## NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL CUIDADOR PRIMARIO SOBRE COMPLICACIONES INFECCIOSAS EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO CON CÁNCER

KNOWKEDGE LEVEL OF THE PRIMARY CAREGIVER OF INFECTIOUS COMPLICATIONS IN PEDIATRIC CANCER PATIENTS

### Susana Angélica Dorantes Gómez

Lic. Enfermera

Facultad de Enfermería, Universidad Autónoma de Querétaro. Queréntaro, México

## Gabriela Palomé Vega

Maestra en Ciencias de Enfermería, Docente

Facultad de Enfermería Universidad Autónoma de Querétaro. Queréntaro, México

#### Alberto Juárez Lira

Doctor, Docente

Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Querétaro. Queréntaro, México

### **Ruth Magdalena Gallegos Torres**

Doctora en Ciencias de la Salud

Facultad de Enfermería, Universidad Autónoma de Querétaro. Queréntaro, México

Artículo recibido el 01 de abril de 2020. Aceptado en versión corregida el 20 de agosto de 2020.

#### RESUMEN

Introducción: Las complicaciones infecciosas como consecuencia del cáncer y como efectos secundarios del tratamiento, son una realidad latente que enfrentan los pacientes y cuidadores. La prevención de éstas dependerá, en gran medida, de los adecuados cuidados que se brinden, especialmente en el hogar. Objetivo: Evaluar el nivel de conocimiento del cuidador primario sobre las complicaciones infecciosas en el paciente pediátrico con cáncer del Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer en la ciudad de Querétaro. Metodología: Estudio cuantitativo de corte transversal y nivel descriptivo, se contó con una muestra por conveniencia de 60 cuidadores primarios de paciente pediátrico con cáncer. Se utilizó un instrumento elaborado por los autores, para estudiar el nivel de conocimiento del cuidador primario. El instrumento está integrado por cuatro indicadores de conocimiento en las áreas de: nutrición, higiene, medidas de prevención y conocimiento de infecciones. Fue validado por medio del Método Delphi y se midió la confiabilidad con la prueba estadística de mitades partidas de Guttman. Resultados: El 65% de los cuidadores tienen un conocimiento regular. La variable de conocimiento de infección es la que se observa con mayor área de oportunidad

al obtener una calificación deficiente. **Conclusión:** Se encontraron áreas de oportunidad para mejorar el conocimiento, específicamente en las acciones a emprender para la prevención de las infecciones. Con una adecuada intervención educativa de enfermería se pueden mejorar los conocimientos adquiridos por los cuidadores y disminuir con esto la prevalencia de infecciones.

Palabras clave: Niños, infección, cáncer, conocimiento, cuidador.

#### **ABSTRACT**

**Introduction**: Infectious complications as a consequence of cancer and as secondary effects of treatment, are a latent reality that patients and caregivers will have to face, since to a large extent, the prevention of these will depend on the adequate care provided, especially in the home. Objective: To evaluate the level of knowledge of the primary caregiver about the infectious complications in the pediatric patient with cancer of the Hospital of Specialties of Children and Women in the city of Querétaro. Methodology: A cross-sectional, descriptive level quantitative study was carried out with a convenience sample of 60 primary caregivers of a pediatric patient with cancer, an instrument prepared by authors on purpose to study the level of knowledge of the primary caregiver, made up of four indicators of knowledge in the areas of: nutrition, hygiene, prevention measures and knowledge of infection data, the instrument was validated by means of the Delphi Method and reliability was measured with the Guttman split halves statistical test. Results: 65% of the caregivers were with regular knowledge, the knowledge item of infection is the one that is observed with greater area of opportunity when obtaining a deficient qualification. Conclusion: areas of opportunity were found to improve knowledge, specifically in the actions to be undertaken for the prevention of infections, which with an adequate educational nursing intervention could improve knowledge.

**Keywords:** Children, infection, cancer, knowledge, caregiver.

http://dx.doi.org/10.7764/Horiz Enferm.31.2.148-163

## INTRODUCCIÓN

Cada año, en el mundo, 175 mil niños son diagnosticados con algún tipo de cáncer, de los cuales aproximadamente 90 mil mueren como consecuencia de esta enfermedad<sup>1</sup>. En México se estima que anualmente se diagnostican alrededor de 5000 casos nuevos en personas menores de 18 años. Las enfermedades oncológicas ocupan los primeros lugares de muerte en este

conjunto de edad. Específicamente el grupo de entre 5 a 14 años de edad ocupa el primer lugar de mortalidad. En el periodo que abarca del año 2006 al 2015, se reportó que de todas las defunciones reportadas, el 13% fueron por causas infecciosas, superadas sólo por aspectos relacionados con la progresión de la enfermedad en un 34%<sup>2</sup>.

Los pacientes oncológicos deben considerarse como individuos inmunocomprometidos, ya que sistemáticamente presentan alteraciones de uno o más mecanismos de defensa naturales frente a las infecciones<sup>3</sup>. Estas alteraciones son producidas por la misma enfermedad o por los tratamientos a los que son sometidos estos pacientes<sup>4,5</sup>. El cuadro clínico que denota la presencia de una infección en los niños con cáncer y que se debe observar desde el inicio de la patología es la fiebre, escalofríos, o sudoración, lesiones en la boca, presencia de dolor o lesiones que pueden generar dolor en diversas áreas: garganta, área delos dientes, abdominal, cerca del ano y al orinar; diarrea, tos o dificultad para respirar, datos de infección en heridas o sitos de inserción de catéter, así como secreción o comezón vaginal fuera de lo común<sup>4,6</sup>.

La neutropenia es el factor de riesgo más importante para el desarrollo de infecciones en el paciente oncológico. Aunque se puede presentar de forma espontánea en el contexto de la enfermedad de base, en la gran mayoría de ocasiones tiene lugar como consecuencia de la quimioterapia antitumoral. Se puede asumir que el 100% de los pacientes que presentan un recuento de neutrófilos inferior a 500/mm<sup>3</sup> durante más de 10 días, desarrollarán fiebre y si el recuento es inferior a 100/mm<sup>3</sup>, dicha complicación puede poner en riesgo su vida<sup>7</sup>. Existen algunos factores asociados que incrementan la presencia de infecciones entre la población infantil que recibe tratamiento citotóxico como: el uso frecuente de antibióticos, la común utilización de catéteres y la desnutrición, que en algunos casos es característico en los pacientes con cáncer.

Al respecto, el papel del cuidador primario informal (CPI) es de suma importancia tanto para el apego y éxito del tratamiento como para la prevención de las infecciones en el niño, ya que estas generan retrasos en el tratamiento y en consecuencia estancias hospitalarias prolongadas<sup>7</sup>.

En este sentido se reconoce que la educación de los cuidadores con respecto al padecimiento de los niños es relevante. Por ejemplo, en una investigación que buscó medir el efecto de una intervención educativa en cuidadores de niños con cáncer se realizó un estudio cuasiexperimental. Los resultados señalan que el grupo muestra incrementó en 12 unidades el conocimiento adquirido, se resaltó además que la paciencia y el control de los cuidadores mejoró como consecuencia de la adquisición conocimiento<sup>8</sup>. En un estudio efectuado en Chile para medir la influencia de un programa de capacitación para padres de niños con cáncer demostró también que el nivel de conocimientos, por lo regular es bajo, lo cual genera ansiedad en el cuidador<sup>9</sup>.

Lo anterior quedó evidenciado en el estudio Cuidadores de niños que viven con VIH, sus conocimientos y autoeficacia, desarrollado por Ferrer, L., el cual refiere que el estrés que se genera puede amortiguarse con el incremento del conocimiento que adquiera el cuidador, ya que al obtener más saberes respecto a la patología, sus complicaciones y sus formas de prevenir, se refuerza la confianza en la toma de decisiones y contribuyen a disminuir los niveles de estrés<sup>10</sup>.

El nivel de instrucción, es otra variable que influye en el nivel de

conocimientos de los cuidadores de niños con cáncer. Diversos estudios señalan que se presentaron mayores niveles de ansiedad por desconocer los cuidados que debían brindarse a los pacientes, en los cuidadores o madres de pacientes con una formación de nivel de primaria o básico<sup>11,12</sup>. Se reportó también que el desconocimiento de la terminología utilizada y de la complejidad terapéutica son factores que conducen a una falta en el seguimiento del tratamiento<sup>13</sup>.

Se conoce que los cuidadores de niños con cáncer, deben adquirir habilidades relacionadas con el conocimiento tanto de la administración de medicamentos, el control de los síntomas que pueda presentar el niño, soportes en actividades básicas diarias, así como en la identificación de los posibles efectos adversos que se puedan presentar. Por ello el propósito de este estudio fue evaluar el nivel de conocimiento de los CPI sobre las complicaciones infecciosas y con ello generar evidencia científica que promueva programas de capacitación que conduzcan a dismisnuir la presencia de infecciones.

## **METODOLOGÍA**

Se trata de un estudio de corte transversal y de nivel descriptivo<sup>14</sup>. El universo se conformó de los Cuidadores Primarios Informales (CPI) de los pacientes pediátricos con diagnóstico de cáncer de cualquier tipo, que estuvieran bajo tratamiento médico en el Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer de la ciudad de Querétaro, en el estado de Querétaro, quienes, en el momento de la investigación debían contar con un año de diagnóstico. Con este requisito cumplieron un total de 60 cuidadores. El tipo de

muestreo fue no probabilístico por conveniencia y se excluyeron a los cuidadores de pacientes que se encontraban en cuidados paliativos<sup>15</sup>.

Una vez obtenida la aprobación del Comité de Investigación y el Comité de Bioética de la Universidad Autónoma de Querétaro, se solicitó la autorización del Comité de Investigación del Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer, en la ciudad de Querétaro, México. Para proceder con la investigación, se solicitó la base de datos de pacientes de la cual se obtuvieron los números telefónicos para establecer contacto con los participantes. Posteriormente se dio a conocer personalmente el objetivo del estudio y sus alcances. Una vez obtenida su autorización mediante la firma del consentimiento informado se procedió a la recolección de la información.

La obtención de los datos se llevó a cabo por medio de un instrumento desarrollado para el estudio el cual se denominó DtesCONCUID® (Anexo 1), el cual se sometió a prueba de validación por medio del Método Delphi<sup>16</sup>. Se contó con la participación de tres profesionales del área de oncología pediátrica, una experta en metodología de investigación y una madre cuidadora con grado de Licenciatura en Derecho.

La verificación estadística de la confiabilidad del instrumento se realizó por medio de la prueba de dos mitades de Guttman. La consistencia interna se midió por medio de la fórmula de Spearman-Brown y se obtuvo una confiabilidad de  $0.766^{17,\,18,19}$ .

La aplicación de la prueba piloto se realizó a seis madres cuidadoras que asistieron con sus familiares a recibir tratamiento de quimioterapia, las cuales no se consideraron para la recolección definitiva de datos. Durante el proceso de llenado de la encuesta se permaneció en todo momento junto a las cuidadoras para apoyar en las dudas que surgieran. El tiempo requerido para el llenado del instrumento fue de aproximadamente de diez minutos.

El instrumento para la recolección de los datos quedó conformado por cuatro ejes, con un total de 37. Un primer grupo de 13 preguntas para identificar los datos sociodemográficos y 24 preguntas que integran los cuatro ejes que investigaron las siguientes variables del conocimiento de los cuidadores: nutrición preguntas), higiene (seis preguntas), prevención de infecciones (siete preguntas) e infecciones (cuatro preguntas). opciones de respuesta fueron establecidas mediante una escala de tipo Likert: Completamente de acuerdo (4 puntos), de acuerdo (3 puntos), indeciso (2), en desacuerdo (1) y completamente en desacuerdo (0 puntos).

Las respuestas proporcionadas por los participantes en el estudio se ponderaron de la siguiente manera: Muy buen conocimiento entre 36 y 40 puntos, Bueno entre 32 y 35 puntos, Regular entre 28 y 31 puntos, Malo entre 24 y 27 puntos y finalmente, Muy Malo con menos de 23 puntos.

El análisis y la interpretación de los datos obtenidos fueron realizados con el programa estadístico SPSS-V20.

Se consideró como cuidador primario, al familiar que permanece junto al paciente el mayor tiempo ejerciendo el cuidado tanto en los periodos de internamiento en el hospital, como en el hogar. Al inicio de la recolección de la información se explicó a los cuidadores la naturaleza del estudio, así como del objetivo que se persigue por medio de la aplicación de las encuestas. Se garantizó la confidencialidad de la información y al obtener la autorización de los cuidadores, se procedió a proporcionar las encuestas para su llenado<sup>20, 21</sup>.

#### RESULTADOS

De 60 cuidadores entrevistados, el 93% pertenece al sexo femenino. El 96,7% de ellas son las madres de los pacientes y el 3,3% son las abuelas. El grado de estudio de los cuidadores es de educación secundaria con el 40% y el 3,3% tiene el nivel licenciatura. Con respecto al estado civil, el 46,7% es casado y el 38,3% viven en unión libre. El primer lugar de rango de edad en el que se encontraban los pacientes fue de dos a cinco años con un 34.2% y en segundo lugar el rango entre los 6 a 10 años con un 26,7%.

El diagnóstico médico dominante de los niños fue el de leucemias en un 71,1%; los tumores sólidos representaron el 28,3%. En cuanto al tiempo de diagnóstico e inicio del tratamiento, el 65% cuentan con un tiempo que oscila entre los 10 y12 meses. El 87,9% de los cuidadores primarios refirió haber recibido información sobre las complicaciones infecciosas. La fuente más frecuente de donde se obtuvo la información fue el médico con el 79,3%, seguido por el personal de enfermería con el 19%. En relación a la información recibida el 56,9% consideró que esta fue clara y entendible.

La Figura 1 muestra la dinámica de las respuestas de las cuidadoras con respecto a la nutrición. Respecto a la

variable de Conocimiento de Higiene, los datos más relevantes se aprecian en la Figura 2. En la Figura 3 se pueden observar los datos de la variable de Conocimiento de Prevención de Infecciones. Finalmente, la variable de Conocimiento de Infecciones, se muestra en la Figura 4.

Con respecto al resultado global

del nivel de conocimientos que los cuidadores deben tener para evitar complicaciones en los niños con cáncer, se encontró que el 50,67% de los cuidadores posee un muy buen conocimiento, seguido por 22,9% quien tiene mal conocimiento y regular el 4,1%. El resto de los datos se distribuye entre bueno y muy malo.

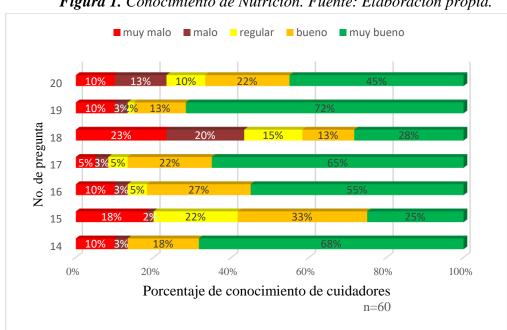
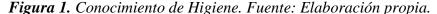


Figura 1. Conocimiento de Nutrición. Fuente: Elaboración propia.



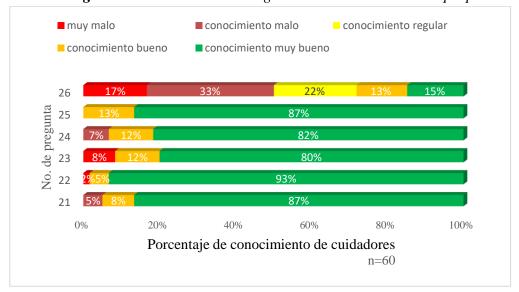


Figura 2. Conocimiento de Prevención de infecciones. Fuente: Elaboración propia

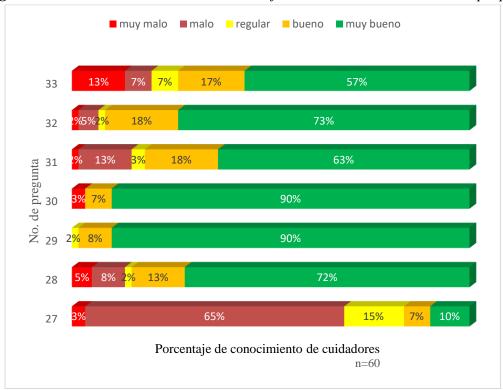
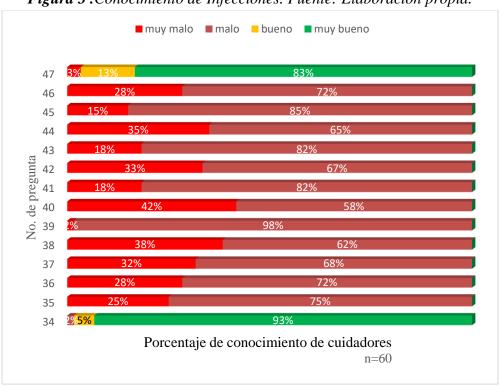


Figura 3. Conocimiento de Infecciones. Fuente: Elaboración propia.



#### DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Durante el desarrollo de la investigación se identificaron artículos de estudios llevados a cabo hacia los cuidadores de los pacientes crónicos y de niños con cáncer, pero no se encontraron trabajos que se hayan destinado a investigar el conocimiento con el que cuenta el cuidador referente a las infecciones en los niños como es el caso del presente artículo. Sin embargo, se pudieron identificar investigaciones que demuestran que puede haber factores que influyen u obstaculizan la obtención de dichos conocimientos que son los que se discuten a continuación.

En el estudio realizado por Holly Ballestas (2013) en el cual se estudió a 90 familiares cuidadores, se destaca como dato coincidente con el dela presente investigación, que el 88% de los familiares que ejercen el cuidado son las madres de los pacientes. Además, dicha actividad era combinada con las actividades de ser ama de casa, esposa, y madre de otros hijos, y en varias ocasiones, cabeza de familia<sup>10</sup>. Copetti y autores (2018) reportaron que históricamente la mujer no se ha dedicado a actividades fuera del hogar, lo cual condiciona una mayor disponibilidad para el cuidado de los enfermos y particularmente de sus hijos; existe una mayor disposición para adquirir otras responsabilidades aunque en ocasiones el nivel de escolaridad sea un obstáculo<sup>26</sup> circunstancia que también fue identificada en este estudio. En ambos estudios, se evidenció que el haber recibido el diagnóstico de cáncer en sus hijos, derivó en un incremento en la carga de responsabilidad y desgaste diario<sup>24</sup>.

Ballestas Cueto (2013), demostró que al ser en su gran mayoría los cuidadores primarios las madres de los pacientes, el aumento de responsabilidades, aunado al bajo nivel de escolaridad de estas, disminuía las posibilidades de garantizar la total comprensión de la información de la enfermedad, así como de los cuidados y atención que se le deba proporcionar al niño<sup>8</sup>. Lo anterior coincide con los hallazgos de este estudio, porque, aunque el propósito de la investigación no fue realizar correlaciones, se pudo evidenciar, por las preguntas que realizaron las cuidadoras al investigador, que existe la posibilidad de una relación entre el bajo nivel de escolaridad de las cuidadoras y la poca comprensión de las actividades de cuidado y su importancia. De tal forma que al conjugar la gran carga de responsabilidades vertidas sobre el cuidador principal (en este caso las madres) y el bajo nivel de escolaridad, se podría plantear como factores que influyen y se reflejan en la falta de conocimiento acerca de los cuidados básicos, que son necesarios para prevenir las infecciones en los pacientes<sup>20</sup>. Los resultados obtenidos para la investigación efectuada mostraron que el 40% de las madres cuidadoras cuentan con nivel de estudios de secundaria y el 38% solo estudiaron la educación primaria.

Una revisión sistemática describió la transición de roles en el cuidador familiar del niño con cáncer y se determinó que dicha transición es de tipo saludenfermedad. El cuidador, además de asumir la enfermedad del niño, debe también sumar varios conocimientos sobre el cuidado de éste en habilidades espe-

cíficas como la administración de medicamentos, resolver problemas, toma de decisiones, manejo de equipos biomédicos, así como el manejo de síntomas físicos, emocionales y espirituales que pueda presentar su hijo. Dicha transición se dificulta y puede incurrir en insuficiencia del rol del cuidador, teniendo como causa el déficit de conocimientos. En cuanto a este comportamiento insuficiente del rol del cuidador, se reportó que los familiares manifestaban requerir mayor educación frente a aspectos relacionados con la enfermedad<sup>21</sup>.

Carrillo, Carreño y Sánchez (2018) evidenciaron en su estudio la pertinencia de fortalecer los conocimientos del cuidador con respecto a la enfermedad, las terapéuticas y el conocimiento de las actividades a realizar propias de la cotidianidad para evitar las infecciones. El presente estudio es coincidente además de haber reportado la necesidad de acrecentar el conocimiento en lo relativo a nutrición, prevención de infecciones e infecciones<sup>24</sup>.

Para lograr esto, es indispensable la comunicación que debe existir entre el personal de enfermería/familiar y el paciente. Como está evidenciado en el estudio realizado por Herly Alvarado Romero, en el cual los niños que vivieron la experiencia de la hospitalización en la unidad de cuidado intensivo pediátrico manifestaron que al haber asertividad en el uso de la comunicación, se facilita el intercambio de ideas y conocimientos que son la base para conseguir la adquisición de conocimientos<sup>26</sup>. En tanto que este estudio evidenció que el médico sigue siendo la principal fuente de información para los cuidadores y que la participación del personal de enfermería es baja. Lograr la educación de los cuidadores traerá como consecuencia la disminución de las oportunidades de complicaciones en los pacientes que reciben tratamiento oncológico y su pronóstico podría verse favorecido<sup>25</sup>.

Se encontró que existen importantes áreas de oportunidad para la capacitación de los familiares de pacientes pediátricos con cáncer que reciben tratamiento en el Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer, en la ciudad de Querétaro en México, específicamente en el rubro de prevención, el cual es de suma importancia, ya que al conocer las medidas preventivas, los casos de complicaciones infecciosas podrían bajar considerablemente. Al prevenir éstas se evitan gastos innecesarios, así como la. hospitalización para el tratamiento de dichas complicaciones, por ende se evitaría el consecuente retraso en los tratamientos de los pacientes.

Sin lugar a dudas, es un reto para el personal de enfermería el lograr la mejora en la capacitación de los cuidadores. En este sentido, se sugiere realizar evaluaciones continuas y permanentes del nivel de conocimiento que poseen los cuidapara generar programas capacitación, que le permitirán al cuidador aprender y empoderarse al mejorar su confianza para la toma de decisiones, evitando así la presencia de infecciones. De igual manera, es necesario reforzar los conocimientos en el personal de enfermería. La necesidad de realizar investigación cualitativa posibilitaría conocer de primera mano la experiencia de los cuidadores y sus pacientes. Con ello se podría sensibilizar al personal multidisciplinario de salud y proporcionar un mejor cuidado que favorezca la calidad de vida de los niños con cáncer y sus familias.

#### **AGRADECIMIENTOS**

Los autores del presente artículo declaramos no tener ningún tipo de conflicto de intereses, ninguna relación económica, personal, política, interés financiero que pueda influir en nuestro juicio. No haber recibido ningún tipo de beneficio monetario, bienes ni subsidios de alguna fuente que pueda tener interés en los resultados de esta investigación y que al mismo tiempo, pudieran influir en dicho resultados.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Secretaria de Salud, México. Programa de acción especifico Cáncer en la infancia y la adolescencia, 2013-2018. [Citado 01 de junio de 2019]. Disponible en: http://www.censia.salud.gob.mx/conte nidos/descargas/transparencia/especial es/PAE\_Cancer.pdf
- Reynoso N, Torres J. Epidemiología del cáncer en México: carga global y proyecciones 2000-2020. Rev. latinoam. med.conducta. [Internet] año [2017]; 8(1): 9-15. Disponible en http://www.revistas.unam.mx/index.ph p/rlmc/article/view/65111/57119
- Jacobo-Velázquez PM, Huerta-López JG, Cravioto-Quintana P. Interacciones entre el cáncer y el sistema inmunológico. Alerg Asma Inmunol Pediatr. [Internet] año 2017; 26(2):56–63. Disponible en https://www.medigraphic.com/pdfs/ale rgia/al-2017/al172e.pdf
- <sup>4.</sup> Aguado JM, Cruz JJ, Virizuela JA, Aguilar M, Carmona A, Cassinello J,

- et al. Manejo de la infección y la neutropenia febril en el paciente con cáncer sólido. Enferm Infecc Microbiol Clin. [Internet] año 2017; 35(7):451–60. Disponible en https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-pdf-S0213005X15002621
- 5. Rodríguez-Peña Y, Dorantes-Acosta E, Moreno-Espinosa S, Avilés-Robles MJ. Características clínicas y microbiológicas de eventos infecciosos en pacientes pediátricos con cáncer tratados en el Hospital Infantil de México Federico Gómez. Gaceta Mexicana de Oncología. [Internet] año 2013; 12(3):150-5. Disponible en http://www.gamosmeo.com/previous/archivos/2013/GA MO V12 No3-2013.pdf
- <sup>6.</sup> Saavedra-Lozano J, Garrido C, Catalán P, González F. Niños con cáncer e infección viral respiratoria: epidemiología, diagnóstico y posibles tratamientos. Enferm. infecc. microbiol. clín. [Internet] año 2011; 29(1):40-51. Disponible en https://www.elsevier.es/es-revistaenfermedades-infecciosasmicrobiologia-clinica-28-pdf-S0213005X10003903
- Maldonado S. Infecciones en el paciente oncológico. Rev. esp. pediatr. [Internet] año 2013; 69 (3):140-154. Disponible en https://www.seinap.es/wp-content/uploads/Revista-de-Pediatria/2013/REP%2069-3.pdf
- 8. Carrillo GM, Ortiz LB, Herrera BS, Carreño SP, Díaz LC. Efecto del programa de habilidad de cuidado para

- cuidadores familiares de niños con cáncer. Revista Colombiana de Cancerología. [Internet] año (1 de marzo de 2014); 18(1):18-26. Disponible en https://www.revistacancercol.org/inde x.php/cancer/article/view/350/180
- 9. De la Maza L. V, Fernández C. M, Concha R. L, Santolaya D. ME, Villarroel C. M, Castro C. M, et al. Impacto de un programa educativo a los padres de niños con cáncer en el aumento del conocimiento de la enfermedad de sus hijos la disminución de la ansiedad. Revista Chilena de Pediatría. [Internet] año (1 de septiembre de 2015); 86(5):351-6. Disponible file:///C:/Users/Susana/Downloads/1s2.0-S0370410615000418main%20(2).pdf
- Ferrer, L, Miner, S, Irarrazabal, L, Cuidadores de niños que viven con VIH, sus conocimientos y autoeficacia. 2009. Disponible en: http://horizonteenfermeria.uc.cl/image s/pdf/20-2/cuidadores\_ninos.pdf
- 11. Rossignoli A. Presencia de Ansiedad y Depresión en cuidadores primarios de niños y niñas con cáncer en la Asociación ecuatoriana de padres de niños, niñas y adolescentes con cáncer (ASONIC) en la ciudad de Quito [Internet] [Thesis]. QUITO/UIDE/2019; 2019 [citado 27 de marzo de 2020]. Disponible en: https://repositorio.uide.edu.ec/handle/3 7000/3816
- 12. Campiño-Valderrama SM, Duque PA. Afrontamiento y adaptación de cuidadores de niños y niñas con cáncer. Rev Univ salud. [Internet] año (31 de

- agosto de 2016); 18(2):302. Disponible en http://www.scielo.org.co/pdf/reus/v18n 2/v18n2a11.pdf
- <sup>13.</sup> Fandiño MC. Factores de riesgo para la no adherencia al tratamiento, de cuidadores familiares de niños con cáncer. 2018; 155. Disponible en https://pdfs.semanticscholar.org/945d/ 6c2ec82b6f7fdbb1e1b618e3647d78e8 7d80.pdf
- <sup>14.</sup> Donis JH. Tipos de diseños de los estudios clínicos y epidemiológicos. Avan Biomed. [Internet] año 2013; 2(2):76–99. Disponible en https://imbiomed.com.mx/1/1/articulos .php?method=showDetail&id\_articulo =94726&id\_seccion=4764&id\_ejempl ar=9261&id\_revista=312
- <sup>15.</sup> Hernández Sampieri R. Metodología de la investigación. 6a ed. México: Mc Graw-Hill; 2014.
- Varela-Ruiz M, Díaz-Bravo L, García-Durán R. Descripción y usos del método Delphi en investigaciones del área de la salud. Inv Ed Med. [Internet] año 2012;1(2):90-95. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?s cript=sci\_arttext&pid=S2007-50572012000200007&lng=es
- Manterola DC, Otzen HT. Valoración Clínica del Riesgo, Interpretación y Utilidad Práctica. Int J Morphol. [Internet] año 2015; 33(3):842-9. Disponible en https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/
  - https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/ v33n3/art06.pdf
- 18. González A. Pazmiño M. Cálculo e interpretación del alpha de cronbach para el caso de validación de la consistencia interna de un cuestionario, con dos posibles escalas tipo Likert.

- Rev. Publicando. [Internet] año 2015; 2(1):62-77. Disponible en https://revistapublicando.org/revista/in dex.php/crv/article/view/22
- 19. Reidl-Martínez LM. Confiabilidad en la medición. Investigación educ. médica. [Internet] año 2013; 2(6):107-11. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?s cript=sci\_arttext&pid=S2007-50572013000200007&lng=es.
- <sup>20.</sup> Asociación Médica Mundial. Declaración de Helsinki de la AMM -**Principios** éticos para las investigaciones médicas en seres humanos [Internet]. [citado 15 de marzo de 2019]. Disponible en: https://www.wma.net/es/policiespost/declaracion-de-helsinki-de-laamm-principios-eticos-para-lasinvestigaciones-medicas-en-sereshumanos/
- <sup>21.</sup> Comisión Nacional de Bioética. Bioderecho y dilemas bioéticos en el ámbito clínico [Internet]. [citado 15 de marzo de 2019]. Disponible en: https://www.gob.mx/salud/conbioetica
- Ballestas-Cueto H. Cuidadores familiares de niños con cáncer y su funcionalidad. Salud Uninorte.
  [Internet] año 2013; 29(2):249-259.
  Disponible en http://rcientificas.uninorte.edu.co/inde x.php/salud/article/view/3969/3372
- <sup>23.</sup> Carli's Larissa Coppetti, Girardon-Perlini Nara Marilene Oliveira. Rafaela, Gutiérrez Maria Gaby Rivero, Dapper Steffani Nikoli, Siqueira Fernanda Duarte. Capacidad para atender a cuidadores familiares de pacientes cáncer: factores con

- asociados. Rev. Latino-Am. Enfermería [Internet]. 2018 [consultado el 03 de noviembre de 2019]; 26: e3048. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0104-11692018000100359&lng=en. Epub 11-oct-2018. http://dx.doi.org/10.1590/1518-8345.2824.3048
- <sup>24.</sup> Carrillo GM, Carreño SP, Sánchez LM. Competencia para el cuidado en el hogar y carga en cuidadores familiares de adultos y niños con cáncer. rev. investig. andin. [Internet]. 27 noviembre de 2018 [citado 3 de noviembre de 2019]; 20(36). Disponible en: https://www.researchgate.net/publicati on/332109371 Competencia para el cuidado\_en\_el\_hogar\_y\_carga\_en\_cui dadores\_familiares\_de\_adultos\_y\_nino s\_con\_cancer
- <sup>25.</sup> Carreño-Moreno S, Chaparro-Díaz L, y Blanco P. Cuidador familiar del niño con cáncer: un rol en transición. Rev. latinoam. bioét. [Internet] año 2017; 17(2):18-30. Disponible en https://revistas.unimilitar.edu.co/index. php/rlbi/article/view/2781/2498
- <sup>26.</sup> Alvarado-Romero H, Ariza-Olarte, C, Pardo-Carrero, R. La comunicación un aspecto relevante manifestado por los niños que vivieron la experiencia de la hospitalización en la unidad de cuidado intensivo pediátrico. 2018. Disponible en:
  - http://publicaciones.horizonteenfermer ia.uc.cl/index.php/RHE/article/view/11 878

## Dorantes Gómez SA, Palomé Vega G, Juárez Lira A, Gallegos Torres RM

## Anexo 1. Instrumento de recolecta de datos. Prueba DtesCONCUID®

1. Edad: (anos)			Z. Sexo:	nombre ( )	mujer ( )	
MARQUE LA OPCIÓN QUE SEA LA CORRECTA PARA LA PREGUNTA QUE SE LE HACE					E LE HACE	
3. Grado de	( )	Primaria	4.	Estado civil	( )	Soltero (a)
estudios	( )	Secundaria			( )	Casado (a)
	( )	Preparatoria			( )	Unión libre
	( )	Licenciatura			( ) Viu	ıdo (a)
	()	Otro			( )	Divorciado(a)
5. Parentesco	( )	Hijo (a)	6.	Edad del	( )	0 a 1 año
con el paciente	( )	Sobrino (a)		paciente	( )	2 a 5 años
	( )	Nieto (a)			()	6 a 10 años
	( )	Otro			()	11 a 15 años
					(	) 16 a 18 años
7. Tipo de	( )	Leucemias	ان 8.	Cuánto tiempo	( )	De 0 a 3 meses
cáncer del paciente			tiene o	que el paciente	( )	De 4 a 6 meses
	( )	Tumores	recibió	el diagnóstico	( )	De 7 a 9 meses
				de cáncer?	( ) De	e 10 a 12 meses
<b>9.</b> He recibido		( ) si	10. La	información	( )El médico tra	tante
información respecto	( )	No	que he rec	ribido, se me	( )El equipo de l	Enfermería
a las complicaciones			ha propor	cionado por	( )Por medio de material	
que se pueden			medio de:		escrito	
presentar en el					( )En sesiones in	nformativas
paciente durante su					( )Por medio de	•
tratamiento					los familiares de	otros
					pacientes	
					( )He consultado	
EN EL CASO DE QU			A PREGUI	NTA ANTERIO	OR FUERA SÍ, CO	ONTESTAR
LA SSIGUIENTE PREGUNTA:						
11. La	C( )Completamente de acuerdo					
información que he	( )De acuerdo					
recibido ha sido	( )Indeciso					
clara y entendible	( )En desacuerdo					
( )Completamente en desacuerdo						
FAVOR DE RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS						
12. ¿Conoce usted	( )Sí		_	onoce usted el	( )Sí	
los alimentos que su			plato de	el bien comer?		
	( )No				( )No	

hijo NO debe						
comer?						
EN LA SIGUIENTE SECCIÓN SE LE REALIZARÁ UNA PREGUNTA Y SE LE DARÁN OPCIONES						
PARA QUE USTED ELIJA <u>UNA</u> CON LA QUE USTED ESTÉ DE ACUERDO						
CONOCIMIENTO DE NUTRICIÓN						
14. El plato del bien	( )Completamente de 15. Puedo darle de		( )Completamente de acuerdo			
comer incluye	acuerdo comer a mi hijo (a)		( )De acuerdo			
alimentos que se	( )De acuerdo	todos los alimentos que	( )Indeciso			
deben combinar para	( )Indeciso	él/ella prefiera	( )En desacuerdo			
que la alimentación	( )En desacuerdo		( )Completamente en			
sea lo más completa	( )Completamente en		desacuerdo			
posible	desacuerdo					
16. Si mi hijo (a) no	( )Completamente de	17. ¿Considera que los	( )Completamente de acuerdo			
desea comer lo que	acuerdo	alimentos preparados	( )De acuerdo			
le preparo en casa,	( )De acuerdo	fuera de casa cumplen	( )Indeciso			
¿puedo darle algún	( )Indeciso	las normas de higiene	( )En desacuerdo			
alimento preparado	( )En desacuerdo	necesarias que requiere	( )Completamente en			
fuera de casa?	( )Completamente en	su hijo/a	desacuerdo			
	desacuerdo					
18. Cuando mi hijo	( )Completamente de	19. Los días que mi hijo	( )Completamente de acuerdo			
(a) está en	acuerdo	(a) no está en	( )De acuerdo			
tratamiento de	( )De acuerdo	tratamiento de	( )Indeciso			
quimioterapia ¿es	( )Indeciso	quimioterapia, ¿debo	( )En desacuerdo			
necesario esperar a	( )En desacuerdo	aprovechar para	( )Completamente en			
que las náuseas	( )Completamente en	alimentarlo mejor?	desacuerdo			
desaparezcan para	desacuerdo					
alimentarlo?						
20. ¿Mi hijo (a)	(() Completamente de acuerdo					
puede consumir	( ) De acuerdo					
alimentos dulces,	( ) Indeciso					
fritos o	( ) En desacuerdo					
condimentados?	( () completame	nte en desacuerdo				
CONOCIMIENTO DE HIGIENE						
21. El lavado de las	( )Completamente de	22. El lavado de manos	( )Completamente de acuerdo			
manos de su hijo,	acuerdo	después de ir al baño y	( )De acuerdo			
¿debe realizarse	( )De acuerdo	antes de preparar los	( )Indeciso			
aunque no se	( )Indeciso	alimentos se requiere	( )En desacuerdo			
encuentre	( )En desacuerdo	hacerlo con cuidado.	( )Completamente en			
hospitalizado?	( )Completamente en		desacuerdo			
	desacuerdo					
23. ¿Usted sabe que	( )Completamente de	24. ¿Le han informado	( )Completamente de acuerdo			
las complicaciones	acuerdo	que el cambio de ropa	( )De acuerdo			

# Dorantes Gómez SA, Palomé Vega G, Juárez Lira A, Gallegos Torres RM

de la enfermedad de	( )De acuerdo de cama frecuente, evita		( )Indeciso			
su hijo (a) están	( )Indeciso	que su hijo (a) presente	( )En desacuerdo			
directamente	( )En desacuerdo	complicaciones	( )Completamente en			
relacionadas con las	( )Completamente en	infecciosas?	desacuerdo			
bajas defensas de su	desacuerdo					
cuerpo?						
25. ¿Conoce la	( )Completamente de	26. ¿Considera que la	( )Completamente de acuerdo			
importancia de lavar	acuerdo	higiene de la boca de su	( )De acuerdo			
los dientes de su hijo	( )De acuerdo	hijo debe realizarse con	( )Indeciso			
(a) tres veces al día?	( )Indeciso	cuidado y suavidad?	( )En desacuerdo			
	( )En desacuerdo	-	( )Completamente en			
	( )Completamente en		desacuerdo			
	desacuerdo					
CONOCIMIENTO DE PREVENCIÓN DE INFECCIONES						
	T					
27. ¿Está de acuerdo	( )Completamente de	28. ¿Le han informado	( )Completamente de acuerdo			
en que su hijo (a)	acuerdo	que su hijo no puede ser	( )De acuerdo			
asista a la escuela y	( )De acuerdo	visitado por personas	( )Indeciso			
a cualquier lugar,	( )Indeciso	enfermas y por	( )En desacuerdo			
donde haya mucha	( )En desacuerdo	personas que hayan	( )Completamente en			
gente?	( )Completamente en	sido vacunadas	desacuerdo			
	desacuerdo	recientemente?				
29. ¿Tiene	( )Completamente de	30. ¿Usted sabe que	( )Completamente de acuerdo			
conocimiento de que	acuerdo	cuando su hijo (a) tiene	( )De acuerdo			
su hijo no puede	( )De acuerdo	una lesión en la boca, es	( )Indeciso			
recibir vacunas hasta	( )Indeciso	necesario atenderla	( )En desacuerdo			
que su médico	( )En desacuerdo	inmediatamente para	( )Completamente en			
tratante lo autorice?	( )Completamente en	evitar que se complique	desacuerdo			
	desacuerdo	la lesión?				
31. ¿Le han	( )Completamente de	32. ¿Usted sabe que la	( )Completamente de acuerdo			
informado que es	acuerdo	convivencia con	( )De acuerdo			
necesario que el	( )De acuerdo	personas fumadoras	( )Indeciso			
dentista revise la	( )Indeciso	podría complicar la	( )En desacuerdo			
boca de su hijo cada	( )En desacuerdo	salud de mi hijo?	( )Completamente en			
seis meses?	( )Completamente en		desacuerdo			
	desacuerdo					
33. ¿Usted sabe que	( )Completamente de acuerdo					
los leucocitos en los	( )De acuerdo					
resultados de	( )Indeciso					
laboratorio se	( )En desacuerdo					
refieren a las	( )Completamente en desacuerdo					

Nivel de conocimiento del cuidador primario sobre complicaciones....

defensas que tiene su						
hijo contra las						
infecciones?						
CONOCIMIENTO DE INFECCIONES						
34. ¿Qué tipo de	( ) Por bacterias	35. ¿Qué	( )Fiebre			
infecciones conoce?		manifestaciones	( )Falta de			
	( ) Por virus	identifica en su hijo (a)	apetito			
Marque todas las		relacionadas con una	( )Dolor de			
que conozca	( ) Por hongos	infección?	garganta			
		Marque todas las que	( )Dolor al orinar			
	( ) Por parásitos	<u>conozca</u>	( )Vómito			
			( )Cansancio			
			( )Diarrea			
			( )Palidez			
36. Cuando su hijo	( )Completamente	37. ¿Usted sabe que el	( )Completamente de acuerdo			
(a) presenta alguna	de acuerdo	uso frecuente del cubre	( )De acuerdo			
manifestación de	( )De acuerdo	bocas en su hijo(a),	( )Indeciso			
infección, ¿usted lo	( )Indeciso	evitará que respire algo	( )En desacuerdo			
lleva	( )En desacuerdo	que lo pueda infectar?	( )Completamente en			
inmediatamente al	( )Completamente en		desacuerdo			
hospital?	desacuerdo					