

Invest. Medicoquir 2019 (marzo-abril); 11 (2)

ISSN: 1995-9427, RNPS: 2162

EDITORIAL

Centro Especializado de Diagnóstico y Terapia: un sueño hecho realidad

Specialist Diagnostic and Therapy Center. A dream become reality

Mayka Guerrero Cancio

Licenciada en Física Nuclear. Centro Especializado de Diagnóstico y Terapia. Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas. La Habana, Cuba.

El cáncer es un problema de salud que afecta a gran parte de la humanidad. Según datos de la OMS en el 2015 murieron 8,8 millones de personas víctimas de enfermedades oncológicas. La detección del cáncer en etapas avanzadas y la falta de acceso al tratamiento son problemas que afectan a un gran número de países. El impacto económico del cáncer es elevado y con tendencia al aumento. Según estimaciones, en el 2010 el costo total atribuible a la enfermedad ascendió a 1,16 billones de dólares. Cada año se diagnostica algún tipo de cáncer a 14 millones de personas y se prevé que esta cifra aumente a 21 millones en el 2030¹.

En Cuba, el cáncer constituyó la primera causa de muerte al cierre del 2012 y desde 2015 pasó a ser la segunda causa de muerte², no porque disminuyera la mortalidad por enfermedades malignas, sino porque se incrementó la mortalidad por enfermedades cardiovasculares. Sin embargo la incidencia de las enfermedades oncológicas continúa su tendencia ascendente. Al cierre del 2017 en nuestro país murieron 25194 personas por esta enfermedad, la cual constituye la primera causa de años de vida potencial perdidos³.

En función de mejorar las capacidades de diagnóstico y tratamiento del cáncer en Cuba, en septiembre del 2011 se puso en marcha el Proyecto de Introducción de Tecnologías para el diagnóstico y el tratamiento del cáncer dirigido por el Ministerio de Salud Pública (MINSAP)⁴.

En el contexto de este proyecto el CIMEQ ha recibido 5 tecnologías: 1 equipo de Ultrasonido de Alta Frecuencia, conocido por sus siglas en inglés HIFU; 1 Acelerador de electrones para realizar Radioterapia Intraoperatoria; un Acelerador Lineal de 15 MV; un PET_CT y un acelerador de partículas Ciclotrón de 18 MeV. De estas cinco tecnologías, el HIFU y el Acelerador de Electrones se encuentran instalados desde el 2013 en el edificio principal del CIMEQ y los otros 3 equipos (Acelerador Lineal, PET-CT y Ciclotrón) están instalados en el nuevo Centro Especializado de Diagnóstico y Terapia (CEDT), cuya construcción y puesta en marcha han sido el colofón de 8 años de intenso trabajo multidisciplinario. Este centro ha constituido un reto para los especialistas que han estado vinculados a él, pues el proyecto ha implicado un proceso de introducción tecnológica complejo que requiere no solo la compra de los equipos, sino que exige el diseño de instalaciones donde la seguridad radiológica es una prioridad debido al empleo de las radiaciones ionizantes; la compra y calibración de instrumentos y equipos de soporte a las nuevas tecnologías que aseguren la garantía de calidad de los procedimientos de trabajo y las buenas prácticas de producción; así como la formación de los recursos humanos que deben poner en marcha las capacidades instaladas, soportado por un constante trabajo de capacitación

El CEDT también tiene bajo su subordinación las siguientes prácticas: Medicina Nuclear convencional, Radioterapia Intraoperatoria, Radioterapia con haces de Cobalto 60, Tratamiento con HIFU y la Oncología Clínica. Su misión es el desarrollo de capacidades diagnósticas y de tratamiento del cáncer y otras enfermedades de forma segura, cuyas funciones específicas abarcan la producción de Radiofármacos; el diagnóstico temprano del cáncer y otras enfermedades; la evaluación de la respuesta al tratamiento oncológico; el tratamiento oncológico; la formación de recursos humanos y la investigación científica, todos con un enfoque hacia la cultura de seguridad que garantice la protección a los pacientes, los trabajadores y el público. Contamos con el único Ciclotrón del país, que está asociado a un laboratorio de producción de radiofármacos positrónicos con altos estándares de calidad, que tiene la capacidad de producir y distribuir radiofármacos a los centros PET de la capital y de otras provincias del país. Esta nueva tecnología dará al traste con el diagnóstico actual de las enfermedades oncológicas, pues permitirá implementar estrategias de mejoramiento de la detección temprana del cáncer y su estadificación haciendo posible la aplicación de tratamientos más eficaces, menos complejos y menos costosos contribuyendo al control de la enfermedad oncológica, la cura de varios tipos de cáncer y la reducción de la tasa de

mortalidad por causa de esta enfermedad. Por otra parte, la introducción de técnicas avanzadas como la Radioterapia con Intensidad Modulada y la Radiocirugía marcarán un antes y un después en el tratamiento oncológico en el CIMEQ, pues permitirán hacer una radioterapia de alta precisión, ajustada a las necesidades de cada paciente; disminuir las sesiones de tratamiento y minimizar los efectos adversos.

Cuando el mundo se debate en una crisis de valores y en una distribución desigual de la riqueza, con este nuevo centro nuestro país sigue apostando por un proyecto social humano con todos y para el bien de todos. Ha invertido en construcción, en equipamiento y en la formación del personal para asegurar que se realicen diagnósticos y tratamientos adecuados y oportunos y ha diseñado estrategias para garantizar el acceso de la población a las tecnologías. Las principales ganancias con el uso de los recursos instalados serán el mejoramiento de la calidad de vida y el control de la enfermedad oncológica en la población cubana.

El CEDT es el fruto del trabajo en equipo de varios ministerios del país y del diseño de una plataforma de gestión tecnológica creada e implementada en función de garantizar el uso racional de los recursos y el sostenimiento de las tecnologías instaladas con el objetivo de explotar al máximo sus capacidades diagnósticas y de tratamiento.”(...) *en vez de invertir en el desarrollo de armas cada vez más sofisticadas, los que tienen los recursos para ello debieran promover las investigaciones médicas y poner al servicio de la humanidad los frutos de la ciencia, creando instrumentos de salud y de vida y no de muerte.*⁽⁵⁾

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. OMS. Sitio Web Mundial de Cáncer. <http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer>. [En línea] 18 de 03 de 2019.
2. MINSAP. *Anuario Estadístico de Salud 2015*. La Habana : Dirección de Registros Médicos y Estadísticos de Salud, 2016. ISSN versión electrónica 1561-4433.
3. MINSAP. *Anuario Estadístico de Salud 2017*. La Habana : Dirección de Registros Médicos y Estadísticos de Salud, 2018. ISSN versión electrónica 1561-4433.
4. *Introducción de Tecnologías para el diagnóstico y el tratamiento del cáncer en Cuba*. Guerrero MC, Romero TC. Nucleus 60, La Habana : Cubaenergía, 2016. ISSN 0864-084X.

5. Fidel Castro Ruz. Discurso pronunciado en las obras de la ampliación del Hospital Clínico-quirúrgico Joaquín Albarrán. <http://www.fidelcastro.cu/es/discursos/discurso-pronunciado-en-el-acto-de-inauguración-de-las-obras-de-ampliación-del-hospital>. [En línea] 5 de junio de 1989. [Citado el: 10 de marzo de 2019.]