



IAEA

60 Years

Atoms for Peace and Development

“Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina”

Viena, Diciembre 2017

Resumen y Conclusiones

Ola Holmberg and Alejandro Nader
RPoP Unit – NSRW - OIEA

La Habana - Cuba
16 de Abril 2018

Bonn: estableciendo el escenario para para la próxima década



Hace 5 años en Diciembre de 2012:

“Conferencia Internacional sobre PR en Medicina: estableciendo el escenario para para la próxima década”.

- De Bonn se derivó un “Llamado a la Acción” que identificó 10 acciones prioritarias.

Bonn Call for Action



World Health Organization (WHO)

The International Conference on Radiation Protection in Medicine: Setting the Scene for the Next Decade, organized by the IAEA and hosted by the Government of Germany, in Bonn, Germany, December 2012, was co-sponsored by the WHO. It had a specific purpose of identifying responsibilities and a proposal for priorities for stakeholders regarding radiation protection in medicine for the next decade. The IAEA and the WHO published *Joint Statement* identifying the main actions considered to be essential for the strengthening of radiation protection in medicine.

International Society of Radiology (ISR)

The International Commission on Radiological Quality and Safety (ICRQS), a Standing Committee of the International Society of Radiology (ISR), issues *Quality News* which provides radiology-related information. Recently, this included a section on Bonn Call for Action implementation.

International Society of Radiographers and Radiological Technologists (ISRTT)

The subcommittee of the ISRTT Board has formulated an ISRTT response to the Bonn call to Action. They have reviewed the ISRTT previous and current activities linked to the Bonn Call to Action as well as determining various suggested actions which are deemed necessary in the future when planning ISRTT activities. In January 2015, the ISRTT Action Plan to Bonn Call for Action describing the key strategies and priorities was released.

United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR)

The Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR) has launched in August 2014 its new *Global Medical Exposure Survey* by inviting the UN Member States to nominate national contact persons - via official channels - to coordinate, at country level, the collection and submission of data on radiation exposure of workers, the general public and patients. UNSCEAR uses an online platform, which fosters secure submission, exchange and archiving of data. With this survey, UNSCEAR implements Action 8 of the recent Bonn Call for Action.

European Society of Radiology (ESR)

The ESR has launched a flagship initiative called *EuroSafe Imaging* in March 2014. It promotes quality and safety in medical imaging by strengthening medical radiation protection across Europe following a holistic, inclusive approach.

EuroSafe Imaging has committed itself to the Bonn Call for Action by issuing the *EuroSafe Imaging Call for Action*. This 12-point action plan aims to achieve *EuroSafe Imaging's* objectives of promoting appropriateness in radiological imaging, employing diagnostic reference levels, using the ALARA principle and promoting the use of up-to-date equipment, empowering patients, and joining forces with various stakeholders.

Head of the European Radiological Protection Competent Authority (HERCA)

The working group has produced a *Position Paper on Individual Health Assessment (IHA)* that was accepted by the Board at the occasion of its 2012 spring meeting in Cordoba. This document offers a very clear distinction between IHA and regular health screening programs. These efforts have contributed to the explicit addressing of IHA in the Draft EU BSS as well as in the Bonn Call for Action.

In July 2014, HERCA published on its website a *Position Paper on Justification of Individual Medical Exposures for Diagnosis*. This paper intends to provide clarity the regulator's approach to roles and responsibilities concerning justification and considered a number of factors associated with the justification process. The approach outlined in this HERCA document is consistent with the IAEA 'triple A' scheme and the Bonn Call for Action.

US Food and Drug Administration (FDA)

Many of the actions proposed by the Bonn conference are areas where FDA has made efforts and contributions. The overview of selected FDA actions and sub-actions highlights areas where FDA is participating actively to implement the Bonn Call for Action.

Among others, FDA is actively engaged with standards development organizations (IEC) and industry organizations (*Medical Imaging & Technology Alliance*) to introduce safety features into the national and international standards for medical devices. These include CT Dose Check, access controls for CT devices, and a user quality control mode for fluoroscopy equipment, all of which were developed by industry with input from FDA.



- Durante los últimos años muchas acciones individuales han estado influenciadas o en línea con el Bonn Call for Action y su implementación.

- 5 años más tarde nos hacemos preguntás:

Qué acciones funcionaron? Cuáles no? Donde están las brechas? Que podrían mejorar los actores involucrados? Qué nuevos desarrollos están impactando sobre la protección radiológica en medicina? Qué herramientas para la implementación del Llamado de Bonn a la Acción han sido desarrolladas?

“Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina: Logrando cambios en la práctica” 11 al 15 de Diciembre 2017



- Fue organizada por el OIEA y patrocinada por la OMS y la OPS.
- 534 participantes/observadores
- 97 países and 16 organizaciones
- Se recibieron 300 resúmenes y 200 full papers

“Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina: Logrando cambios en la práctica” 11 al 15 de Diciembre 2017



IAEA International Atomic Energy Agency

Press Centre Employment Contact

TOPICS SERVICES RESOURCES NEWS & EVENTS ABOUT US

Search

Home / Resources / Radiation Protection of Patients / Resources

Radiation Protection of Patients (RPOP)

Radiation Protection of Patients (RPOP)

Radiation Protection of Patients (RPOP) – the leading resource for health professionals, patients and public on the safe and effective use of radiation in medicine. To access the Spanish version of the site click [here](#).

Bonn Call for Action Platform >

Resources

Training

Webinars

Safety in Radiation Oncology (SAFROn)

Safety in Radiological Procedures (SAFRAD)

Posters and leaflets

For health professionals

For patients and public

Health professionals can find answers to frequently asked questions about different medical procedures and the safe use of ionizing radiation in medicine.

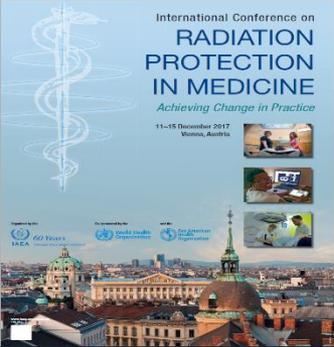
Patients, their caretakers, and the public can learn about what to expect during medical examinations that involve ionizing radiation.

- Toda la información y material de la Conferencia, disponible en la nueva web RPOP en la plataforma del Bonn Call for Action.
 - <https://www.iaea.org/resources/rpop/resources/bonn-call-for-action-platform>
 - Incluye los papers y las presentaciones de los speakers.

“Conferencia Internacional sobre
Protección Radiológica en Medicina:
Logrando cambios en la práctica”
11 al 15 de Diciembre 2017



- La conferencia fue desarrollada en sesiones plenarias que incluyeron:
 - Una sesión explicativa en la cual todos los diferentes colaboradores, organizadores, patrocinadores y organizaciones cooperantes, reportaron sobre sus actividades en apoyo al Llamado de Bonn a la Acción.



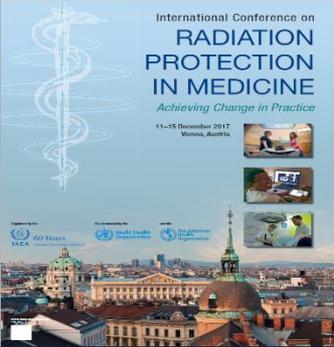
“Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina: Logrando cambios en la práctica”

11 al 15 de Diciembre 2017



8 sesiones tópicas sobre:

1. Justificación en el uso de la radiación en imagenología médica;
2. Protección radiológica de los pacientes y trabajadores en radiología diagnóstica, fluoroscopia y tomografía computada;
3. Protección radiológica en radioterapia;
4. Protección radiológica de los pacientes, trabajadores y público en medicina nuclear y sistemas híbridos de imagen;
5. Protección radiológica en exposiciones médicas de niños y embarazadas;
6. Protección radiológica de pacientes y trabajadores en procedimientos intervencionistas.
7. Aprendizaje de exposiciones accidentales involuntarias en medicina;
8. Protección radiológica en mamografía, radiología dental y maxilofacial y otras modalidades diagnósticas.

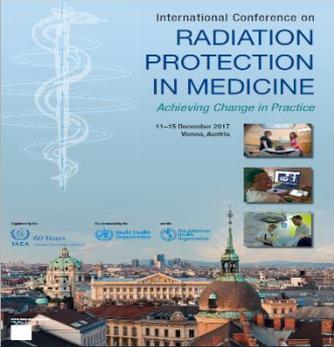


“Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina: Logrando cambios en la práctica” 11 al 15 de Diciembre 2017



4 mesas redondas sobre: (A) Cómo estamos fortaleciendo la cultura de la seguridad radiológica en el cuidado de la salud?; (B) Cómo estamos afrontando desafíos en radioprotección en cuanto a diseño e implementación de nuevas tecnologías?; (C) Cómo estamos fomentando y mejorando el diálogo riesgo/beneficio?; y (D) Cómo estamos afrontando los desafíos de registro de las dosis, a los pacientes, el seguimiento y la gestión de los datos?.

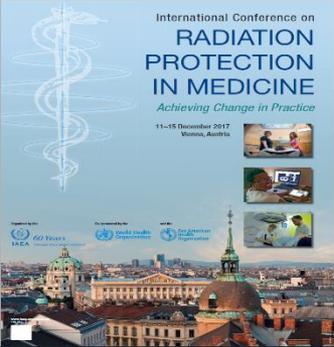
- **3 sesiones de trabajo** sobre: (1) (EC)2 Avances de la PRM a través de la regulación y las directrices: la experiencia europea; (2) (UNSCEAR)3 Encuesta global del UNSCEAR sobre exposición a la radiación: implementación de la acción 6 del Llamado de Bonn a la Acción; y (3) (ISR)4 campañas nacionales y regionales sobre calidad y seguridad impulsadas por organizaciones profesionales: el Llamado de Bonn a la Acción se convirtió en práctica.



**“Conferencia Internacional sobre
Protección Radiológica en Medicina:
Logrando cambios en la práctica”
11 al 15 de Diciembre 2017**



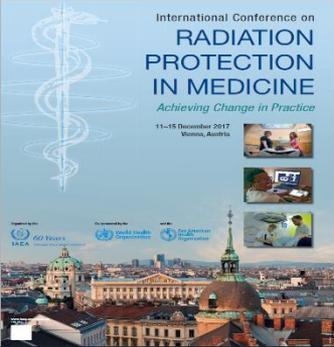
- **6 presentaciones** en los pausas para el café sobre: (i) SAFRON5 –celebración del quinto año; (ii) OMS – Imagenología en personas asintomáticas; (iii) SEVRRRA6 y SEVRRRA-SAFRON; (iv) protección radiológica de los pacientes a través de canales on-line. (v) ISEMIR7 en radiología intervencionista; y (vi) SAFRAD8.
- Una **sesión final** incluyendo un panel sobre “Movilizándonos para el trabajo futuro efectivo” donde fueron combinados puntos de vista internacionales/globales con experiencias de países y se presentó un resumen y conclusiones.



“Conferencia Internacional sobre
Protección Radiológica en Medicina:
Logrando cambios en la práctica”
11 al 15 de Diciembre 2017



- El resultado principal de la Conferencia fue el **Kit de Herramientas** para la Implementación del Llamado de Bonn a la Acción, el cual juntará en forma sistemática estas herramientas para beneficio de los usuarios finales y que continuará siendo aumentado durante 2018.



**“Conferencia Internacional sobre
Protección Radiológica en Medicina:
Logrando cambios en la práctica”
11 al 15 de Diciembre 2017**



“Algunas” conclusiones sobre las 8 sesiones tópicas :

1. Justificación en el uso de la radiación en imagenología médica;

Transmission of momentum to referring physicians.

Continue with the 3 A's approach. (Awareness-Appropriateness-Audit).

Innovative solution for implementation of clinical guidelines

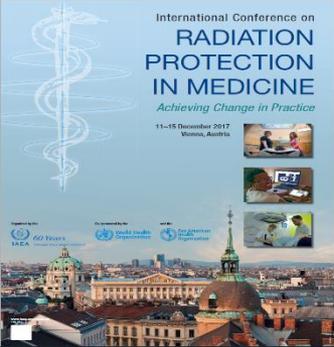
2. Protección radiológica de los pacientes y trabajadores en radiología diagnóstica, fluoroscopia y tomografía computada;

Requirements for DRLs, QA, and appointment of medical physicists should be included in national regulations to implement BSS requirements.

3. Protección radiológica en radioterapia;

Consider better planning calculations outside the treatment field.

Optimization of imaging in terms of dose reduction methods and specific protocol developments.



**“Conferencia Internacional sobre
Protección Radiológica en Medicina:
Logrando cambios en la práctica”
11 al 15 de Diciembre 2017**



“Algunas conclusiones” de las 8 sesiones tópicas :

4. Protección radiológica de los pacientes, trabajadores y público en medicina nuclear y sistemas híbridos de imagen;

Better approaches needed for reporting unintended exposures. To re-explore biological dosimetry for therapy patients.

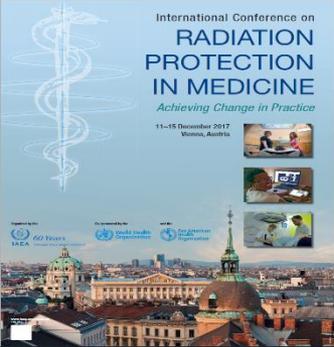
5. Protección radiológica en exposiciones médicas de niños y embarazadas;

Actions on better protection of both sensitive groups. Create awareness. Protocol developments. Addressing shortage of pediatric radiologists.

6. Protección radiológica de pacientes y trabajadores en procedimientos intervencionistas.

Identification of high risk professionals for eye lens injury and adoption of eye protection.

Assessment of stochastic risks in pediatric interventional procedures.



**“Conferencia Internacional sobre
Protección Radiológica en Medicina:
Logrando cambios en la práctica”
11 al 15 de Diciembre 2017**



“Algunas conclusiones” de las 8 sesiones tópicas :

7. Aprendizaje de exposiciones accidentales involuntarias en medicina;

Enhance reporting in Incident learning systems (ILS). Need to develop ILS for fields other than radiotherapy (IAEA: SAFRON, SAFRAD)
Enhance sharing of learnings from ILS and for dissemination of lessons learnt, a partnerships with key stakeholders.

8. Protección radiológica en mamografía, radiología dental y maxilofacial y otras modalidades diagnósticas.

Dental CBCT lagging behind CT in dose management and artifact reduction.

Lack of awareness about dose management features (Too often same exposure for all cases).

Muchas Gracias!!