ترجمة النشرة رقم (1) التي أصدرتها الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (IRPA) إلى اللغة العربية بشكل نال استحسان المراقبين والمتابعين. كما تقدم إربا مصر كافة الخدمات الوقائية للهيئات المتخصصة والشركات العاملة والمستشفيات التي بها أقسام للعلاج الإشعاعي أو أقسام للطب النووي، بالإضافة إلى خدمات أخرى متعددة، ومنظورة تبعاً للأغراض الإشعاعية المتنامية. وللحصول على مزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني <http://www.irpa-egypt.com>

صورة المقالة: من ورشة عمل في الوقاية الإشعاعية، عُقدت بمقر رئاسة هيئة الطاقة الذرية المصرية بالقاهرة عام (2010)، ضمن ورش العمل العديدة التي تنظمها إربا مصر بصفة دورية. وقد قدم هذه المقالة والصورة المصاحبة السيد الأستاذ الدكتور محمد جمعة رئيس إربا مصر.



4th African Regional
IRPA Congress
13-17 September 2014
Rabat, Morocco



Buenos Aires
ARGENTINA
April 12- 17, 2015



X Latin American Regional
IRPA Congress

