



Tamización en cáncer: el papel fundamental de la enfermería oncológica para la comunicación y el acceso equitativo

Cancer screening: the fundamental role of oncology nursing in communication and equitable access

Sandra Viviana Leguizamón-Vasquez^{1*}, Julieth Montaña-Angarita², Yesenia Del Carmen Doria-Negrete³, Francisco Javier Sabogal-Camargo⁴, María Paula Montenegro-Gomez⁵, Juanita Granados-Díaz⁶, Juliana Rendon-Hernandez²

¹Unidad Funcional Clínica de Tumores Genitourinarios y Unidad Funcional Clínica de Tórax, Centro de Tratamiento e Investigación sobre el cáncer Luis Carlos Sarmiento Angulo (CTIC), Bogotá, Colombia

²Unidad Funcional Clínica de Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos, Centro de Tratamiento e Investigación sobre el cáncer Luis Carlos Sarmiento Angulo (CTIC), Bogotá, Colombia

³Unidad Funcional Clínica de Tumores de Cabeza y Cuello y Unidad Funcional Clínica de Dermatología Oncológica, Centro de Tratamiento e Investigación sobre el cáncer Luis Carlos Sarmiento Angulo (CTIC), Bogotá, Colombia

⁴Unidad Funcional Clínica de Ginecología Oncológica, Centro de Tratamiento e Investigación sobre el cáncer Luis Carlos Sarmiento Angulo (CTIC), Bogotá, Colombia

⁵Unidad Funcional Asistencial de Radioterapia, Centro de Tratamiento e Investigación sobre el cáncer Luis Carlos Sarmiento Angulo (CTIC), Bogotá, Colombia

⁶Unidad Funcional Clínica de Leucemia, Linfoma y Mieloma, Centro de Tratamiento e Investigación sobre el cáncer Luis Carlos Sarmiento Angulo (CTIC), Bogotá, Colombia

Aceptado: 15 marzo 2025

Publicado: 18 noviembre 2025

*Correspondencia: Sandra Viviana Leguizamon-Vasquez. sleguizamon@ftic.org

Resumen

La tamización en cáncer es una herramienta fundamental para la detección temprana y el tratamiento efectivo de esta enfermedad. A nivel global, la tamización ha demostrado ser efectiva en la reducción de la mortalidad por cáncer. En 2020, la OMS reportó 19,3 millones de nuevos casos de cáncer y 10 millones de muertes a nivel global, mientras que en Colombia se registraron 65.119 nuevos casos y una tasa de mortalidad de 34,6 por 100.000 habitantes. En Colombia, la tamización en cáncer es un desafío, especialmente en áreas rurales y en poblaciones vulnerables. Los profesionales de enfermería oncológica desempeñan un papel crucial en la implementación y el seguimiento de programas de tamización, como el Programa de Detección Temprana de Cáncer de Mama y el Programa de Detección Temprana del Cáncer de Cuello Uterino. Este documento refleja la situación actual de los programas de tamización en cáncer en Colombia y explora el papel de los profesionales de enfermería oncológica en su implementación y seguimiento.

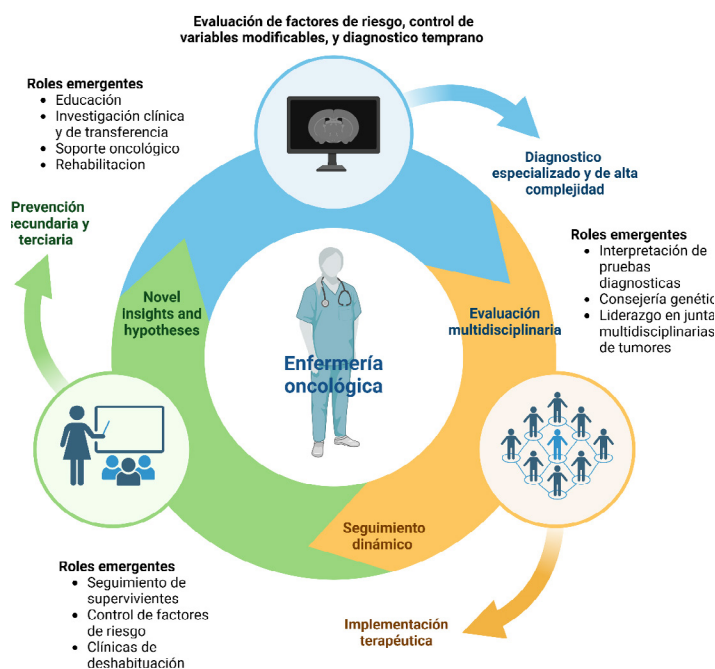
Palabras clave: Tamización en cáncer. Enfermería oncológica. Detección temprana. Tratamiento efectivo. Mortalidad por cáncer.

Abstract

Cancer screening is a fundamental tool for early detection and effective treatment of this disease. Globally, screening has proven effective in reducing cancer mortality. In 2020, the WHO reported 19.3 million new cancer cases and 10 million cancer-related deaths worldwide, while Colombia recorded 65,119 new cases and a mortality rate of 34.6 per 100,000 inhabitants. In Colombia, cancer screening remains a challenge, especially in rural areas and vulnerable populations. Oncology nurses play a crucial role in implementing and following screening programs, such as the Breast Cancer Early Detection Program and the Cervical Cancer Early Detection Program. This document reflects the current state of cancer screening programs in Colombia and explores the role of oncology nurses in their implementation and follow-up.

Keywords: Cancer screening. Oncology nurse. Early detection. Effective treatment. Cancer mortality.

Resumen gráfico



Puntos clave

- El tamizaje es una herramienta fundamental en la detección temprana en cáncer, pues permite identificar la enfermedad en sus etapas iniciales, favoreciendo tratamientos más efectivos y a su vez aumentando las tasas de supervivencia. Esto resulta conveniente en países con recursos limitados, como Colombia, donde la incidencia del cáncer está aumentando. Además de fortalecer programas de tamización bien estructurados, a través de los cuales es posible reducir la mortalidad y mejorar la calidad de vida de los pacientes especialmente en áreas rurales y poblaciones vulnerables.
- Los profesionales de enfermería oncológica desempeñan un rol fundamental en la implementación y seguimiento de los programas de tamización, actuando como puntos de contacto entre los pacientes y los servicios de salud. Su labor incluye la educación del paciente, la evaluación de riesgos, la gestión del cuidado y la coordinación de los servicios de salud. A través de su intervención, contribuyen a superar las barreras tanto estructurales como individuales que enfrentan los pacientes, como el desconocimiento sobre la enfermedad, guiando a los individuos a lo largo del proceso de diagnóstico, tratamiento y seguimiento, mejorando significativamente los resultados de salud y la calidad de vida de los pacientes.
- La educación de la población y el rol activo de los profesionales de enfermería son esenciales para mejorar la adherencia a los programas de tamización y garantizar que más personas puedan beneficiarse de la detección temprana. Sin embargo, el sistema de salud debe abordar las barreras estructurales y socioeconómicas que limitan la eficacia de estos programas. Este enfoque no solo mejora la eficiencia de los sistemas de salud, sino que también aumenta la satisfacción del paciente y contribuye a una atención más equitativa y continua.

Introducción

La Organización Mundial de la Salud (OMS) indica que el cáncer está ubicado dentro del grupo de enfermedades crónicas que presenta un alto impacto en la salud pública a nivel mundial, por su creciente incidencia y mortalidad. Según los datos de GLOBOCAN 2022, se estimaron 19,3 millones de casos nuevos de cáncer, con una mortalidad de 9,9 millones a nivel mundial¹. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos realizados, la tamización en cáncer sigue siendo un desafío en Colombia, especialmente en áreas rurales y en poblaciones vulnerables. La falta de acceso a servicios de salud, la escasez de recursos y la falta de conciencia sobre la importancia de la tamización en cáncer son algunos de los obstáculos que deben ser superados².

En este sentido, resulta fundamental no solo optimizar los recursos y estrategias del sistema de salud, sino también reconocer el rol del profesional de enfermería, quien acompaña al paciente en su proceso de atención y es considerado un actor clave para superar las barreras tanto individuales como estructurales. De esta manera, contribuye a reducir las disparidades en la atención oncológica, mejorar el acceso y la coordinación de los servicios para quienes más los necesitan e implementar programas de tamización en cáncer, como el Programa de Detección Temprana de Cáncer de Mama y el Programa de Detección Temprana de Cáncer de Cuello Uterino³. A continuación, se mencionarán los aspectos más relevantes para tener en cuenta para la implementación de estos programas.

Barreras de atención en salud

El modelo de aseguramiento que existe en Colombia establece que es necesario brindar a la población acceso a los servicios de salud, bajo los principios de universalidad, solidaridad y equidad. No obstante, pese a que los usuarios tienen la posibilidad de estar afiliados al régimen de salud, el acceso real ante un problema de salud no concuerda con el acceso potencial; los usuarios se enfrentan a limitaciones desde la entrada y búsqueda de la atención en salud por fallas en la comunicación para acceder

a los servicios, donde se encuentran con barreras derivadas por las autorizaciones, falta de oportunidad para la atención de exámenes y consultas especializadas⁴.

Además de estos obstáculos administrativos, los colombianos presentan barreras de acceso desde una perspectiva socio demográfica y económica, así como dificultades para realizar exámenes adecuados para la detección temprana de enfermedades. Esto agrava las dificultades en la prestación de servicios de salud y la oportunidad de recibir diagnósticos y tratamientos oportunos⁵. Los pacientes con cáncer, en particular, enfrentan barreras estructurales, culturales e individuales, que incluyen la falta de conocimiento sobre su enfermedad, limitaciones financieras, ausencia de cobertura en el seguro médico, distancias geográficas a los centros de atención y la escasez de recursos especializados para el manejo del cáncer. Estas dificultades pueden afectar directamente la supervivencia y calidad de vida de los pacientes⁵.

Los determinantes sociales de la salud también juegan un papel fundamental en estas inequidades. Factores como la falta de cobertura de seguro médico y otros recursos financieros pueden generar disparidades a lo largo del proceso de atención del cáncer, desde un acceso limitado a exámenes de detección hasta dificultades en el seguimiento de hallazgos anormales. Esto, a su vez, lleva a una menor adherencia a los tratamientos y en resultados menos favorables en términos de supervivencia y calidad de vida. En consecuencia, se ha conocido cada vez más que navegar por el sistema de salud como paciente oncológico o como cuidador informal puede ser una experiencia abrumadora, especialmente para aquellos que enfrentan múltiples barreras para acceder a la atención médica⁵. Atendiendo a esta problemática, el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 de Colombia, ha establecido como prioridad el fortalecimiento de la detección temprana, la prevención, el acceso oportuno y el control del cáncer. Para ello, se propone la implementación de un plan de choque que defina

acciones estratégicas y operativas prioritarias dirigidas a la atención integral del cáncer de mama, cuello uterino, colon y recto, próstata, estómago y cáncer infantil. Este plan contempla estrategias de detección temprana y tratamiento integral y oportuno, con el objetivo de mejorar la capacidad de respuesta del sistema de salud frente a esta enfermedad⁷.

En este sentido, resulta fundamental no solo optimizar los recursos y estrategias del sistema de salud, sino también fortalecer el papel del profesional de enfermería -quienes acompañan al paciente en su proceso de atención-. Entre estas intervenciones, la enfermería ha sido reconocida como piedra angular para superar las barreras tanto a nivel individual como estructural, reduciendo las disparidades relacionadas en la atención oncológica y mejorando el acceso y la coordinación de los servicios⁵. A través de su labor en la educación del paciente, el seguimiento y la gestión del cuidado, la intervención de enfermería contribuye a una atención más equitativa y humanizada, impactando positivamente en la calidad de vida de los pacientes.

Estrategias de tamización

El tamizaje y la detección temprana juegan un papel fundamental al permitir la identificación de la enfermedad en etapas iniciales, cuando los tratamientos son más efectivos y las tasas de supervivencia son significativamente mayores. Un programa de tamizaje bien estructurado no solo puede reducir la carga del cáncer en la población, sino que también mejora la calidad de vida de los pacientes y disminuye la mortalidad asociada con esta enfermedad. La importancia de estas estrategias se acentúa en países de ingresos bajos y medianos (PIBM), donde se proyecta un aumento del 60% en la incidencia del cáncer para 2030⁸. Según el Banco Mundial PIBM, la disponibilidad de tratamientos oncológicos es más limitada y pertenecer a estos países influye directamente en el acceso a servicios de salud y en la capacidad de respuesta frente al cáncer⁶.

Ante este panorama, las intervenciones de enfermería tienen un papel clave en el control del cáncer, tanto en la prevención primaria (fomento de estilos de vida saludables, vacunación, educación en salud) como en la prevención secundaria (tamizaje y diagnóstico temprano). Estas estrategias no solo facilitan el acceso oportuno a la atención médica, sino que también contribuyen a la equidad en salud, garantizando que más personas puedan beneficiarse de los avances en la detección y tratamiento del cáncer⁶.

En particular, la navegación del paciente ha surgido como una estrategia efectiva para mejorar las tasas de detección y coordinar la atención oncológica. Por ejemplo, una revisión sistemática y metaanálisis sobre intervenciones para aumentar la detección del cáncer colorrectal en los Estados Unidos halló que la navegación puede guiar y acompañar a personas de distintos contextos socioculturales y con diversos tipos de cáncer a lo largo del proceso de cribado, contribuyendo significativamente a incrementar la adherencia al tamizaje y a reducir las barreras de acceso⁹.

Rol de enfermería en los programas de tamización

A nivel mundial, el profesional de enfermería es un actor clave en la estrategia de atención primaria en salud. Su rol abarca acciones que incluyen el diseño, la planeación, la gestión, la promoción de la salud, la prevención de la enfermedad, la educación sobre derechos y deberes, la motivación a la participación comunitaria y otras intervenciones orientadas a mejorar la salud y el bienestar de la población. Usualmente, el cáncer debuta con un periodo subclínico prolongado de transformación maligna, lo que constituye un punto a favor de la tamización. Por ello, resulta fundamental garantizar la racionalidad en la aplicación de esta estrategia, considerando la estratificación del riesgo individual, las guías nacionales y los resultados de los programas, con el fin de lograr diagnósticos en

estadios más tempranos e influir en la incidencia y la mortalidad específicas¹⁰.

Por consiguiente, la esencia del quehacer de enfermería es el cuidado integral del ser humano y para lograrlo, enfermería proporcionará las bases no solo para fortalecer las estrategias e intervenciones encaminadas a la prevención, detección temprana, seguimiento y control del cáncer, sino también el uso de un lenguaje adaptado al nivel educativo del individuo que, siendo este claro, sencillo, preciso y comprensible, se puedan comunicar e implementar las estrategias de cuidado que deba tener cada persona¹¹.

Educación y capacitación

Los profesionales de enfermería oncológica desempeñan un rol crucial en la educación y capacitación de la comunidad sobre los factores de riesgo y la importancia del tamizaje. Estos profesionales de la salud están capacitados para proporcionar información precisa y accesible sobre los riesgos asociados con el cáncer, como el tabaquismo, la dieta poco saludable y la falta de actividad física¹². A través de talleres, charlas y campañas educativas, los profesionales de enfermería oncológica pueden sensibilizar a la población sobre la necesidad de realizarse pruebas de tamizaje regularmente, lo que permite ampliar la cobertura en el territorio nacional abarcando cada vez más comunidades en zonas geográficamente apartadas¹³. Además, su rol incluye la capacitación de otros profesionales de la salud y voluntarios, asegurando que todos los involucrados en los programas de tamización estén bien informados y preparados para apoyar a los pacientes. Esta labor educativa no solo mejora la adherencia a los programas de tamizaje, sino que también empodera a la comunidad para tomar decisiones informadas sobre su salud¹³.

Evaluación y tamizaje

Las poblaciones de alto riesgo incluyen individuos con antecedentes familiares de cáncer, raza, edad, hábitos de vida poco saludables, como el tabaquismo y el consumo excesivo de alcohol, y aquellos expuestos a factores ambientales carcinógenos

(asbesto, radón, pesticidas, biomasa y otros según el oficio de cada individuo)¹⁴. Adicionalmente, las personas con enfermedades crónicas como la diabetes y la obesidad también se consideran dentro de este grupo¹⁵. Para determinarlos, los profesionales de enfermería realizan una evaluación completa del paciente que incluye la revisión de antecedentes médicos y familiares, el análisis de hábitos de vida y la identificación de posibles exposiciones a carcinógenos¹⁶. Utilizan herramientas estandarizadas y guías clínicas para identificarlos y priorizarlos, y desarrollan planes de cuidado personalizados que abordan estos factores¹⁷. Además, proporcionan educación y asesoramiento a los pacientes sobre cómo reducir sus riesgos, promoviendo cambios en el estilo de vida y la adherencia a los programas de tamizaje¹⁸.

El papel del profesional de enfermería en los exámenes de tamizaje es multifacético, en procedimientos como mamografías, pruebas de Papanicolaou y colonoscopias, pues preparan a los pacientes, explicándoles el proceso y asegurando que comprendan la importancia de estos exámenes¹⁹. También son responsables de monitorear los resultados y activar la ruta priorizada para la atención del paciente con resultado positivo, trabajando en estrecha colaboración con otros profesionales de la salud para garantizar una atención integral²⁰.

Coordinación de servicios

Los profesionales de enfermería aseguran la articulación de los servicios de salud con los entes gubernamentales, los aseguradores y las instituciones prestadoras de servicios de salud, incluidas aquellas de régimen especial, con el fin de organizar y gestionar campañas de tamizaje. Asimismo, garantizan que los resultados se comuniquen de manera oportuna a los pacientes y a otros profesionales de la salud, optimizando los tiempos de atención²¹. Además, coordinan el acceso a servicios adicionales, como consultas con especialistas y tratamientos oncológicos, facilitando una atención integral y continua²². La coordinación efectiva de estos servicios no solo mejora la eficiencia del

sistema de salud, sino que también aumenta la satisfacción del paciente y mejora los resultados de salud.

Un componente clave es el papel del enfermero navegador. Esta figura profesional se dedica a guiar a los pacientes a lo largo de todo el proceso de atención, desde el diagnóstico hasta el tratamiento y el seguimiento. Los enfermeros navegadores proporcionan apoyo personalizado, ayudando a los pacientes a entender sus diagnósticos, opciones de tratamiento y los pasos a seguir. Además, trabajan para mitigar barreras que puedan impedir el acceso a la atención, como problemas de transporte, dificultades financieras o falta de información. Al actuar como un enlace entre los pacientes y el equipo de atención médica, los enfermeros navegadores aseguran una experiencia de atención más fluida y coordinada, lo que puede mejorar significativamente los resultados de salud y la calidad de vida de los pacientes²³.

Implementación de estrategias globales y locales

La adaptación de estrategias globales de la OMS a contextos locales, como el de Colombia, es esencial para mejorar la prevención y detección del cáncer; para el país es importante ajustar las estrategias globales a las realidades locales. Por ejemplo, la Estrategia Global para la Eliminación del Cáncer Cervicouterino de la OMS puede ser adaptada para enfocarse en la vacunación contra el VPH y el tamizaje regular, teniendo en cuenta las tasas de incidencia y la infraestructura sanitaria del país^{24,25}. En Colombia, esto implica fortalecer los programas de vacunación en áreas rurales y urbanas, asegurando que todos los menores de 15 años reciban la vacuna y mejorar el acceso a pruebas de alta precisión para la detección temprana²⁴. Además, es importante considerar factores culturales y socioeconómicos que pueden influir en la aceptación y efectividad de estas intervenciones, ayudando a desmitificar creencias por medio de campañas educativas y de concientización, permitiendo aumentar la participación en programas de tamizaje y vacunación²⁴.

Por otro lado, la colaboración intersectorial es fundamental para el éxito de estos programas. La cooperación entre diferentes sectores, como salud, educación y gobiernos locales, junto con la participación de organizaciones no gubernamentales, permite una implementación más efectiva y sostenible de los programas de tamizaje²⁶. Esta colaboración asegura que los recursos se utilicen de manera eficiente y que las intervenciones lleguen a las poblaciones más vulnerables²⁶. En Colombia, la colaboración entre el Ministerio de Salud, el Instituto Nacional de Cancerología y organizaciones como la Liga Colombiana contra el Cáncer ha sido clave para desarrollar e implementar estrategias de prevención y detección temprana²⁶. Además, la participación de la comunidad y la capacitación de profesionales de la salud en todos los niveles son esenciales para garantizar la continuidad y efectividad de estos programas²⁶.

Conclusión

Las estrategias de tamización y detección temprana son esenciales para reducir la carga del cáncer, especialmente en países de ingresos bajos y medianos, donde se proyecta un aumento significativo en la incidencia de esta patología. Es fundamental que los sistemas de salud inviertan en estrategias de prevención y tamizaje para enfrentar este desafío global de salud pública. Por lo tanto, se recomienda ampliar la cobertura de los programas de tamización en cáncer a nivel nacional, fortalecer la capacitación y el apoyo a los profesionales de enfermería oncológica, incrementar la conciencia sobre la importancia de la tamización en cáncer entre la población, realizar estudios adicionales para evaluar la efectividad de los programas e identificar áreas de mejora, y apoyar a los grupos de investigación que desarrollan nuevas tecnologías que faciliten el acceso al tamizaje en poblaciones de alto riesgo y vulnerables. Las intervenciones de enfermería, incluyendo la navegación del paciente, son cruciales para mejorar las tasas de detección temprana, la supervivencia y la reducción de la mortalidad. Asimismo, coordinar la atención oncológica permite mejorar la calidad de vida de los pacientes con cáncer.

Financiamiento

Esta investigación no recibió ninguna subvención específica de agencias de financiamiento de los sectores público, comercial o sin fines de lucro.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de interés.

Contribución de autoría

Los autores certifican haber contribuido de igual manera en la concepción y diseño de la revisión, la búsqueda y análisis de la literatura científica, así como en la redacción del manuscrito, haciéndose responsables de su contenido.

Referencias

1. World Health Organization. Globocan cancer observatory: World. International Agency for Research on Cancer; 2022.
2. Garcés Palacio I, Rocha Buelvas A. Barreras para la detección oportuna del cáncer cervicouterino en Colombia: una revisión narrativa. *Investig Andina*. 2015;18(33):1647–64. Disponible en: <https://doi.org/10.33132/01248146.648>
3. Instituto Nacional de Cancerología (INC). Manual para la detección temprana del cáncer de mama [Internet]. 1.ª ed. Bogotá: INC; 2015 [Consulta: 27 febrero 2024]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/Manual%20para%20la%20detección%20temprana%20del%20cáncer%20de%20seno.pdf>
4. Hernández JMR, Rubiano DPR, Barona JCC. Barreras de acceso administrativo a los servicios de salud en población colombiana, 2013. *Cien Saude Colet*. 2015;20(6):1947–58.
5. Bran Piedrahita L, Valencia Arias A, Palacios Moya L, Gómez Molina S, Acevedo Correa Y, Arias Arciniegas C. Access barriers to the Colombian health system in rural areas: perceptions of users of the subsidized regime. *Hacia Promoc Salud*. 2020;25(2):29–38.
6. Chan RJ, Milch VE, Crawford-Williams F, Agbejule OA, Joseph R, Johal J, et al. Patient navigation across the cancer care continuum: an overview of systematic reviews and emerging literature. *CA Cancer J Clin*. 2023;73(6):565–89.
7. Ministerio de Salud y Protección Social. Instrucciones para el fortalecimiento de las acciones dirigidas al control del cáncer en Colombia - plan de choque [Internet]. 2024 [Consulta: XX Mes Año]. Disponible en: <https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/3002c6d4-350f-4ddf-85d9->
8. Liebermann E, Segó R, Vieira D, Cheng Q, Xu B, Arome M, et al. Roles and activities of nurses in cancer prevention and early detection in low- and middle-income countries: a scoping review. *Asia Pac J Oncol Nurs*. 2023;10(7):100242.
9. Dougherty MK, Brenner AT, Crockett SD. Evaluation of interventions intended to increase colorectal cancer screening rates in the United States: a systematic review and meta-analysis. *JAMA Intern Med*. 2018;178(12):1645–58.
10. Marquez-Ustariz A, Guerrero-Macías S, Burgos-Sánchez R, Campillo-Pardo J, Bustos-Guerrero A, García-Mora M, et al. Actualización en la tamización del cáncer colorrectal. *Rev Colomb Cancerol*. 2023;27(3):291–300.
11. Ulloa Sabogal IM, Valbuena Durán LD. Prevalencia de diagnósticos de enfermería en el programa de detección temprana de cáncer de cérvix. *Salud UIS*. 2020;52(4).
12. Soto P, Masalan P, Barrios S. The health education: a central element of nursing care. *Rev Méd Clín Las Condes*. 2018;29(3):288–300.
13. Aliaga Ganuza VP, Pola Sáez S, Frago Gómez A, Sanjuán Urrea MN, Navascues Cajal C, García García C. El papel clave de los enfermeros para la promoción de la prevención de enfermedades y la educación de hábitos de vida saludables. *Rev Sanit Investig*. 2023;4(3):34–9.
14. Organización Panamericana de la Salud. Tamizaje de cáncer colorrectal en las Américas: situación y retos. 2015.
15. Cuenta de Alto Costo. Herramienta técnica de diagnóstico y tratamiento del cáncer de cuello uterino. 2018.
16. Lopez GM, Hernandez SM, Chantar RL, Muñoz GC. Consulta de enfermería para valoración del riesgo familiar de cáncer de mama: una realidad en el Complejo Hospitalario de Jaén. *Inquietudes*. 2015;49:2–15.
17. Febré N, Mondaca-Gómez K, Méndez-Celis P, Badilla-Morales V, Soto-Parada P, Ivanovic P, et al. Quality in nursing: management, implementation and measurement. *Rev Méd Clín Las Condes*. 2018;29(3):278–87.
18. Domingo Grau A, Corredor Isla AI, González Almela AJ, Bellido Diego-Madrado RA, Marzo Lostalé EM, Navarro Bernal R. El papel de la enfermería en la promoción de la salud comunitaria: una revisión bibliográfica sobre estrategias efectivas para abordar las desigualdades en salud. *Ocronos*. 2025;8(2):445–53. Disponible en: <https://doi.org/10.26820/recimundo/8>
19. Valero Aladrén A, Nieto Obón P. Cuidados de enfermería en pacientes con cáncer: apoyo integral. *Ocronos*. 2024;7(9):2584.
20. Carrillo González GM, Moreno Castro A. El enfermero navegador: un rol innovador en oncología. Revisión de alcance. *Arch Med (Manizales)*. 2020;21(1).
21. Borchardt DB, Sangoi KCM. A importância do enfermeiro navegador na assistência ao paciente oncológico: uma revisão integrativa da literatura. *Res Soc Dev*. 2022;11(5):e25511528024.

22. Pautasso FF, Lobo TC, Flores CD, Caregnato RCA. Nurse navigator: development of a program for Brazil. *Rev Lat Am Enfermagem*. 2020;28:1–14.
23. Organización Mundial de la Salud. Proyecto de estrategia mundial para acelerar la eliminación del cáncer del cuello uterino como problema de salud pública. 2020.
24. Organización Mundial de la Salud. Estrategia mundial para acelerar la eliminación del cáncer del cuello uterino como problema de salud pública. Ginebra: WHO; 2021.
25. International Agency for Research on Cancer, World Health Organization. Comunicado de prensa N.º 211. Reunión de colaboración IARC–América Latina. 2012.