

El futuro de la Física Médica en Europa

La especialidad de Radiofísica Hospitalaria tiene ante sí importantes retos que abordar en el ámbito europeo como son, entre otros, la armonización de la formación académica, el reconocimiento de la cualificación profesional o la movilidad laboral. «Guidelines on Medical Physics Expert» es un proyecto patrocinado por la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea iniciado formalmente hace dos años para intentar dar respuesta a estos retos. El proyecto está coordinado por Eduardo Guibelalde del Castillo, doctor en Ciencias Físicas y profesor titular de Física Médica en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Ofrecemos a continuación un resumen del proyecto.

El propósito principal de este proyecto es suministrar criterios para mejorar la aplicación de la Directiva Europea sobre Exposiciones Médicas en las disposiciones relacionadas con la figura del Experto en Física Médica (*Medical Physics Expert* o MPE) y facilitar la armonización de sus competencias y formación entre los estados miembros de la Unión Europea y países candidatos.

Adicionalmente, el proyecto servirá de herramienta de apoyo a la Comisión Europea en sus actividades relacionadas con la optimización de la protección radiológica de los individuos sometidos a exposiciones médicas.

Los objetivos del proyecto son:

- Elaborar un documento de amplia aceptación a nivel europeo que eventualmente podría ser considerado como Guía Europea de competencias profesionales del MPE y de requisitos mínimos para ser reconocido como MPE de acuerdo con la actual Directiva de Exposiciones Médicas (MED) (COUNCIL DIRECTIVE 97/43/EURATOM) y en preparación de la futura directiva Recast Euratom Basic Safety Standard (cuya transposición a las legislaciones nacionales podría estar en torno a 2015-2016).

- Formular recomendaciones sobre la estructura educativa y de formación más apropiada, basada en el Espacio Europeo de Educación Superior, para lograr las competencias profesionales requeridas.

- Proponer un detallado plan de estudios estándar de aplicación europea para la formación y educación del MPE, que incluya su formación en las áreas de Radioterapia, Radiología Diagnóstica e Intervencionista y Medicina Nuclear y que facilite el reconocimiento y movilidad del MPE en los países miembros de la UE.

- Actualizar los criterios para la dotación de personal en los departamentos de Física Médica en función de la complejidad y equipamiento de los Servicios de Radiología, Medicina Nuclear y Ra-

dioterapia.

Para cumplir con estos objetivos, el proyecto se estructura:

- en forma de consorcio con diferentes socios: Universidad Complutense de Madrid (grupo coordinador), European Federation of Organisations for Medical



Physics (EFOMP), Institute of Physics and Engineering in Medicine (IPEM) del Reino Unido, Departamento de Física Enrico Fermi de la Universidad de Pisa, Sociedad Alemana de Física Médica (DGMP), North East Strategic Health Authority del Reino Unido y la Organización Mundial de la Salud (OMS) en calidad de observador,

- con nueve grupos de trabajo, en temas específicos, en lo que se incluyen expertos europeos en Física Médica, correspondientes a los diferentes miembros del consorcio,

- un sitio web para difundir ampliamente la información recopilada y el trabajo realizado por los diferentes grupos de trabajo y facilitar el intercambio de información entre los miembros del consorcio, con las diferentes sociedades científicas miembros de la EFOMP y

otros expertos y especialistas no incluidos en los colectivos anteriores.

- un *workshop* para presentar y comentar los avances realizados en el ámbito de aplicación del proyecto, invitando a representantes de sociedades científicas de ámbito europeo y a reconocidos expertos europeos y no europeos en los temas analizados por los diferentes grupos de trabajo.

Dicho evento tuvo lugar en Sevilla durante los días 9 y 10 de mayo de 2011, previo al II Congreso Conjunto de las Sociedades de Física Médica y Protección Radiológica. Las líneas de discusión de este simposio han sido: Información sobre sistemas nacionales de acreditación y programas de formación; Experiencias y expectativas sobre competencias y responsabilidades; Inventario y necesidades de Físicos Médicos a nivel nacional. Estudio sobre movilidad; e Información sobre másteres adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior con contenidos en Física Médica. Todas las ponencias y pósters presentados en el congreso se pueden consultar en la mencionada web del proyecto.

La duración del proyecto es de dos años y ha requerido la recolección de un número importante de datos que se deben aportar desde los diferentes estamentos relacionados con la aplicación de la protección radiológica en el entorno sanitario: desde físicos médicos hasta administradores de hospitales, autoridades reguladoras y otros profesionales médicos que participan en el uso de radiaciones ionizantes para procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Con este fin se habilitaron dos encuestas que han servido de gran ayuda para culminar con éxito el citado proyecto, una de ellas en relación con las competencias del Experto en Física Médica y otra en relación con el censo y necesidades de personal.

Más información sobre el proyecto en: <http://portal.ucm.es/web/medical-physics-expert-project/>