



IAEA Free Webinar

## Aproximaciones para estimar las dosis ocupacionales en cristalino durante los procedimientos intervencionistas

Fecha: **4 May 2016, 3 pm CET** ([check time in your country](#))  
Presentador: **Eliseo Vano**, Professor of Medical Physics at the Faculty of Medicine of the Complutense University in Madrid and Head of the Medical Physics Service at the San Carlos University Hospital ([eliseov@med.ucm.es](mailto:eliseov@med.ucm.es))

El nivel de exposición a la radiación en los ojos que pueden recibir los profesionales que trabajan en las salas de cateterismo, puede superar el nuevo límite de dosis ocupacional si los procedimientos de protección radiológica no se aplican correctamente. La dosis de radiación al cristalino debe evaluarse pero deben tenerse también en cuenta las dificultades para los controles dosimétricos ocupacionales durante el trabajo clínico y considerar diferentes estrategias para las estimaciones de las dosis. En el año 2000, la ICRP sugirió la estimación de las dosis en el cristalino con procedimientos indirectos, por ejemplo usando un segundo dosímetro personal encima del delantal plomado o del protector del tiroides, a pesar de las inexactitudes que ello puede suponer en algunos casos. El uso de dosímetros adicionales cerca de los ojos, es otra opción para una dosimetría más precisa, pero con la dificultad que supone su aplicación como parte de la dosimetría ocupacional rutinaria. La correlación de las dosis ocupacionales en el cristalino con las dosis que reciben los pacientes puede ser otra aproximación en algunos procedimientos intervencionistas, así como disponer de un registro continuo del nivel de radiación dispersa en una posición fija del equipo de rayos X, utilizando dosímetros electrónicos. Se presentan las recomendaciones de la ICRP, del OIEA y de varias sociedades médicas, haciendo hincapié en la necesidad de avanzar en los programas de investigación para facilitar una evaluación más sencilla de las dosis ocupacionales en el cristalino y mejorar la protección radiológica en diferentes entornos clínicos.

### Objetivos de aprendizaje

- 1) Reconocer los diferentes niveles de exposición ocupacional al cristalino durante los procedimientos intervencionistas.
- 2) Describir las posibles aproximaciones para la estimación de las dosis ocupacionales en el cristalino de los profesionales que trabajan en las salas de cateterismo.
- 3) Resumir las recomendaciones internacionales para la protección radiológica del cristalino y sugerir posibles actividades de investigación sobre este tema.

## Presenter



Eliseo Vañó es catedrático de Física Médica del Departamento de Radiología de la Facultad de Medicina en la Universidad Complutense y Jefe del Servicio de Física Médica del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Es asesor del Ministerio de Sanidad en temas de protección radiológica para exposiciones médicas. Es miembro del Grupo de Exposiciones Médicas del Artículo 31 del tratado EURATOM y presidente del Comité de Protección en Medicina de la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP). El Prof. Vañó es también consultor del OIEA en temas relativos a la seguridad radiológica en radiodiagnóstico y radiología intervencionista.