

El OIEA aúna esfuerzos en pos de soluciones innovadoras y sostenibles para la enseñanza en materia de atención oncológica

Lenka Dojcanova

El 2021 fue un año intenso para los físicos médicos Daniel Venencia y Bertha García Gutiérrez. El Sr. Venencia, en su papel de mentor a distancia, asesoró a la Sra. Gutiérrez, de la clínica Auna Oncosalud del Perú, sobre la realización de mediciones para su tesis doctoral sobre dosimetría para radiocirugía, una técnica usada para eliminar las células cancerosas mediante la administración de altas dosis de radiación. Cuando le sea adjudicado el título, la Sra. Gutiérrez se convertirá en una de las pocas físicas médicas del Perú en poseer un doctorado. Los físicos médicos son profesionales sanitarios que trabajan en el tratamiento del cáncer y se encargan de determinar la dosis exacta de radiación que permite atacar las células cancerosas causando el menor daño posible al tejido sano.

El Sr. Venencia, quien reside en la Argentina, acompañó a la Sra. Gutiérrez gracias a un proyecto coordinado de investigación (PCI) del OIEA a nivel de doctorado.

Montaje de simulación de radioterapia de haz externo para el tratamiento de cánceres de cabeza y cuello.

(Fotografía: D. Calma/OIEA)

El objetivo de los PCI y otras iniciativas educativas del OIEA es crear alianzas innovadoras y sostenibles con instituciones de investigación. Pero, ¿cuál es el beneficio de estas alianzas?

May Abdel-Wahab, Directora de la División de Salud Humana del OIEA, indica que “las actuales capacidades de enseñanza y formación a nivel mundial siguen teniendo dificultades para capacitar a un número suficiente de profesionales que permita atender la gran necesidad de profesionales de radioncología y medicina radiológica. Las alianzas en el ámbito de la educación son esenciales mientras seguimos prestando apoyo a los Estados Miembros y subsanando carencias, incluso a través del mecanismo de los PCI de doctorado del programa de investigación del OIEA”.

Al unir fuerzas para la educación en materia de diagnóstico y tratamiento del cáncer con casi 30 asociados internacionales y nacionales, el OIEA facilita el desarrollo y el intercambio de



los conocimientos, los datos, la tecnología, las habilidades y las actividades de investigación más recientes en estas esferas especializadas.

Adquirir e intercambiar conocimientos para combatir la desigualdad mundial

En colaboración con instituciones de investigación de todo el mundo, el OIEA ayuda a especialistas de regiones con menos oportunidades de capacitación a obtener las cualificaciones adecuadas. Un ejemplo de ello es una serie de seminarios web organizados y lanzados recientemente por el OIEA y el Trinity College de Dublín (Irlanda), una institución con experiencia en la creación de programas de capacitación de instructores para radioterapeutas, quienes están encargados de preparar a los pacientes para el tratamiento con radioterapia. El Trinity College de Dublín también ayuda al OIEA a hacer una encuesta en varios países, evaluando los obstáculos a la implementación del plan de estudios para radioterapeutas.

Michelle Leech, profesora asociada de la cátedra de radioterapia de esta universidad, dice que “en el Trinity College de Dublín estamos comprometidos a ofrecer una formación de la máxima calidad a todos los profesionales sanitarios que trabajan en el campo de la radioncología. Esperamos sumar los conocimientos especializados del Trinity a los del OIEA para abordar esta desigualdad mundial y, en última instancia, mejorar la atención al paciente”.

Otro ejemplo es la colaboración en curso con el hospital de niños St. Jude Children’s Research Hospital de los Estados Unidos de América, que se especializa en el tratamiento pediátrico de enfermedades como el cáncer. En virtud de un acuerdo concertado en 2019, expertos del hospital participaron en una capacitación del OIEA para profesionales de la radioterapia y ofrecieron información sobre las más recientes investigaciones en radioncología pediátrica durante la Conferencia Internacional sobre Avances en Radioncología (ICARO-3) de 2021. Del mismo modo, el hospital de niños Boston Children’s Hospital, también situado en los Estados Unidos de América, trabaja con el OIEA en un nuevo proyecto de investigación para aumentar los índices de supervivencia de los niños con cáncer mediante la mejora del apoyo nutricional. Estas alianzas pueden beneficiar sobre todo a los países de ingresos medianos y bajos, en donde un niño tiene cuatro veces más probabilidades de morir de cáncer que en un país de ingresos altos.

Además de estas iniciativas, el OIEA permite regularmente a los profesionales sanitarios beneficiarse de conferencias y reuniones científicas organizadas por organizaciones e instituciones asociadas. Solo en 2021, el OIEA prestó apoyo a 5000 profesionales de la medicina nuclear y la radiología que asistieron a conferencias, como el Congreso Europeo de Radiología.

El OIEA también aúna esfuerzos con expertos externos para determinar y aplicar soluciones innovadoras a fin de ayudar a los profesionales a adquirir y mantener las cualificaciones y competencias más recientes. “Debemos fomentar la innovación en nuestras herramientas pedagógicas; nuestro objetivo es aumentar la eficiencia y la eficacia para subsanar las carencias del sector”, dice May Abdel-Wahab.

Un ejemplo de ello es la Plataforma Integral de Aprendizaje Electrónico (CeLP). Se trata de un conjunto de herramientas y módulos de aprendizaje electrónico específicos para cada enfermedad que incluyen actividades de microaprendizaje, multimedia y realidad virtual, lo que implica la colaboración con grupos profesionales. Otro resultado de una iniciativa de colaboración es la aplicación móvil TNM Cancer Staging, desarrollada en colaboración con el Centro Memorial Tata y el Instituto de Ciencias Médicas de la India (AIIMS). Esta aplicación ofrece a los médicos un acceso sencillo a la información, equivalente a un libro de 1000 páginas, para determinar el nivel de tratamiento y el pronóstico de los enfermos de cáncer, como la magnitud de un tumor y la diseminación de los ganglios linfáticos.

En la esfera de la radiología y la medicina nuclear, el OIEA y otras 26 sociedades y organizaciones líderes pusieron en marcha en 2018 la primera iniciativa para evaluar la necesidad de recursos de imagenología y medicina nuclear en todo el mundo; la Comisión de The Lancet Oncology sobre Imagenología Médica y Medicina Nuclear constató desigualdades notables en el acceso a los recursos de imagenología y ha presentado un caso convincente de economía sanitaria para los países, sobre la base de los datos de la Base de Datos del OIEA de Recursos Mundiales de Imagenología Médica y Medicina Nuclear (IMAGINE) (véase la página 21). Por su carácter accesible, estas y otras iniciativas de colaboración permiten que se dote a los profesionales sanitarios de todos los países del conocimiento y las habilidades innovadoras y sostenibles que tanto se necesitan.