

Diez años de control del cáncer

Cornel Feruta, Director General Interino, OIEA

El cáncer causó la muerte de prácticamente 10 millones de personas el año pasado, y la cifra de defunciones relacionadas con esta enfermedad, que afecta especialmente a los países en desarrollo, va en aumento.

El OIEA lleva años trabajando para mejorar el acceso a la medicina nuclear —incluido el diagnóstico por imagen—, la radioterapia y la dosimetría en los países en desarrollo. Durante los últimos diez años, bajo el liderazgo del difunto Director General Yukiya Amano, una de las prioridades del Organismo ha sido ayudar a los países a hacer frente a la carga del cáncer. Prestar apoyo a los países en la tarea de ofrecer una atención oncológica integral y mejores servicios de radioterapia a un mayor número de pacientes se ha convertido en un objetivo estratégico fundamental del OIEA.

Si bien aún quedan cerca de 60 países en los que menos de una cuarta parte de los pacientes tiene acceso a la radioterapia, este acceso ha aumentado significativamente en al menos 20 países en desarrollo en los últimos 5 años.

Algunos de estos países se han beneficiado del apoyo del OIEA, que se centra en la transferencia de conocimientos de carácter general y especializado. Ofrecemos capacitación a radioncólogos, físicos médicos, radiólogos y otros profesionales, y asimismo prestamos apoyo a los países para la compra de equipo.

El OIEA contribuye a garantizar la seguridad de los pacientes por medio de servicios de control de la calidad. Hemos llevado a cabo más de 13 500 auditorías de dosimetría en los últimos 50 años, ayudando así a más de 2300 instituciones de todo el mundo a velar por que los pacientes reciban exactamente las dosis de radiación correctas.

En 2015, los líderes mundiales adoptaron los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, entre cuyas metas principales figura reducir en un tercio para 2030 el número de muertes causadas por enfermedades no transmisibles, como el cáncer. La ciencia y la tecnología nucleares pueden contribuir de manera significativa a la consecución de este objetivo.

La presente edición del *Boletín del OIEA* ahonda en el uso de la radiación para luchar contra el cáncer en todo el mundo y en la labor del Organismo al respecto. Presenta una visión general del cáncer —su biología, diagnóstico y tratamiento (página 4)— y destaca algunos avances recientes importantes,

como la braquiterapia guiada por imágenes (página 10) y la teranóstica (página 8), incluida la producción de nuevos tipos de radiofármacos (página 6).

Si bien la radiación ha sido una pieza fundamental en la manera como combatimos el cáncer, la seguridad es de vital importancia para que su uso sea eficaz. El OIEA y la

Organización Mundial de la Salud coordinan una red de laboratorios de dosimetría que está ayudando a los expertos a garantizar que las dosis de radiación cumplan de manera fiable las normas internacionales y sean seguras y eficaces (página 27). Las normas de seguridad del OIEA desempeñan un papel esencial en la tarea de ayudar a las autoridades sanitarias a establecer servicios de oncología (página 12). Gracias a distintos instrumentos educativos innovadores y rentables desarrollados por el OIEA, los países pueden vencer las limitaciones geográficas y financieras para crear un cuerpo nacional de especialistas altamente capacitados, como radioncólogos y físicos médicos (página 24).

El acceso al tratamiento oncológico requiere establecer sistemas nacionales de lucha contra el cáncer eficaces. Algunos países trabajan con el OIEA para adoptar leyes y reglamentos (página 16), mientras que otros solicitan asistencia para elaborar los denominados “documentos de proyectos financiables”, que les permiten obtener financiación de instituciones de crédito (página 18). Muchos países también acuden al OIEA en busca de capacitación, equipo y conocimientos especializados (página 22).

El Foro Científico de septiembre de 2019 hace balance de la contribución del OIEA a la lucha contra el cáncer durante la última década. En cuatro sesiones que se celebrarán a lo largo de dos días, científicos y expertos destacados de todo el mundo, así como expertos del OIEA, examinarán los éxitos y los desafíos relacionados con el establecimiento y la aplicación de programas de medicina nuclear y radiológica para combatir la creciente carga que representa el cáncer. Los invito a seguir las sesiones en línea en: www.iaea.org/scientific-forum.

