

La radiofísica hospitalaria es la especialidad sanitaria que profesan los radiofísicos, las mujeres y hombres encargados de garantizar un uso seguro y eficiente de las radiaciones ionizantes cuando se emplean en el cuidado de la salud.

Así, los radiofísicos se ocupan de calcular y optimizar las dosis producidas por las radiaciones que reciben los pacientes (dosimetría), tanto en los procedimientos empleados para diagnosticar enfermedades como en aquellos otros que permiten tratarlas. Contribuyen de este modo a la disminución del riesgo que producen pruebas tan comunes como una mamografía o una PET, y al diseño de los complejos tratamientos que se administran en la radioterapia moderna, que permiten mejorar la esperanza de curación de los pacientes con una disminución de los efectos secundarios que podrían padecer como consecuencia de esos tratamientos.

El trabajo de los especialistas en radiofísica hospitalaria es, así mismo, fundamental en el diseño de las instalaciones, el proceso de compra, la definición de las especificaciones técnicas y las pruebas de aceptación y control de calidad del equipamiento médico-radiológico que se emplea para el cuidado de la salud. También en la formación de otros profesionales sanitarios en aspectos de protección radiológica, instruyéndoles para que puedan realizar su labor de forma segura para ellos y para los pacientes que atienden.

Además de la protección de los pacientes, entre las competencias de los radiofísicos se incluyen la protección radiológica de los trabajadores de la salud y del público en general, que pudieran resultar expuestos a las radiaciones en el ámbito sanitario, velar por el cumplimiento de las normas en materia de seguridad radiológica, y asesorar a los directores de los centros médicos de sus obligaciones legales en lo que respecta al uso de las radiaciones.

Como todo especialista sanitario que desarrolle plenamente su profesión, la contribución a la mejora del conocimiento en el área de la salud es otro de los cometidos de los radiofísicos. Naturalmente, en el desempeño de sus tareas de investigación en las áreas que le son propias: como la dosimetría de la radiación, el control de calidad o la protección radiológica; pero, también, como parte de equipos multidisciplinares que trabajan para el avance de ese gran crisol de conocimientos que es la medicina moderna, en áreas como la biología de las radiaciones, la epidemiología y la oncología.

Marie Curie pionera de la Física Médica

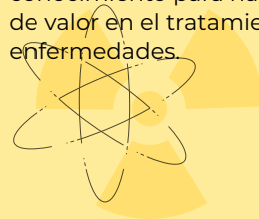


Maria Salomea Skłodowska-Curie, Marie Curie o Mme. Curie, no necesita presentación. La física doblemente laureada con el Nobel (la primera persona en alcanzar ese logro), cuyo cuerpo reposa en el Panteón de París, es de sobra conocida por el público, incluso por aquellos menos interesados en los asuntos de la ciencia, y es que su figura y su historia trascienden lo científico para convertirla en pionera protagonista de la forja del mundo moderno tal como lo conocemos.

Pero lo que buena parte del público tal vez no sepa es por qué esta mujer ejemplar lo es especialmente, en todo el mundo, para un grupo de profesionales especializado en las aplicaciones médicas de la física, pues para ello debería conocer hasta qué punto Marie Curie entregó gran parte de su vida, su trabajo y su riqueza a transformar los avances de la física en herramientas que ayudaran a salvar o mejorar las vidas de las personas.

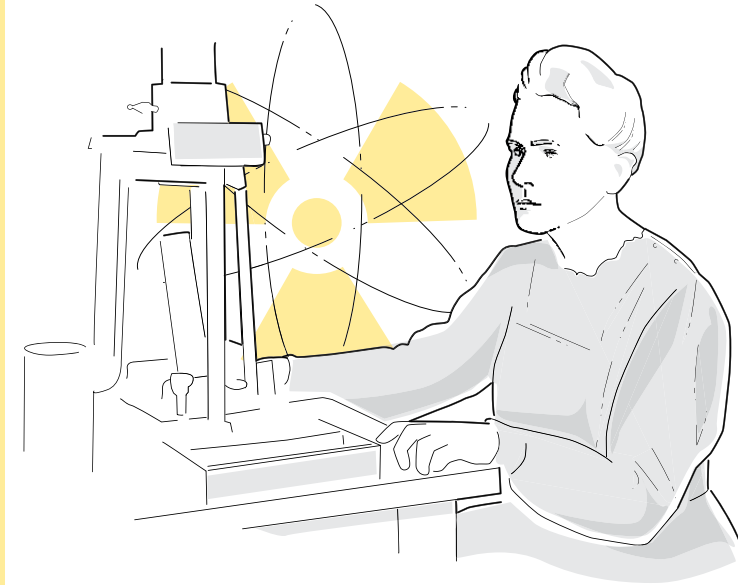
Pero esta científica, en la cumbre de su éxito, no se limitó a desarrollar o mejorar esas herramientas con sus conocimientos y recursos financieros, sino que llevó su compromiso más allá de lo que nadie en sus circunstancias habría hecho, más allá de lo que nadie habría esperado y mucho menos exigido. Cambió la bata de laboratorio por la bata de hospital y transportó esas herramientas, personalmente y junto a su hija Irène, al lugar donde pudieran hacer una mayor y mejor labor: el campo de batalla del frente francés en la gran guerra de 1914. Y no solo eso, sino que ella misma las utilizó y formó en su uso a otras personas para que fueran útiles a miles y miles de soldados heridos.

Esa firme voluntad, ese decidido compromiso por ayudar a los demás desde su aparentemente lejano campo de conocimiento, no puede ser más que la principal inspiración de los profesionales de la física médica que dedican cada día su trabajo y conocimiento para hacer de la física una herramienta de valor en el tratamiento y diagnóstico de las enfermedades.



**Sociedad Española
de Física Médica**

7 NOV | **DÍA
INTERNACIONAL
DE LA FÍSICA MÉDICA**



**PROFESIONALES
DE LA FÍSICA MÉDICA**
PROFESIONALES DE LA SALUD

International Organization for Medical Physics



**Sociedad Española
de Física Médica**

Mensaje del presidente de la SEFM

Como cada año desde 2013, el 7 de noviembre celebramos el Día Internacional de la Física Médica; una fecha elegida en memoria del nacimiento de Marie Curie, una mujer en la que se reunieron muchos de los ideales de nuestra profesión.

En este año 2020, el lema elegido por la Organización Internacional de Física Médica (IOMP) es "El físico médico como profesional de la salud" y, por esa razón, en España cobran especial importancia los especialistas en radiofísica hospitalaria.

A diferencia de lo que sucede todavía en otros muchos países, en España la radiofísica hospitalaria está reconocida como especialidad sanitaria desde el año 1997. En nuestro país, las mujeres y hombres que quieran ejercer como especialistas en radiofísica deben tener, primero, una titulación en Física o en otras disciplinas científicas y tecnológicas oficialmente reconocidas, superar después un examen y completar, por último, un período de residencia de 3 años en una de las 40 unidades docentes acreditadas a tal efecto. Este sistema de residencia es común a todas las especialidades sanitarias, garantiza una formación de reconocida solvencia y nos equipara a otros profesionales médicos; lo que puede tentarnos a una cómoda autocomplacencia que aparte de nuestra atención varios aspectos fundamentales: el aumento de la complejidad y el número de los procedimientos médico-radiológicos que se practican en la medicina moderna, la ampliación de las responsabilidades y funciones específicas del especialista en radiofísica hospitalaria establecidas en las normas legales, y el incremento de los períodos de formación clínica y de los requisitos curriculares para el acceso a la especialidad en otros países de Europa.

Estas consideraciones hacen necesario un aumento tanto del período de residencia como de la formación universitaria requerida para los futuros especialistas. Podemos muy bien aprovechar el Día Internacional de la Física Médica para mostrar estas necesidades, lo que no hará más que expresar nuestra aspiración de seguir contando con profesionales de excelencia en esta área de la salud.

El protagonismo de los especialistas en radiofísica hospitalaria en la conmemoración de este año no nos hace olvidar a otros profesionales muy cercanos que, desde las universidades y centros de investigación o las empresas que proveen servicios a los centros sanitarios o a los ciudadanos, también contribuyen de una manera determinante al campo de la física médica. Todos, en un día como hoy, somos protagonistas en el devenir de una profesión que, aunque joven, se ha hecho ya imprescindible en nuestra sociedad.

A pesar de las circunstancias adversas que afrontamos, y que pueden llevarnos a pensar que esta fecha tiene poca importancia frente a lo que nos ha tocado vivir en esta época, invito a todos los que trabajamos en el campo de la física médica a difundir lo que somos y hacemos entre los ciudadanos, y a reflexionar en este día sobre nuestra propia ocupación y la forma de prestar mejor servicio a la sociedad como profesionales de la salud, buscando la excelencia, en un afán de estar más cerca de ese ideal que encarna la figura de Marie Curie.

Damián Guirado Llorente

Presidente de la Sociedad Española de Física Médica

Mensaje institucional del IDMP-2020

Es un placer para mí anunciarles el tema de este año con motivo de las celebraciones del Día Internacional de la Física Médica (IDMP 2020): "El físico médico como profesional de la salud".

Como todos sabemos, este año ha traído desafíos notables a los sistemas de salud de todo el mundo. Como trabajadores de la salud, los físicos médicos, así como muchos otros, estuvieron en primera línea al tratar con pacientes con COVID-19 y también merecen reconocimiento y aprecio por sus esfuerzos. Muchos países aún no reconocen a los físicos médicos como profesionales de la salud, espero que el tema de este año sirva para concienciar y arrojar luz sobre la importancia de nuestra profesión en el campo de la salud y que el físico médico sea un elemento clave esencial no solo para ayudar en el diagnóstico y tratamiento de muchas enfermedades, sino también para garantizar la seguridad radiológica de los pacientes, los profesionales y el personal.

Espero que las dificultades de este año no se interpongan en el camino de la celebración de este día en honor a nuestra profesión. Teniendo en cuenta las medidas de distanciamiento social, este día aún se puede celebrar a través de reuniones, encuentros, concursos y fiestas virtuales.

Les deseo a todos mis colegas de todo el mundo un feliz Día de la Física Médica. Disfrute de las celebraciones de este día incluso desde su hogar o detrás de una pantalla en su oficina para mostrar nuestro orgullo de ser físicos médicos

Ibrahim Duhaini

Tesorero de la IOMP y Coordinador del IDMP

Fotografía el código para ver el vídeo-mensaje del Presidente de la IOMP, Dr. Madan Rehani

