

Tecnología nuclear para la atención oncológica

Los proyectos del OIEA ofrecen una dosis de apoyo

Carley Willis

A nivel mundial, una de cada seis muertes se debe al cáncer. Muchos países están recurriendo al OIEA en busca de equipo, capacitación y apoyo en la esfera del control integrado del cáncer para hacer frente a la creciente carga que representa esta enfermedad.

A fines de octubre de 2020, había 16 proyectos respaldados por la Iniciativa sobre los Usos Pacíficos (PUI) que encaraban el cáncer a nivel mundial y contribuían al Objetivo de Desarrollo Sostenible 3: Salud y bienestar. A continuación figuran algunos ejemplos de proyectos del OIEA que utilizan la tecnología nuclear para mejorar la atención oncológica a nivel mundial.

Por conducto del proyecto **“Refuerzo de la capacidad nacional en medicina nuclear y servicios de radioterapia para prestar un servicio de calidad al nuevo centro oncológico”** se está prestando apoyo a Burkina Faso en la construcción de su primera instalación de radioterapia. Gracias a él, dos médicos especialistas en medicina nuclear están participando en un período de formación de cuatro años en el Departamento de Medicina Nuclear del Hospital Universitario de Bab El Oued (Argelia), mientras que otros facultativos han recibido capacitación en instituciones de Bélgica y Marruecos y han adquirido conocimientos especializados sobre medicina nuclear y radioterapia.

El proyecto **“Adquisición de capacidad nacional a fin de aplicar un enfoque integrado para la detección temprana, el diagnóstico, el manejo, la prevención y la investigación del cáncer y la seguridad radiológica”** tiene por objetivo ampliar los servicios de detección temprana, diagnóstico y tratamiento del cáncer en Kenya. Así, en agosto de 2020 el Departamento de Radioterapia del Hospital Nacional Kenyatta de Nairobi adquirió un escáner de tomografía computarizada (TC), dispositivo que permite

explorar la parte del cuerpo que se tratará por irradiación para determinar el plan de tratamiento oncológico más adecuado. El proyecto también ha influido de forma positiva en la capacitación de expertos, lo que contribuye a lograr que el tratamiento del cáncer sea sostenible y accesible.

El proyecto **“Ampliación de los servicios de radioterapia y medicina nuclear para el diagnóstico, el tratamiento curativo y paliativo de los pacientes con cáncer y el diagnóstico y tratamiento eficientes de otras enfermedades”** se centra en alcanzar una asistencia oncológica integral ampliando la disponibilidad de servicios conexos en toda Etiopía. Mediante el establecimiento de instalaciones de radioterapia y medicina nuclear en cinco hospitales se podrá acceder a asistencia oncológica avanzada fuera de Addis Abeba. En 2019 solo había un aparato de radioterapia operacional en el país, con lo cual el tiempo medio de espera para recibir tratamiento era de un año, y para entonces el 70 % de los pacientes se encontraban en el último estadio de la enfermedad. Gracias al aumento del equipo de que disponen los hospitales de Etiopía y a la capacitación de más de 25 expertos, la prevención del cáncer y la asistencia oncológica se están volviendo más accesibles en todo el país.

ETHIOPIA

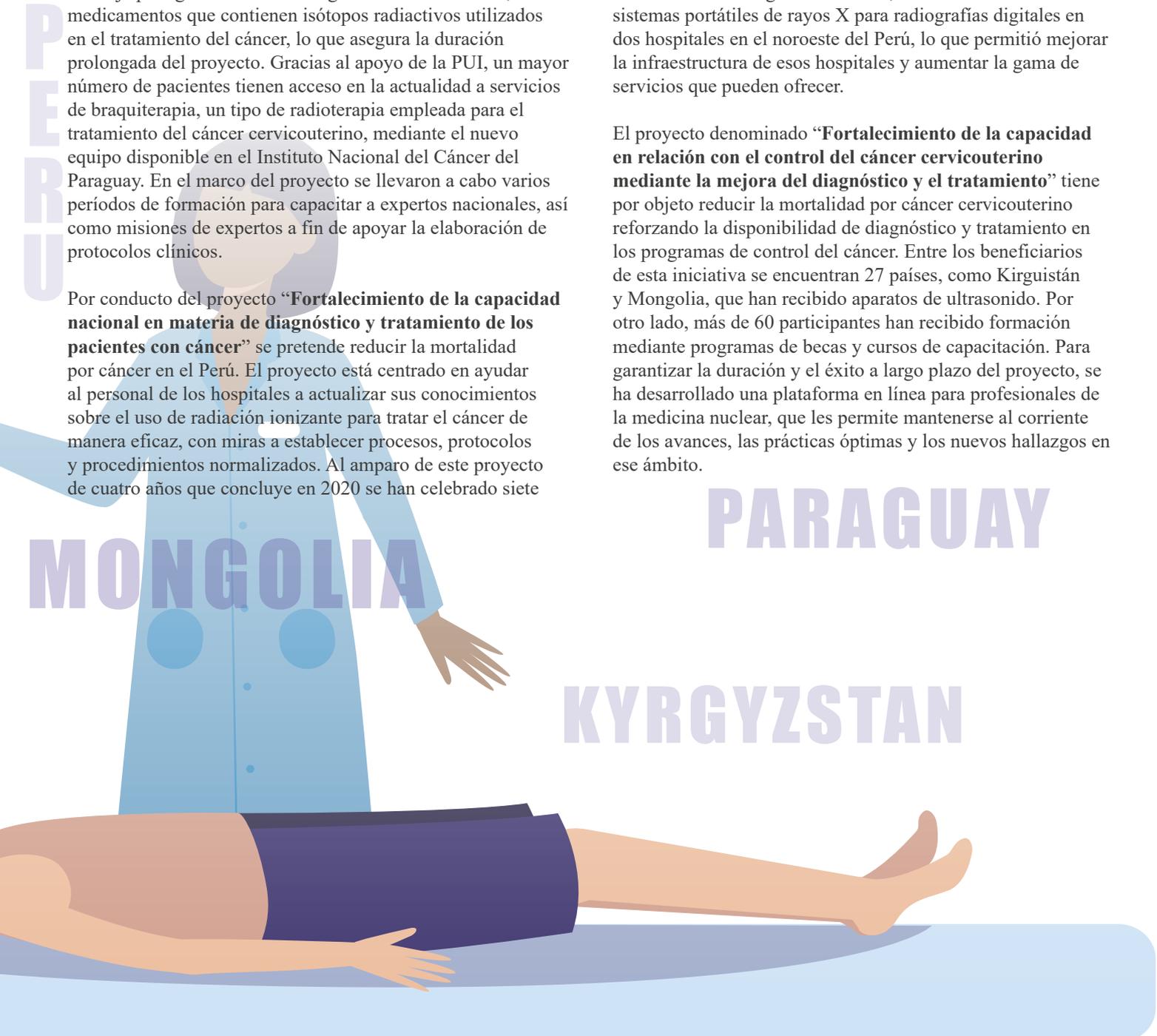
BURKINA
FASO

El proyecto “**Facilitación a los pacientes de acceso a los servicios públicos de medicina nuclear para el diagnóstico y el tratamiento tempranos**” tiene por finalidad mejorar la calidad de vida de los pacientes oncológicos en el Paraguay. Ese objetivo se logra mediante un diagnóstico eficaz y el tratamiento correspondiente, por ejemplo, por conducto del primer sistema híbrido de imagenología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud en Asunción. Además, se facilitaron equipo de medicina nuclear y dispositivos de blindaje para garantizar el uso seguro de radiofármacos, medicamentos que contienen isótopos radiactivos utilizados en el tratamiento del cáncer, lo que asegura la duración prolongada del proyecto. Gracias al apoyo de la PUI, un mayor número de pacientes tienen acceso en la actualidad a servicios de braquiterapia, un tipo de radioterapia empleada para el tratamiento del cáncer cervicouterino, mediante el nuevo equipo disponible en el Instituto Nacional del Cáncer del Paraguay. En el marco del proyecto se llevaron a cabo varios períodos de formación para capacitar a expertos nacionales, así como misiones de expertos a fin de apoyar la elaboración de protocolos clínicos.

Por conducto del proyecto “**Fortalecimiento de la capacidad nacional en materia de diagnóstico y tratamiento de los pacientes con cáncer**” se pretende reducir la mortalidad por cáncer en el Perú. El proyecto está centrado en ayudar al personal de los hospitales a actualizar sus conocimientos sobre el uso de radiación ionizante para tratar el cáncer de manera eficaz, con miras a establecer procesos, protocolos y procedimientos normalizados. Al amparo de este proyecto de cuatro años que concluye en 2020 se han celebrado siete

cursos de capacitación destinados a técnicos sobre temas como la radiobiología clínica básica, los sistemas de gestión de la calidad en la práctica clínica y los métodos de inmovilización. Distintos expertos viajaron al Perú para evaluar los servicios de tratamiento oncológico, prestar asesoramiento y facilitar orientaciones técnicas. También se organizaron períodos de formación para jóvenes profesionales que permitieron a los participantes recibir capacitación práctica con el objetivo de reforzar las capacidades de tratamiento y diagnóstico mediante la medicina radiológica. Asimismo, se instalaron cuatro sistemas portátiles de rayos X para radiografías digitales en dos hospitales en el noroeste del Perú, lo que permitió mejorar la infraestructura de esos hospitales y aumentar la gama de servicios que pueden ofrecer.

El proyecto denominado “**Fortalecimiento de la capacidad en relación con el control del cáncer cervicouterino mediante la mejora del diagnóstico y el tratamiento**” tiene por objeto reducir la mortalidad por cáncer cervicouterino reforzando la disponibilidad de diagnóstico y tratamiento en los programas de control del cáncer. Entre los beneficiarios de esta iniciativa se encuentran 27 países, como Kirguistán y Mongolia, que han recibido aparatos de ultrasonido. Por otro lado, más de 60 participantes han recibido formación mediante programas de becas y cursos de capacitación. Para garantizar la duración y el éxito a largo plazo del proyecto, se ha desarrollado una plataforma en línea para profesionales de la medicina nuclear, que les permite mantenerse al corriente de los avances, las prácticas óptimas y los nuevos hallazgos en ese ámbito.



PARAGUAY

MONGOLIA

KYRGYZSTAN