



Proyecto “Por quien merece amor”, una aproximación extensionista al cáncer infantojuvenil en el municipio de Ciego de Ávila

Project “For who deserves love”, an extension approach to childhood cancer in the Ciego de Ávila municipality

Norma Ciríaca Pérez-Calleja^{1*} <https://orcid.org/0000-0003-2502-7085>

Elena del Carmen González-Díaz² <https://orcid.org/0000-0003-4252-9642>

Frank Hernández-García³ <https://orcid.org/0000-0002-0142-0045>

José Ignacio Robaina-Castillo⁴ <https://orcid.org/0000-0002-4049-8726>

Maylen Granados-Del Solar⁵ <https://orcid.org/0000-0001-6179-1684>

Sara Rodríguez-García⁶ <https://orcid.org/0000-0001-7665-3241>

¹Máster en Medicina Bioenergética y Natural. Especialista de Primer y Segundo Grados en Pediatría. Profesor Consultante. Investigador Agregado. Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, Facultad de Ciencias Médicas “Dr. José Assef Yara”. Ciego de Ávila, Cuba.

²Máster en Educación Superior. Licenciada en Ciencias Farmacéuticas. Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, Facultad de Ciencias Médicas “Dr. José Assef Yara”. Ciego de Ávila, Cuba.

³Doctor en Medicina. Residente de primer año en Endocrinología. Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Hospital General Provincial Docente “Dr. Antonio Luaces Iraola”. Ciego de Ávila, Cuba.

⁴Doctor en Medicina. Residente de primer año en Oncología. Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Hospital General Provincial Docente “Dr. Antonio Luaces Iraola”. Ciego de Ávila, Cuba.

⁵Especialista de Primer Grado en Oncología. Profesor Instructor. Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Hospital General Provincial Docente “Dr. Antonio Luaces Iraola”. Ciego de Ávila, Cuba.

⁶Estudiante de quinto año de Medicina. Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, Facultad de Ciencias Médicas “Dr. José Assef Yara”. Ciego de Ávila, Cuba.



*Autor para la correspondencia. Correo electrónico: normac@infomed.sld.cu

RESUMEN

Introducción: el proyecto “Por quien merece amor” involucró a estudiantes y profesores de las carreras de ciencias médicas en actividades junto a enfermos infantojuveniles de cáncer y sus familiares en el municipio Ciego de Ávila.

Objetivo: describir los resultados obtenidos al desarrollar el proyecto extensionista.

Métodos: se realizó una investigación observacional descriptiva entre enero de 2014 y diciembre de 2019, que se inició con un análisis documental del proyecto, sus informes de resultados parciales y finales, así como de los programas de estudio de pre y posgrado, los programas y registros de los cursos optativos y otros materiales audiovisuales. Para ello se aplicaron métodos teóricos, y se cumplieron los preceptos éticos establecidos.

Resultados: se creó una multimedia, se implementaron audiencias sanitarias, matutinos especiales, divulgación radial, televisiva y en la prensa escrita, y festivales recreativos, entre otras acciones. Se obtuvieron seis premios, entre ellos el anual de salud a estudiantes (2019) y se realizaron comunicaciones científicas en 11 eventos (algunos de carácter internacional) y dos publicaciones en revistas de alto impacto. Se argumentó, además, la propuesta de creación de una consulta multidisciplinaria.

Conclusiones: los resultados reconocidos en los premios obtenidos contribuyeron a la educación en salud de los enfermos y familiares implicados, a la preparación científica de los estudiantes y profesionales participantes y se comunicaron en eventos y publicaciones.

Palabras clave: PROYECTOS; NEOPLASIAS; ADOLESCENTE; NIÑO.

ABSTRACT

Introduction: the "For whom deserves love" project involved students and professors of medical sciences careers in activities with child and adolescent cancer patients and their families in the municipality of Ciego de Ávila.

Objective: to describe the results obtained when developing the extension project.

Methods: a descriptive observational research was carried out between January 2014 and December 2019, which began with a documentary analysis of the project, its reports of partial and final results, as



well as the undergraduate and postgraduate study programs, programs and records of elective courses and other audiovisual materials. For this, theoretical methods were applied, and the established ethical precepts were met.

Results: a multimedia was created, health hearings, special morning hearings, radio, television and written press outreach, and recreational festivals were implemented, among other actions. Six awards were obtained, including the annual student health (2019) and scientific communications were made in 11 events (some of an international nature) and two publications in high-impact journals. In addition, the proposal to create a multidisciplinary consultation was argued.

Conclusions: the results recognized in the awards obtained contributed to the health education of the patients and their families involved, to the scientific preparation of the participating students and professionals, and were communicated in events and publications.

Keywords: PROJECTS; NEOPLASMS; ADOLESCENT; CHILD.

Recibido: 10/01/2020

Aprobado: 01/04/2020

INTRODUCCIÓN

La incidencia de cáncer en pacientes infantojuveniles fluctúa cada año entre 1,5 % y 2 % de todos los diagnósticos de cáncer que se realizan en el mundo, y la mortalidad aproximada es de 3,6-3,8 por cada 10 000 habitantes. Las principales neoplasias en estas edades a nivel mundial son las leucemias agudas, linfomas Hodking y no Hodking y los tumores del sistema nervioso central.⁽¹⁻⁶⁾

En Cuba, gracias al desarrollo alcanzado por la salud pública, estas enfermedades se comportan de forma similar al mundo desarrollado. El cáncer es la principal causa de muerte por enfermedad en personas de uno a 18 años de edad después de los accidentes. Al año se diagnostican alrededor de 300 casos nuevos, con algunas variaciones anuales. En el 2018, el cáncer fue la primera causa de muerte por enfermedad en niños y adolescentes cubanos de uno a 18 años, con un incremento de la mortalidad de 17 fallecidos en 2017 a 24 en 2018.⁽⁶⁻⁹⁾

En Ciego de Ávila hubo un incremento en la incidencia del cáncer en pacientes infantojuveniles. Por



trienios, de 1990 a 1992 la tasa bruta fue 8,1 por cada 10 000 habitantes, y de 2008 a 2010 fue 15,4 por cada 10 000 habitantes. El cáncer fue la primera causa de muerte con un incremento de 3,4 en los años 1990-1991, y de 5,5 en los años 2010-2011. En 2018 también fue la primera causa de muerte por enfermedad, con seis fallecidos más que en 2017.^(10,11)

En la actualidad, los avances en las técnicas diagnósticas y terapéuticas posibilitan un incremento significativo de supervivientes entre los enfermos infantojuveniles de cáncer, hasta 80 % a los cinco años del diagnóstico. En Cuba las estadísticas de supervivencia son similares,^(1,4,5,8,9) a pesar de que aproximadamente 50 % de los pacientes llegan a los servicios especializados de oncopediatría del país en estadios avanzados de la enfermedad, sobre todo desde las provincias que no cuentan con centros de referencia.

La provincia de Ciego de Ávila no cuenta con un centro de referencia para oncopediatría. Por ello, lograr que los pacientes pediátricos con sospecha de cáncer lleguen en estadios tempranos a los centros especializados requiere la formación integral de los profesionales de la salud responsabilizados con su diagnóstico y seguimiento en el primer nivel de atención a la salud, asesorar e informar a los familiares sobre la situación de los pacientes, e integrar a los enfermos a las actividades sociales de la comunidad, tomando en consideración el contexto sociocultural avileño.

Factores como el temprano inicio de las relaciones sexuales, el aumento del tabaquismo en la adolescencia, y otros relacionados con el riesgo de padecer cáncer, han incrementado la aparición en la niñez y adolescencia de neoplasias malignas que antes eran consideradas solo de adultos, así como segundas neoplasias que pueden aparecer en sobrevivientes de una primera enfermedad en estas edades.⁽⁶⁻⁹⁾

Debido a ello, desde sus inicios en 2014, la Cátedra Honorífica “Juan Tomás Roig”, con su proyecto extensionista “Por quien merece amor”, buscó el acercamiento de la comunidad médica universitaria al tema del cáncer en las edades infantojuveniles, con propuestas de acciones preventivas por medio de la promoción de estilos de vida saludables, que contribuyan a eliminar factores de riesgo importantes para el desarrollo de la enfermedad oncológica en todas sus etapas y edades.⁽¹²⁾

Los resultados que se presentan en este artículo son fruto de la interrelación de la labor académica con la extensionista. Este binomio contribuye a fortalecer los valores éticos y humanistas en los estudiantes mediante el contacto directo con los pacientes y sus familiares, y favorece el desarrollo del valor responsabilidad con la profesión.^(12,13) Por tanto, el objetivo del presente trabajo es describir los resultados del desarrollo en el municipio de Ciego de Ávila del proyecto “Por quien merece amor”



desde la aproximación extensionista al tema cáncer en pacientes de edades infantojuveniles.

MÉTODOS

Se realizó una investigación observacional descriptiva en el municipio Ciego de Ávila de enero de 2014 a diciembre de 2019. Se inició con un análisis de los documentos constitutivos del proyecto extensionista “Por quien merece amor” perteneciente a la Cátedra Honorífica “Juan Tomás Roig”, integrada por profesores y estudiantes de las carreras de Medicina y Estomatología de la Facultad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila.

De igual manera se analizaron el registro de actividades y los informes de resultados parciales y finales del proyecto, los programas de estudio de pre y posgrado, los programas y registros de actividades docentes de los cursos optativos, y otros materiales gráficos y audiovisuales que sustentan los resultados presentados. Se aplicaron los métodos teóricos analítico-sintético, inductivo-deductivo e histórico-lógico.

El proyecto extensionista se confeccionó a partir de las recomendaciones de investigaciones anteriores sobre la temática, en las que se identificaron deficiencias estructurales, organizativas y de recursos humanos en la atención a los pacientes oncopediátricos en el primer nivel de atención a la salud en el municipio Ciego de Ávila. Entre las estructurales y organizativas están la inexistencia de salas hospitalarias de oncohematología y de consultas multidisciplinarias. Respecto a los recursos humanos, fue insuficiente el nivel de preparación de los médicos en cuanto a la detección de síntomas y signos de alarma del cáncer en pacientes infantojuveniles.⁽¹⁴⁻¹⁶⁾

Durante la revisión, en pregrado, de los programas de estudios de Medicina se observó que la asignatura Pediatría en cuarto año solo contiene una conferencia sobre cáncer en el niño.^(17,18) En posgrado, el programa de la especialidad de Medicina General Integral en el módulo de Pediatría no incluye el tema del cáncer en edades infantojuveniles.⁽¹⁹⁾ Los residentes de esta especialidad, en su rotación por las salas de pediatría, no incorporan este tema a su práctica médica porque no existe servicio de oncohematología en la provincia y los pacientes son remitidos a los diferentes centros de referencia.

Las deficiencias encontradas evidenciaron la necesidad de acciones encaminadas a solucionar los problemas detectados, algunos de los cuales fueron resueltos en la carrera de Medicina por medio de un



currículo optativo, y en el posgrado con actividades de superación profesional y acciones encaminadas a la organización de la atención a pacientes oncopediátricos en el primer nivel de atención.

Durante el estudio se cumplieron los principios bioéticos de la *Declaración de Helsinki*⁽²⁰⁾. Antes de su ejecución, el proyecto de investigación fue aprobado por el comité de ética y el consejo científico de la institución. La información publicada previamente fue resguardada con el anonimato de los nombres y otras señas personales de los involucrados.

RESULTADOS

A continuación, se describen los resultados del proyecto extensionista “Por quien merece amor”.

I- Resultados en la divulgación y actualización

I.1. Se diseñó la multimedia “Conoce más sobre oncopediatria”, dirigida a estudiantes y profesionales de la salud para complementar los conocimientos sobre el tema.⁽²¹⁾ (Fig. 1)

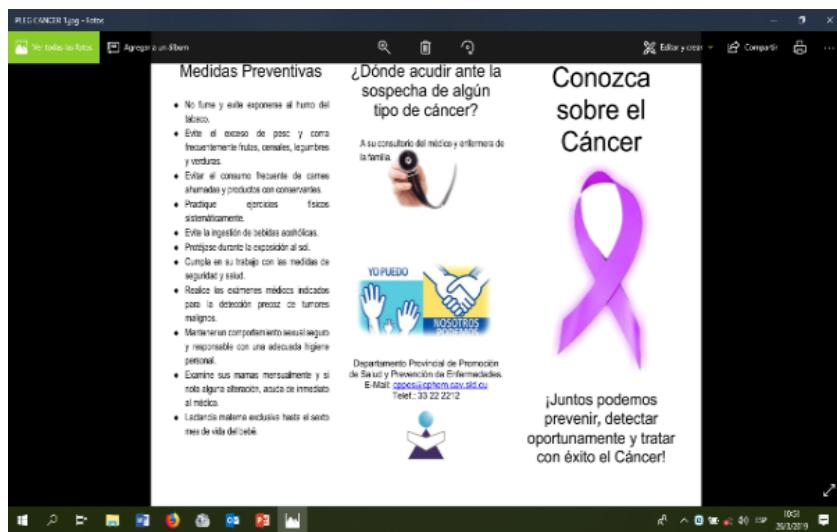


Fig. 1 – Multimedia “Conoce más sobre oncopediatria”.

I.2. Proyecto científico estudiantil “Audiencias sanitarias estudiantiles para la prevención del cáncer”. Este proyecto convocó a estudiantes de segundo, tercero y cuarto años de las carreras de Medicina y Estomatología, integrantes además de la Catedra honorífica “Juan Tomás Roig”, los cuales desde el año de inicio del proyecto realizaron un total de 24 audiencias en centros de trabajos, escuelas primarias,



secundarias y preuniversitarios donde, con la utilización de técnicas participativas en dependencia de la edad y contexto de los participantes, se divulgaron aspectos generales sobre el cáncer, su prevención, síntomas y signos de alarma (Fig. 2 y Fig. 3).



Fig. 2 – Estudiantes en audiencia sanitaria.



Fig. 3 – Profesores en audiencia sanitaria.

I.3. Realización de matutinos especiales. Los integrantes del proyecto realizaron un total de 30 actividades de este tipo, durante las fechas alegóricas al cáncer como enfermedad crónica, su prevención y diagnóstico temprano, con el lema “lucha contra el cáncer”.

I.4. Diseño de plegables para divulgar conocimientos sobre la temática “cáncer en la comunidad”, por estudiantes del proyecto, durante la jornada que se celebra cada año del 4 al 15 de febrero, día mundial de lucha contra el cáncer y día mundial de lucha contra el cáncer infantojuvenil respectivamente (Fig. 4).

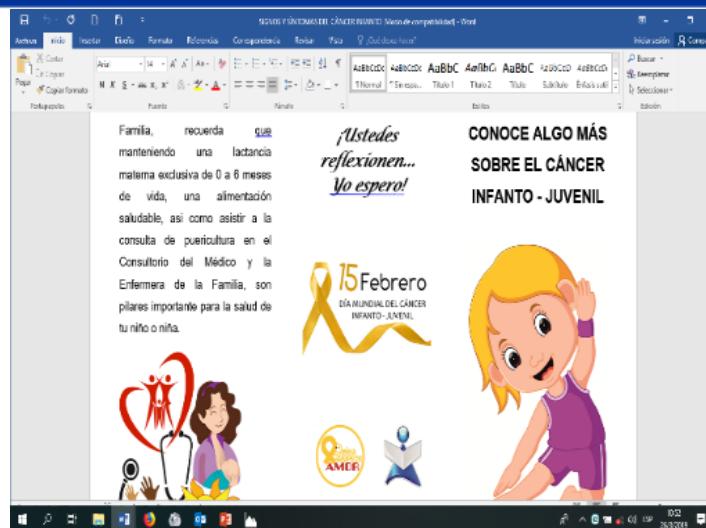


Fig. 4 – Plegable para divulgar el tema “cáncer en la comunidad”.

I.5. Participación en programas de televisión, prensa digital y escrita. En el programa televisivo “Equilibrio” de la Televisión Avileña, del 4 de febrero de 2019 con motivo del inicio de la Jornada Contra el Cáncer en la provincia, participaron la Dra. Norma Pérez Calleja, responsable del proyecto extensionista "Por quien merece amor" y la Dra. Rosa Venegas, Jefa del Programa de Cáncer de la Dirección Provincial de Salud, para presentar las actividades que se realizarían en esta jornada con la colaboración del gobierno provincial, el Partido Comunista de Cuba, organizaciones no gubernamentales como las filiales provinciales de la Unión Árabe de Cuba, la Asociación China Min Chih Tang, Caritas, y con la participación del sindicato de los jubilados del sector de la salud, empresas estatales y trabajadores por cuenta propia.

La página web del Centro de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila publicó una entrevista a la Dra. Norma Pérez Calleja donde se refieren los propósitos y actividades del proyecto, realizados hasta ese momento.⁽²²⁾

Medios de prensa:

En el periódico “Invasor” de Ciego de Ávila, el periodista José Alemán Mesa realizó un resumen del comportamiento del cáncer en la provincia, y resaltó las actividades realizadas por el proyecto extensionista "Por quien merece amor".⁽²³⁾

En el periódico “Adelante” de la provincia Camagüey, la periodista Olga Lilia Vilato de Varona resaltó las actividades del proyecto extensionista “Por quien merece amor” en la V Jornada Territorial de Oncopediatría “Manuel Roberto Oliva Palomino” 2019.⁽²⁴⁾



I.6. Desarrollo del Festival recreativo de salud para pacientes oncopediátricos y sus familiares.

El primer festival recreativo de salud se desarrolló en el Instituto Cubano de Amistad con los Pueblos (ICAP) de Ciego de Ávila en el año 2015, con la colaboración de los trabajadores del centro. Del 2016 al 2019 este festival anual se realizó en la casa de visita de la Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, con la participación de los enfermos y sus familiares en la provincia. La asistencia a estos festivales se incrementó desde 2015 con 50,00% del total de pacientes, hasta casi 80,00% en 2019.

II- Participación en eventos, premios y publicaciones.

II. 1. Participación en eventos

XIII Congreso Internacional de Informática en Salud 2020.

Premio Anual de Salud (nivel nacional) 2019.

Festival Nacional de la Clase 2019.

Jornada Territorial de Oncopediatría "Manuel Roberto Oliva Palomino *in memorian*". Se realizó anualmente en el mes febrero, en las provincias que integran los territorios de Ciego de Ávila, Camagüey y Las Tunas, desde el año 2015 hasta el 2019.

Convención Internacional de Salud "Cuba Salud 2018".

Congreso de Pediatría 2018.

Edumed Holguín 2018.

Fórum Nacional de Estudiantes (2017 y 2018).

Premio Anual de Salud (nivel provincial) 2017, 2018 y 2019.

Jornada de Aprendizaje en Red 2017 (Universidad Virtual de Salud).

Primer Fórum Regional de Enfermedades Oncológicas y Hematológicas celebrado en Las Tunas en 2017.

I Evento Nacional de Cátedras Honoríficas y Multidisciplinarias, Sancti Spíritus 2014.

II. 2. Premios

Premio Anual de Salud 2019 en sus niveles nacional y provincial, por la mejor publicación estudiantil *Curso electivo para la realización de audiencias sanitarias sobre cáncer por estudiantes de Medicina*. Esta fue la primera vez que se incluyó una publicación estudiantil en este evento.

Mención en el Festival Nacional de la Clase 2019 por la conferencia impartida por el estudiante José



Ignacio Robaina Castillo.

Destacado en el Fórum Nacional de estudiantes de las Ciencias Médicas, 2017, y Mención en el Premio anual de Salud 2017 (nivel provincial) por el proyecto científico estudiantil “Audiencias estudiantiles”. Mención en el I Evento Nacional de Cátedras Honoríficas y Multidisciplinarias, Sancti Spíritus 2014, por la multimedia “Conoce más sobre oncopediatría”.

II. 3. Publicaciones

El artículo *Curso electivo para la realización de audiencias sanitarias sobre cáncer por estudiantes de Medicina* fue publicado en la revista Educación Médica, Volumen 21, No. 3 de 2020.⁽²⁵⁾

El artículo *Oncopedia: software educativo para el aprendizaje de la oncología pediátrica en la carrera de Medicina* fue publicado en la revista Investigación en Educación Médica de la Universidad Nacional Autónoma de México en 2020.⁽²¹⁾

III. Actividades docentes de pre y postgrado

Se implementó el curso optativo “Cáncer y medicina natural y tradicional” en el segundo año de la carrera de Medicina en los meses de febrero a marzo de 2018, con una matrícula de 53 estudiantes y un total de 32 horas. En el plan temático se desarrollaron seis temas relacionados con el cáncer y la medicina natural y tradicional.⁽²⁶⁾ Las formas de organización de la enseñanza fueron: conferencias, clases prácticas, talleres interactivos y educación en el trabajo. La evaluación final fue el diseño, por equipos de actividades, de audiencias sanitarias estudiantiles relacionadas con el tema. El curso concluyó con 100% de promoción (Fig. 5).



Fig. 5 – Curso optativo “Cáncer y medicina natural y tradicional”.

Se diseñó un curso y un diplomado de oncohematología; el primero para médicos de la APS y el segundo para especialistas en medicina general integral y pediatras. Ambos se programaron para el segundo semestre de 2020.

IV. Propuesta de la consulta multidisciplinaria

Desde el proyecto extensionista se propuso a los directivos de la Dirección Provincial de Salud de Ciego de Ávila, y particularmente a los del programa de cáncer, la necesidad de instituir una consulta multidisciplinaria provincial en el primer nivel de atención a la salud para pacientes oncológicos en las edades comprendidas entre 15 y 18 años. Esta estaría conformada por un psicólogo, un oncopediatra y una oncóloga. Todos ellos, profesionales que integraron el proyecto extensionista y estaban dispuestos a asumir la consulta donde se evaluarían las posibles complicaciones y secuelas a mediano y largo plazo del tratamiento oncoespecífico y, de ser necesario, se remitirían los pacientes a otros especialistas del segundo nivel de atención.

Se propuso que al término de la edad pediátrica los pacientes sean remitidos al oncólogo especializado que los seguirá como adultos, en los servicios de oncología de los hospitales generales docentes de la provincia (“Dr. Antonio Luaces Iraola” y “Capitán Roberto Rodríguez Fernández”). Para ello deben contar con una historia completa de su enfermedad, que incluya las complicaciones (en caso de presentar alguna), tratamiento y evolución de la enfermedad.



V. Otras actividades

Los integrantes del proyecto extensionista elaboraron el proyecto investigativo institucional “Formación complementaria y actualización sobre cáncer infantojuvenil en el primer nivel de atención a la salud en el municipio Ciego de Ávila (2019-2022)”. Su objetivo general es implementar un sistema de acciones de formación en los profesionales del municipio cabecera de la provincia.

DISCUSIÓN

La formación y perfeccionamiento de los recursos humanos en el sistema de salud cubano requiere una interrelación de trabajo entre las universidades, los servicios de salud y la comunidad que posibilite una mayor integración docente, asistencial, investigativa y gerencial entre los diferentes actores del proceso.⁽²⁷⁾ El proyecto extensionista "Por quien merece amor", al relacionar estos procesos, se propone mejorar la atención a niños y adolescentes enfermos de cáncer, al mismo tiempo que informa a las familias y se proyecta hacia la comunidad.

En este sentido, con la creación de la multimedia “Conoce más sobre oncopediatria”, se insiste en la importancia que para el Sistema Nacional de Salud y la educación médica cubana tienen la introducción y desarrollo de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en la docencia y la investigación.⁽²²⁾

Esta herramienta la puede utilizar cualquier estudiante o profesional que desee complementar los conocimientos sobre el cáncer en las edades infantojuveniles. La multimedia, como soporte digital dirigido a la docencia, se caracteriza por tener en cuenta la interactividad y el empleo de los materiales audiovisuales para causar un impacto emocional y afectivo motivacional.⁽²¹⁾

Los expertos que evaluaron la multimedia referida en una publicación anterior,⁽²²⁾ tuvieron en cuenta criterios de carácter conceptual, técnico y pedagógico. A partir de ellos concluyeron que el producto es apto para la docencia de pregrado en cursos optativos y como material complementario en los programas de residencia de medicina general integral y pediatría.

El curso optativo “Cáncer y medicina natural y tradicional” en segundo año de la carrera de Medicina tuvo buena aceptación por los estudiantes. Los mejores trabajos finales se seleccionaron para participar en la Jornada Científica Provincial de Medicina Natural y Tradicional NATUMED 2018.⁽²⁵⁾



Por su parte, el proyecto científico estudiantil “Audiencias estudiantiles” sirvió para que los estudiantes de la carrera de Medicina, adquirieran los conocimientos y desarrollaran las habilidades para realizar audiencias sanitarias. Estas complementarán su desempeño como médicos en función de la prevención del cáncer y la atención a los enfermos en el primer nivel de atención a la salud, una vez graduados. Al mismo tiempo, a partir de las acciones de este proyecto se ofreció información sobre los temas relacionados con el cáncer en todas las etapas de la enfermedad.

Las audiencias sanitarias estudiantiles se realizaron desde 2016 hasta 2019, en fechas relacionadas con el día mundial contra el cáncer (4 de febrero) y dieron inicio a las siguientes jornadas asociadas a días mundiales: contra el cáncer infantil (15 del mismo mes), contra el cáncer de colon (31 de marzo), contra el cáncer de ovario (8 de mayo), contra el cáncer de próstata (11 de junio), del linfoma (15 de septiembre), del cáncer de mama (19 de octubre), del cáncer de páncreas (13 de noviembre) y del cáncer de pulmón (17 de noviembre). En estas audiencias se distribuyeron los plegables confeccionados por los autores del proyecto.

Durante la jornada de lucha contra el cáncer también se realizaron matutinos especiales en la Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, donde se informó de las actividades que se desarrollarían durante la jornada.

Los estudiantes y profesores integrantes del proyecto visitaron las comunidades, impartieron conversatorios educativos en diferentes centros de trabajo, escuelas, salas de espera de los consultorios médicos del primer nivel de atención a la salud. Estas actividades tenían el objetivo de aportar conocimientos sobre la prevención del cáncer, y sus síntomas y signos de alarma, para llamar la atención de la comunidad sobre este importante problema de salud identificado en el territorio.

En el contexto de estas jornadas, también se desarrolló, desde 2014, el “Festival recreativo de salud para pacientes oncopediátricos y sus familiares”, con la colaboración de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. En él se apreció la satisfacción de pacientes y familiares.

Como culminación de la “Jornada de lucha contra el cáncer”, desde 2015 se realizó la “Jornada Científica Territorial de Oncopediatria”. La cual, a partir del 2017 lleva el nombre del Profesor Emérito de la Universidad de Camagüey “Dr. Manuel Roberto Oliva Palomino” –fallecido el 7 de diciembre de 2016– autor de varios libros de oncopediatría. Esta jornada se realiza anualmente, con sede en una de las provincias que integran el territorio para la atención a pacientes oncopediátricos (Ciego de Ávila, Camagüey y la Tunas).

Es importante destacar que, como resultado de la orientación vocacional que proporcionó este proyecto



a los estudiantes de la carrera de Medicina que participaron, la provincia Ciego de Ávila cuenta con una especialista de primer grado en oncología –la cual fue parte del proyecto desde el año 2015–, y actualmente otro integrante cursa en Santa Clara el primer año de residencia de la especialidad. Los otorgamientos de ambas residencias estuvieron avalados, además de por la trayectoria estudiantil e integralidad de ambos profesionales, por sus resultados en eventos científicos, premios provinciales y nacionales, y publicaciones.

Los premios obtenidos por los integrantes del proyecto, además de ser reconocimientos a la calidad de las investigaciones presentadas, evidenciaron la repercusión del proyecto en la comunidad.

El *Programa Nacional de control del cáncer pediátrico*⁽²⁸⁾ (actualmente cáncer infantojuvenil), el *Programa Integral para el control del cáncer en Cuba: pautas para la gestión de implementación*⁽²⁹⁾ y la estrategia para el control del cáncer infantojuvenil, orientan las consultas multidisciplinarias para la atención a los enfermos de cáncer de todas las edades en centros de referencia nacional y de atención secundaria, pero no en el primer nivel de atención de la salud, ni con la estructura y objetivo que propone el proyecto extensionista “Por quien merece amor” de acuerdo al contexto de la provincia Ciego de Ávila.

Los integrantes del proyecto extensionista consideran que la consulta multidisciplinaria en el primer nivel de atención a la salud es crucial en la atención al enfermo con cáncer desde la infancia. Sobre todo, si se tiene en cuenta que en la provincia de Ciego de Ávila no existe servicio de oncohematología pediátrica, y los pacientes infantojuveniles sospechosos de padecer cáncer son remitidos a centros de referencia nacional. Al cumplir 18 años, la mayoría de los sobrevivientes no continúa la atención especializada. Esta consulta les daría la posibilidad de continuar con la atención integral y detectar de forma temprana complicaciones del tratamiento o una segunda enfermedad oncológica.

El proyecto extensionista “Por quien merece amor” tiene entre sus actividades investigativas el proyecto institucional “Formación complementaria y actualización sobre cáncer infantojuvenil en la atención primaria de salud del municipio Ciego de Ávila”. En él participan sus profesores y estudiantes y se trabajará hasta el año 2022. Los impactos del curso, del diplomado, la consulta multidisciplinaria y del proyecto institucional mencionado serán evaluados a mediano y largo plazo.

El objetivo de este proyecto extensionista fue lograr la integración del estudio con el trabajo en el proceso de formación profesional mediante el método científico para la solución de los problemas en los que pueden intervenir los futuros médicos. Ello contribuirá a incrementar la integración de la docencia, la asistencia y la investigación en el primer nivel de atención de la salud.



La insuficiente disponibilidad de bibliografía actualizada sobre estudios de proyección extensionista de las universidades cubanas y el hecho de no considerar en este trabajo la inclusión de otros factores asociados a la interdisciplinariedad, constituyeron las principales limitaciones de este trabajo.

CONCLUSIONES

Los resultados del proyecto de extensión universitaria que se presentan, muestran el desarrollo profesional y las cualidades humanistas de los estudiantes y recursos humanos que participaron. Los premios obtenidos que incluyó el premio anual de salud a estudiantes en su primera edición, la presentación en eventos incluso internacionales y las publicaciones en revistas de alto impacto, así como la repercusión de sus acciones en los enfermos con cáncer en la edad pediátrica y sus familiares, permitieron su reconocimiento en los niveles nacional y provincial. Los cursos de pre y posgrado impartidos sobre cáncer infantojuvenil suplementaron la formación en esta importante temática. La consulta multidisciplinaria propuesta pretende contribuir, desde el primer nivel de atención, a facilitar el tratamiento, identificar complicaciones y secuelas, y al vínculo estrecho y sistemático entre los profesionales y el enfermo y sus familiares. El aporte de la investigación radica, no solo en la educación en salud de estos, sino también en el impacto del proyecto extensionista en la preparación científica de los participantes y, por consiguiente, en su repercusión en la calidad de la atención que brindan.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Organización Panamericana de la Salud. Diagnóstico temprano del cáncer en la niñez [Internet]. Washington: OPS; 2014. [citado 11 Abr 2018]. Disponible en: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/34851/9789275318461-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Organización Mundial de la Salud, Centro de prensa. Cáncer. Preguntas frecuentes sobre el cáncer infantil [Internet]. 2018. [citado 11 Abr 2019]; Nota descriptiva s/n [aprox. 4 p.] Disponible en: http://www.who.int/cancer/media/news/Childhood_cancer_day/es/
- González M, González-Tolosa NE. Protocolo de vigilancia en salud pública. Cáncer en menores de



18 años [Internet]. Bogotá: Instituto Nacional de Salud; 2017. [citado 12 Feb 2018]. Disponible en: <http://181.48.57.101/carpetas/Formatos%20y%20Docs/11.SALUD%20PUBLICA/4.GUIAS/VIGILANCIAS/PRO%20C%C3%A1ncer%20en%20menores%20de%2018%20a%C3%B3os-.pdf>

4. Kadan-Lottick NS. Cáncer y tumores benignos. En: Kliegman RM, Stanton BF, St. Geme JW, Schor NF, Behrman RE. Nelson. Tratado de Pediatría. 18a ed. Barcelona: Elsevier Saunders; 2009. p. 2097-2105.

5. Cruz-Hernández M, Vela E. Oncología pediátrica. En: Cruz-Hernández M. Tratado de Pediatría. 7 ed. Barcelona: Espaxs; 1994. p. 1569-85.

6. Ministerio de Salud Pública (Cuba). Programa integral para el control del cáncer en Cuba. Pautas para la gestión. La Habana: MINSAP; 2010.

7. Ministerio de Salud Pública (Cuba). Anuario Estadístico de Salud 2018 [Internet]. La Habana: Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud; 2019 [citado 12 Feb 2018]. Disponible en: <https://files.sld.cu/bvscuba/files/2019/04/Anuario-Electr%c3%b3nico-Espa%c3%b3ol-2018-ed-2019-compressed.pdf>

8. Longchong-Ramos M, Galán Y. Epidemiología del cáncer infantil. En: De la Torre-Montejo E, Pelayo-González-Posada EJ, editores. Pediatría [Internet]. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2010. [citado 12 Feb 2018]. p. 1982-86. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/libros_texto/pediatria_tomo/pediatriav_completo.pdf

9. Longchong-Ramos M. Enfermedades oncológicas. En: Castro-Pacheco BL, Machado Lubián-MC, López-González LR, Corcho-Martínez A, Álvarez-Hernández A, Gutiérrez-Díaz A, et al. Pediatría. Diagnóstico y tratamiento. [Internet]. 3 ed. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2016. p. 350-70 [citado 9 Nov 2018]. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/libros_texto/pediatria_diagnostico_ttmo_3eraedicion/pediatr_diagn_tratamiento_completo.pdf

10. Herrera-Rojas M. Caracterización del comportamiento de algunas variables clínico-epidemiológicas asociadas a pacientes oncopediátricos en la provincia de Ciego de Ávila 1990-2011 [tesis]. Ciego de Ávila: Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila; 2014.

11. Departamento Provincial de Estadísticas. Estadísticas de cáncer infantojuvenil. Ciego de Ávila: Dirección Provincial de Salud Pública de Ciego de Ávila; 2018.

12. González-Díaz EC, Pérez-Calleja NC, Angulo-Peraza BM, Hidalgo-Ávila M, Falcón-Abreu A, Sinal-Montalvo D. Aproximación a la MNT desde la óptica de la extensión universitaria. MediCiego



[Internet]. 2016 [citedo 9 Dic 2018];22(3):108-14. Disponible en:

<http://www.revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/download/535/1027>

13. Lafaurié-Ochoa Y, Garrido-Lena L, Figueredo-Llera R, Cossio-Figueroa RN, Francisco-González J, Rodríguez-Flores M, et al. El trabajo educativo y la extensión universitaria en las ciencias médicas. Manual metodológico [Internet]. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2009 [citedo 23 Jul 2019]. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/libros/trabajo_educativo/completo.pdf
14. Hernández-Torres D. Sistema de acciones de mejora para la atención al paciente pediátrico con cáncer en el Policlínico Belkis Sotomayor [tesis]. Ciego de Ávila: Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila; 2014.
15. Nápoles-Díaz Y. Metodología para evaluar la calidad de la atención a pacientes oncopediátricos en la Atención Primaria de Salud [tesis]. Ciego de Ávila: Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila; 2012.
16. Castellón-Cabrera YL. Guía metodológica para la evaluación operacional del Programa Nacional del Control del Cáncer Infanto-Juvenil en la Atención Primaria de Salud [tesis]. Ciego de Ávila: Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila; 2012.
17. Ministerio de Salud Pública (Cuba). Plan de estudios perfeccionado C. Resolución Ministerial No. 23/2013. Carrera de Medicina. La Habana: MINSAP; 2014.
18. Ministerio de Salud Pública (Cuba). Vice-Dirección de Docencia Médica. Plan de estudios versión D para la carrera de Medicina. La Habana: MINSAP; 2016.
19. Ministerio de Salud Pública (Cuba). Dirección Nacional de Docencia. Departamento de Posgrado. Plan de estudios para la especialidad de MGI. La Habana: MINSAP; 2018.
20. Asociación Médica Mundial. Declaración de Helsinki de la AMM. Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos. Ratificada en la 64^a Asamblea General, Fortaleza, Brasil, octubre 2013. Helsinki: 18^a Asamblea Mundial; 1964 [citedo 30 Ene 2016]. Disponible en: http://www.anmat.gov.ar/comunicados/HELSINKI_2013.pdf
21. Hernández-García F, Robaina-Castillo JI, Pérez-Calleja NC, González-Díaz E del C, González-Sánchez MC, Angulo-Peraza BM, et al. Oncopedia, software educativo para el aprendizaje de la oncología pediátrica en la carrera de Medicina. Inv. Educ Med. [Internet]. 2020 [citedo 5 Ago 2020];9(35):28-37. Disponible en: <https://www.medicographic.com/pdfs/invedumed/iem-2020/iem2035d.pdf>
22. Infomed. [Internet]. La Habana: MINSAP; c. 1999 [citedo 6 Jun 2018]. Centro Provincial de



Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Proyecto “Por quien merece amor” en Ciego de Ávila. [aprox. 1 p.]. Disponible en: <http://www.sld.cu/noticia/2018/06/06/proyecto-por-quien-merece-amor-en-ciego-de-avila>

23. Alemán-Mesa J. Oncopediatría en Ciego de Ávila: cuidar a los infantes. Invasor. 31 Oct 2019; Secc. Sociedad.
24. Vilató-de Varona OL. En Camagüey Taller Territorial de Oncología Pediátrica. Adelante [Internet]. 15 Feb 2019 [citado 12 Ene 2020]. Disponible en: <http://www.adelante.cu/index.php/es/noticias/de-camaguey/16259-en-camaguey-taller-territorial-de-oncologia-pediatrica>
25. Hernández-García F, Robaina-Castillo JI, Pérez-Calleja NC, González-Díaz EC, González-Sánchez MC, Angulo-Peraza BM. Curso electivo para la realización de audiencias sanitarias sobre cáncer por estudiantes de Medicina. Educ Med. [Internet] 2020 [citado 5 Ene 2020];21(3):177-86. Disponible en: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1575181318302146?token=22C425B96F35FB01DADEC7DBEA18C295DD13244E9E0A09DECAC9147EAB096BC0F93EAF05EC75EF0260BB1B79FEBE13C2>
26. Robaina-Castillo JI, Hernández-García F, Pérez-Calleja NC, González-Díaz EC, Angulo-Peraza BM. Aplicación multimedia para el estudio de la medicina natural y tradicional integrada a la pediatría. Educ Med. [Internet]. 2020 [citado 6 Jun 2020];21(1):32-9. Disponible en: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1575181318301402?token=D950A0F19155B7A7C64657DAB49974D34A2CA24D1A414F9DDB8DE04EBED771519503779C709A26C58C4C42B730D266CB>
27. Álvarez-Sintes R, Barcos-Pina I. Formación y perfeccionamiento de recursos humanos en el sistema de salud cubano para cobertura sanitaria universal. Rev. Cubana Salud Pública [Internet]. 2015 [citado 5 Dic 2019];41 Supl 1:[aprox. 7 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662015000500005
28. Ministerio de Salud Pública (Cuba). Programa Nacional de Control del Cáncer Pediátrico. La Habana: MINSAP; 2002.
29. Romero-Pérez T, Abreu-Ruiz G, Bermejo-Becomo W, Monzón-Fernández A. Programa integral para el control del cáncer en Cuba: pautas para la gestión de implementación [Internet]. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2017. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/libros/programa_integral_cancer_pautas/prog_control_cancer_pautas_gest_implement.epub



Agradecimientos

A las filiales provinciales de las organizaciones no gubernamentales: Unión Árabe de Cuba, Asociación China “Min Chih Tang” y Caritas, así como al Sindicato de los jubilados del sector de la Salud, PCC provincial, gobierno provincial, empresas estatales y trabajadores por cuenta propia, por el apoyo brindado a este proyecto en los festivales recreativos de salud para pacientes oncopediátricos y sus familiares.

Conflictos de intereses

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Contribuciones de los autores

Norma Ciríaca Pérez-Calleja: análisis e interpretación de datos, redacción del manuscrito, aprobación de la versión final.

Elena del Carmen González-Díaz: análisis e interpretación de datos, revisión crítica del manuscrito, aprobación de la versión final.

Frank Hernández-García: recolección y obtención de resultados, búsqueda de bibliografía y organización de las referencias bibliográficas.

José Ignacio Robaina-Castillo: recolección y obtención de resultados, búsqueda de bibliografía y organización de las referencias bibliográficas.

Maylen Granados-Del Solar: recolección y obtención de resultados, búsqueda de bibliografía y revisión crítica del manuscrito.

Sara Rodríguez-García: recolección y obtención de resultados y búsqueda de bibliografía.

Financiación

Universidad de Ciencias Médicas de Ávila.