UNIDA Salud
health journal
e-ISSN: 2791-2728

Publicación periódica de acceso abierto, financiada y editada por la Universidad de la Integración de las Américas

https://doi.org/10.69940/sld.20260803

Artículo original

Cáncer de Mama: conocimiento y percepción de su tratamiento entre estudiantes de medicina en una universidad de Ciudad del Este

Breast Cancer: Knowledge and perception of its treatment among medical students at a university in Ciudad del Este

Ana Júlia Santos Caldeira Munhos[1], Brando Marzorque de Souza[1], Bruna da Rosa Padjara[1], Erick Lacerda da Silva[1], Henrique Mascarenhas Pereira[1], Jade Marzorque de Souza[1], Karen Adriélly Carvalho Dias[1], Victoria Oliveira Sousa[1], Olinda María Higinia Gamarra Rojas[1]

[1] Universidad Privada del Este-Filial Ciudad del Este, Facultad de Ciencias Médicas, Catedra de Metodología de la Investigación. Ciudad del Este, Alto Paraná, Paraguay.

RESUMEN

Introducción: El cáncer de mama es la principal causa de muerte oncológica en mujeres a nivel mundial. El conocimiento de los futuros médicos sobre esta patología y su manejo integral es vital para la detección temprana. **Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento sobre el cáncer de mama y la percepción de la ruta terapéutica en estudiantes del tercer año de medicina de la Universidad Privada del Este (UPE), sede Ciudad del Este. **Materiales y Métodos:** Estudio observacional, descriptivo y transversal realizado en abril de 2024. Se aplicó un cuestionario digital *ad hoc* validado por expertos a 200 estudiantes de medicina seleccionados por conveniencia. Se evaluaron variables sociodemográficas, exposición a casos cercanos, conocimiento de la enfermedad y percepción del proceso de atención. El protocolo fue aprobado por el comité de ética institucional. **Resultados:** El 79,0% de los participantes fueron mujeres; de ellos 84% tenía entre 18-24 años. El 85,5% de los estudiantes reportó conocer a una paciente con cáncer de mama. Se observó una dependencia del soporte social: el 98,8% de las pacientes acudió a tratamiento acompañada (familiares/cuidadores). El 74,3% de los estudiantes identificó la alopecia y el 83,6% la mastectomía como hitos del tratamiento. **Conclusión:** Los estudiantes poseen altos niveles de conocimiento acerca de la patología, derivados de la experiencia cercana con pacientes. Se evidencia una clara percepción de las barreras del sistema y la necesidad crítica de redes de apoyo, lo que sugiere que la formación médica debe reforzar no solo los aspectos clínicos, sino también el abordaje biopsicosocial.

Palabras clave: Cáncer de mama, estudiantes de medicina, conocimientos, accesibilidad a servicios de salud, apoyo social.

ABSTRACT

Introduction: Breast cancer is the leading cause of oncological death among women worldwide. The knowledge of future doctors about this pathology and its comprehensive management is vital for early detection. **Objective:** To determine the level of knowledge about breast cancer and the perception of the therapeutic pathway among third-year medical students at the Universidad Privada del Este (UPE), Ciudad del Este campus. **Materials and Methods:** Observational, descriptive, and cross-sectional study conducted in April 2024. A digital ad hoc questionnaire validated by experts was applied to 200 medical students selected by convenience sampling. Sociodemographic variables, exposure to close cases, knowledge of the disease, and perception of the care process were evaluated. The protocol was approved by the institutional ethics committee. **Results:** 79.0% of participants were women; among them, 84.0% were between 18-24 years old. 85.5% of the students reported knowing a patient with breast cancer. A dependence on social support was observed: 98.8% of patients attended treatment accompanied (by family members/caregivers). 74.3% of the students identified alopecia and 83.6% identified mastectomy as key milestones of treatment. **Conclusion:** The students possess a high level of awareness of the pathology derived from close experiences with patients. A clear perception of systemic barriers and the critical need for support networks is evident, suggesting that medical training should reinforce not only clinical aspects but also the psychosocial approach.

Keywords: Breast cancer, medical students, knowledge, health services accessibility, social support.

INTRODUCCIÓN

El cáncer de mama constituye un desafío crítico para la salud pública global. Según las estadísticas más recientes de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (1) y la Organización Mundial de la Salud (2), esta patología se mantiene

Para correspondencia dirigirse a: Olinda Maria Gamarra mariolylc91@hotmail.com
Recibido: 04 de febrero de 2026. **Aceptado:** 27 de abril de 2026.
Conflictos de interes: Ninguna que declarar. **Fuente de financiamiento:** Autofinanciado. **Editor responsable:** Christian Noldin Cáceres

Este es un artículo publicado en Acceso Abierto bajo Licencia Creative Commons CC-BY, que permite el uso sin restricciones, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que se cite debidamente la obra original.

como la neoplasia más frecuentemente diagnosticada en mujeres a nivel mundial, con aproximadamente 2,3 millones de nuevos casos anuales y una mortalidad que, si bien ha disminuido en países de altos ingresos, sigue siendo alarmante en regiones en vías de desarrollo (1-4) . Las proyecciones indican que, de mantenerse las tendencias actuales, para el año 2040 la carga de la enfermedad podría aumentar en un 50%, afectando desproporcionadamente a países con Índice de Desarrollo Humano medio y bajo, donde las barreras de acceso al tamizaje resultan en diagnósticos tardíos (1,5-8).

En el contexto sudamericano, y específicamente en Paraguay, la realidad no es ajena a esta tendencia global (9-12). Datos recientes del Instituto de Previsión Social (IPS) revelan que el cáncer de mama es la principal causa de muerte oncológica en la población femenina paraguaya, con una alta incidencia de casos avanzados al momento del diagnóstico (13).

A pesar de los esfuerzos gubernamentales, como la campaña "Octubre Rosa", que en 2024 logró cifras récord en atenciones y mamografías en el sector público (14), persisten brechas significativas en la ruta de atención. La fragmentación del sistema de salud genera tiempos de espera prolongados para el diagnóstico y tratamiento en el sector público en comparación con el privado, lo que impacta directamente en la supervivencia de las pacientes (15).

La detección temprana sigue siendo la piedra angular para mejorar el pronóstico. Sin embargo, la efectividad de las estrategias de tamizaje —como la mamografía y el autoexamen de mama— depende intrínsecamente del nivel de alfabetización en salud de la población y, fundamentalmente, de la capacidad de los profesionales de la salud para educar y guiar a las pacientes (10,16-18). En este escenario, los estudiantes de medicina desempeñan un rol crucial como futuros médicos y agentes multiplicadores de información sanitaria. No obstante, investigaciones recientes sugieren que, aunque los estudiantes suelen identificar bien los signos de alarma visibles, presentan deficiencias notables en el conocimiento de los protocolos de tamizaje actualizados y en la identificación de factores de riesgo modificables (19-21).

Esta disonancia entre la formación teórica y la competencia práctica para la prevención es preocupante. El conocimiento inadecuado en el pregrado puede perpetuar la falta de orientación oportuna a las pacientes, contribuyendo a la demora en la consulta médica (22,23). Además, es vital que el futuro médico comprenda no solo la biología del tumor, sino también las barreras socioeconómicas y culturales que influyen en la búsqueda de tratamiento en el contexto paraguayo.

Por consiguiente, el presente estudio tiene como objetivo determinar el nivel de conocimiento sobre el cáncer de mama y explorar la percepción sobre la ruta terapéutica y el soporte social en estudiantes del tercer año de la carrera de Medicina de la Universidad Privada del Este (UPE), sede Ciudad del Este.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional, descriptivo y de corte transversal, con enfoque cuantitativo. La investigación se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Privada del Este (UPE), sede Ciudad del Este, Paraguay, durante el mes de abril de 2024. La población estuvo constituida por estudiantes de la carrera de Medicina. Se empleó un muestreo no probabilístico por conveniencia, obteniendo una muestra final de 200 participantes. Se definió como criterios de inclusión a Estudiantes de ambos sexos, mayores de 18 años, del tercer año de la carrera, que otorgaron su consentimiento. Se excluyeron a Estudiantes de otros años académicos, docentes y quienes presentaron cuestionarios incompletos.

Se utilizó un cuestionario estructurado *ad hoc* de 22 ítems, validado por criterio de expertos para asegurar su pertinencia clínica y claridad. El instrumento se distribuyó digitalmente (Google Forms) y evaluó tres dimensiones: 1. Datos sociodemográficos, 2. Exposición a casos de cáncer de mama (caracterización clínica y tratamiento observado), y 3. Percepción de la ruta terapéutica y soporte social. El cuestionario fue socializado vía WhatsApp. Los datos se procesaron en Microsoft Excel para el análisis estadístico descriptivo. Se calcularon frecuencias absolutas y relativas para determinar la prevalencia de las variables estudiadas. El estudio cumplió con los principios de la Declaración de Helsinki, garantizando el anonimato y obteniendo el consentimiento informado digital de todos los participantes. El Protocolo de investigación fue aprobado previamente por el comité de ética de la universidad.

RESULTADOS

La población muestra un claro predominio femenino con 158 mujeres (79,0%) versus 42 hombres (21,0%). Predominantemente jóvenes, con 168 estudiantes (84,0%) de entre 18 y 24 años, y solo 32 (16,0%) de entre 25 y 30 años. Un total de 171 estudiantes (85,5%) reportan conocer a alguien con cáncer de mama, mientras que solo 29 (14,5%) refieren no conocer a ningún paciente con esta patología. Esta alta exposición (85,5%) contrasta con la baja proporción de estudiantes sin conocimiento de casos (14,5%) (Tabla 1).

La tabla 2 analiza datos de 171 estudiantes que conocen a pacientes con cáncer de mama, proporcionando información sobre dónde reciben atención estas pacientes, sus Características Demográficas, los Tratamientos Observados y las Dinámicas de Apoyo.

El 70,8% de las pacientes (121 casos) recibe atención en el sistema público, mientras que el 29,2% (50 casos) accede al sistema privado. Casi la mitad de las pacientes (84, equivalente a 49,1%) tiene 41 años o más, siendo este el grupo etario más afectado. Los demás grupos etarios presentan distribuciones más equilibradas: 31 a 40 años: 24 casos (14,0%), 25 a 30 años: 24 casos (14,0%), 18 a 24 años: 20 casos (11,7%), Desconocido: 19 casos (11,1%).

Respecto a los tratamientos observados, en la tabla 2 refleja la ruta terapéutica estándar en oncología: Quimioterapia: 171 casos (100,0%), Mastectomía: 143 casos (83,6%), Radioterapia: 99 casos (57,9%). Como se observa los porcentajes no suman 100% debido a que las pacientes recibieron múltiples tratamientos de forma combinada, reflejando un abordaje multidisciplinario integral típico de la oncología moderna.

El 74,3% de los estudiantes (127 casos) identificó la caída del cabello (alopecia) como una secuela visible del tratamiento.

Tabla 1. Caracterización Sociodemográfica de la Población de Estudio (n=200).

Variable	Categoría	Frecuencia	Porcentaje (%)
Sexo	Femenino	158	79,0%
	Masculino	42	21,0%
Edad	18 a 24 años	168	84,0%
	25 a 30 años	32	16,0%
Conocimiento de Casos	Conoce a alguien con cáncer de mama	171	85,5%
	No conoce a nadie	29	14,5%

Tabla 2. Percepción de la Ruta Terapéutica y Soporte Social en Casos Conocidos *(N=171)*.

Variable	Categoría	Frecuencia (n=171)	Porcentaje (%)
Lugar de Atención	Sistema Público	121	70,8%
	Sistema Privado	50	29,2%
Edad de la Paciente	41 años o más	84	49,1%
	31 a 40 años	24	14,0%
	25 a 30 años	24	14,0%
	18 a 24 años	20	11,7%
	Desconocido	19	11,1%
Tratamientos Observados*	Quimioterapia	171	100,0%
	Mastectomía	143	83,6%
	Radioterapia	99	57,9%
Secuelas Visibles	Alopecia (Caída del cabello)	127	74,3%
Soporte Social	Búsqueda de apoyo en Asociaciones	145	84,8%
	Búsqueda de información en Internet	116	67,8%
Acompañamiento	Familiar	127	74,3%
	Otros Acompañantes	42	25,7%

**Nota:* Los porcentajes de tratamientos pueden no sumar 100% ya que una misma paciente pudo recibir múltiples terapias.

Al valorar el soporte social se identificaron: la búsqueda de apoyo en asociaciones en 145 casos (84,8%) y la búsqueda de información en internet en 116 casos (67,8%). En relación con el acompañamiento en el proceso terapéutico se encontraron: el acompañamiento familiar: en 127 casos (74,3%), otros acompañantes en 42 casos (25,7%) y el restante de las pacientes recibe apoyo de otras personas (amigos, cuidadores, personal de albergues, etc.).

DISCUSIÓN

Los resultados de este estudio revelan que los estudiantes de medicina del tercer año de la UPE filial Ciudad del Este poseen una alta sensibilización hacia el cáncer de mama, derivada principalmente de la experiencia cercana y observacional, ya que el 85,5% de los encuestados reportó conocer a una paciente diagnosticada con la enfermedad. Este hallazgo es congruente con la alta incidencia de la patología en la región reportada por el Instituto de Previsión Social (13) e investigadores locales (9,11,12), lo que sugiere que el estudiante promedio ya ha tenido contacto con la "cara humana" de la enfermedad antes de iniciar sus rotaciones clínicas formales.

Un punto crítico de análisis es la disparidad en el acceso al tratamiento observada por los estudiantes. Los datos indican que el 70,8% de los casos conocidos dependió del sistema público de salud, mientras que un 29% accedió al sector privado. Esta distribución refleja la fragmentación del sistema sanitario paraguayo, donde, según Pinto et al. (15), los pacientes del sector público enfrentan barreras burocráticas y tiempos de espera significativamente mayores para el inicio de terapias adyuvantes como la radioterapia, lo que podría explicar por qué

la percepción de severidad y secuelas (mastectomía, alopecia) es tan alta entre los estudiantes observadores.

En cuanto al soporte social, el hallazgo de que el 98,8% de las pacientes acude acompañada al tratamiento principalmente por familiares coincide con estudios regionales que señalan a la red de apoyo familiar como un determinante clave para la adherencia terapéutica en la cultura latinoamericana (17). Además, el hecho de que un 84,8% de los casos haya buscado apoyo en asociaciones de pacientes evidencia que el sistema de salud formal no está cubriendo todas las necesidades psicosociales, vacío que las organizaciones civiles están llenando, tal como sugieren las guías de manejo integral de la OMS (2) y otras publicaciones (24).

Se considera importante contrastar estos hallazgos observacionales con la competencia técnica. Ya que si bien los estudiantes identificaron correctamente las secuelas visibles del tratamiento (74,3% reportó alopecia), investigaciones recientes en poblaciones estudiantiles similares en Paraguay advierten que esta familiaridad visual no siempre se traduce en conocimiento teórico sobre protocolos de tamizaje (17) reportándose resultados similares a nivel internacional (21,25,26). Esto plantea una oportunidad educativa: la enseñanza de la oncología en pregrado no debería limitarse a la fisiopatología, sino aprovechar esta experiencia previa de los alumnos para profundizar en la navegación del sistema de salud y las estrategias de detección temprana (27-31).

Las limitaciones del presente estudio radican en su diseño no probabilístico y en el uso de un cuestionario *ad hoc* que mide la percepción de casos externos ("casos espejo") más que el conocimiento clínico estandarizado. No obstante, esta aproximación ofrece una visión valiosa sobre cómo los futuros médicos perciben la realidad oncológica de su entorno.

CONCLUSIÓN

El presente estudio permite concluir que existe una alta prevalencia de contacto directo con el cáncer de mama entre los estudiantes de medicina del tercer año, lo que genera una sensibilización temprana hacia la patología y sus secuelas físicas, como la alopecia y la mastectomía. Los estudiantes perciben claramente la dependencia del soporte familiar y las rutas diferenciadas de atención (público vs. privado), reconociendo implícitamente las barreras de acceso del sistema de salud.

Aunque la exposición a casos es alta, se evidencia la necesidad de fortalecer la formación académica teórica en cuanto a protocolos de tamizaje y prevención primaria, para transformar esa experiencia observacional en competencia clínica efectiva. Se recomienda que las mallas curriculares de medicina integren tempranamente módulos de oncología preventiva y salud pública que discutan no solo la biología del cáncer, sino también las estrategias para navegar las barreras del sistema de salud local, empoderando así al futuro médico para mejorar los desenlaces de sus pacientes.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las autoridades de la Universidad Privada del Este, Facultad de Ciencias médicas por el respaldo académico.

Contribución de autores:

A.J.S.C.M, B.M.S, B.R.P: Concepción y diseño del estudio, recolección de datos. **E.L.S, H.M.P, J.M.S:** Análisis e interpretación de datos, redacción del borrador. **K.A.C.D, V.O.S:** Revisión bibliográfica, formato y edición. **O.M.G:** Interpretación de los datos, supervisión general, revisión crítica del contenido intelectual y aprobación final.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Arnold M, Morgan E, Rumgay H, Mafra A, Singh D, Laversanne M, et al. Current and future burden of breast cancer: global statistics for 2020 and 2040. Breast [Internet]. 2022 [citado 2026 ene 3] ;66:15-23. Disponible en: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36084384/

2. Organización Mundial de la Salud. Cáncer de mama [Internet]. Ginebra: OMS; 2023 [citado 2026 ene 3]. Disponible en: https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer

3. Calazans JA, Queiroz BL. The adult mortality profile by cause of death in 10 Latin American Countries (2000–2016). Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2020 [citado 2026 ene 3] ;44:e1. Disponible en: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6966090/

4. Diniz CSG, Pellini ACG, Ribeiro AG, Tedardi MV, Miranda MJ, Touso MM, et al. Breast cancer mortality and associated factors in São Paulo State, Brazil: an ecological analysis. BMJ Open [Internet]. 2017 [citado 2026 ene 3] ;7(8):e016395. Disponible en: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28838894/

5. Abdullah NY. Prevalence study of breast cancer in female's age 20y to 30y (below 40) with female patients aged above 40 years. Int J Surg Sci [Internet]. 2022 [citado 2026 ene 3] ;6(1):87-90. Disponible en: https://www.surgeryscience.com/archives/2022.v6.i1.b.826

6. DeSantis C, Bray F, Ferlay J, Lortet-Tieulent J, Anderson BO, Jemal A. International variation in female breast cancer incidence and mortality rates. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev [Internet]. 2015 [citado 2026 ene 3] ;24(10):1495-506. Disponible en: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26359465/

7. Olagunju TO, Liu Y, Liang L, Stomber JM, Griggs JJ, Ganz PA, et al. Disparities in the survivorship experience among latina survivors of breast cancer. Cancer [Internet]. 2018 [citado 2026 ene 3] ;124(11):2373-80. Disponible en: https://acsjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cncr.31342

8. Torres D, Bermejo JL, Rashid MU, Briceño I, Gil F, López ÁPB, et al. Prevalence and Penetrance of BRCA1 and BRCA2 germline mutations in colombian breast cancer patients. Sci Rep [Internet]. 2017 [citado 2026 ene 3] ;7(1):4713. Disponible en: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5498630/

9. González MM, Sanabria DPD, Stefani LNT. Prevalence of

two variants of BRCA2 in women with breast cancer of the Hospital Día Oncológico, Encarnación, Paraguay, 2023: a pilot study. Rev Bras Cancerol [Internet]. 2025 [citado 2026 ene 3] ;71(2):e–184962. Disponible en: https://doi.org/10.32635/2176-9745.RBC.2025v71n2.4962EN

10. Medeiros GN de, Cáceres CAN, Cavalcante LP. Conocimientos, actitudes y prácticas relacionadas a la prevención del cáncer de mama en la población femenina del Departamento Central, Paraguay. Rev. Ginecología Obstetricia [Internet]. 2024 [citado 2026 ene 6] ;3(2):04-010.

11. Bernal Monges A. Características clínicas y factores de riesgo de pacientes con cáncer de mama en un hospital de cabecera departamental, periodo 2019-2022. Rev. Ginecología [Internet] Obstetricia. 2024 [citado 2026 ene 6] ;3(2):027-034. Disponible en: https://revistafpgo.org/index.php/rvfpgo/article/view/45

12. Real RE, Medeiros GND, Cáceres CAN, Cavalcante LP. Conocimiento, actitudes y prácticas relacionadas a la prevención del cáncer de mama en la población femenina de la ciudad de San Lorenzo, Paraguay. ARANDUASS Rev Cient Multidiscip [Internet]. 2024 [citado 2026 ene 6] ;1(1):40-4. Disponible en: https://revistasuass.edu.py/index.php/aranduass/article/view/10

13. Instituto de Previsión Social. Concientización y prevención del cáncer de mama en el IPS Ingavi [Internet]. Asunción: IPS; 2026 [citado 2026 ene 3]. Disponible en: https://portal.ips.gov.py/sistemas/ipsportal/noticia.php?cod=3595

14. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Récord de mamografías fortalece acceso a diagnósticos tempranos de cáncer de mama [Internet]. Asunción: MSPBS; 2026 [citado 2026 ene 3]. Disponible en: https://www.mspbs.gov.py/portal/31664/record-de-mamografias-fortalece-acceso-a-diagnosticos-tempranos-de-cancer-de-mama.html

15. Pinto JA, Pinillos L, Villarreal-Garza C, Morante Z, Villarán MV, Mejía G, et al.. Barriers in Latin America for the management of locally advanced breast cancer. Ecancermedicalscience [Internet]. 2019 [citado 2026 ene 6] ;13:897. Disponible en: https://ecancer.org/en/journal/article/897-barriers-in-latin-america-for-the-management-of-locally-advanced-breast-cancer

16. Tansushree B, Magendran J. A study on awareness of breast cancer among nursing students. Indian J Forensic Med Toxicol [Internet]. 2020 [citado 2026 ene 6] ;14(4):152-157. Disponible en: https://medicopublication.com/index.php/ijfmt/article/view/2777

17. Almada de Bernal M, Ayala C, Viera Rodríguez S, de Oliveira PR, Golfeto Junior O, Batista Santana R. Nivel de conocimientos sobre el cáncer de mama y práctica del autoexamen, Ciudad del Este, Paraguay. UNIDA Salud [Internet]. 2025 [citado 2026 ene 6] ;4(2):54-61. Disponible en: https://revistacientifica.unida.edu.py/publicaciones/index.php/unidasld/article/view/289

18. Sequera G. Situación del tamizaje poblacional de cáncer en Paraguay, según la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo y Enfermedades No Transmisibles, 2023. An Fac Cienc Méd (Asunción) [Internet]. 2026 [citado 2026 ene 3] ;58(3):13-16. Disponible en: https://revistascientificas.una.py/index.php/RP/article/view/6348

19. Lungulescu C, Dănciulescu M, Răileanu Ș. The impact of oncology rotation on medical students' perception of cancer. J Med Radiat Oncol [Internet]. 2021 [citado 2026 ene 3] ;1(2):55-62. Disponible en: https://jmedradonc.org/the-impact-of-oncology-rotation-on-medical-students-perception-of-cancer/

20. Barzola Pérez S, Llacta Cipriano LF. Nivel de conocimientos sobre la prevención de cáncer de mama y creencias para la autoexploración en estudiantes de la Facultad de Medicina – 2023 [tesis en Internet]. Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú; 2023 [citado 2026 ene 3]. Disponible en: https://repositorio.uncp.edu.pe/items/b1250121-186e-413d-8d4c-78683dcf8e56

21. Reséndiz RS, González EC, Ávila JCM, Morales ASX, Hernández AGM. Valoración del nivel de conocimiento del autoexamen de mama en estudiantes de una universidad pública. LATAM Rev Latinoam Cienc Soc Humanidades [Internet]. 2025 [citado 2026 ene 5] ;6(6):2937-51. Disponible en: https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/5109

22. Gomez-Abuin G, Mandó P, Curigliano G, Barrios CH. Main challenges to cancer care in Latin America: an analysis through breast cancer lenses. Lancet Reg Health Am [Internet]. 2025 [citado 2026 ene 5] ;48:10147. Disponible en: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12205613/

23. Getachew S, Tesfaw A, Kaba M, Wienke A, Taylor L, Kantelhardt EJ, et al. Perceived barriers to early diagnosis of breast cancer in south and southwestern Ethiopia: a qualitative study. BMC Womens Health [Internet]. 2020 [citado 2026 ene 5] ;20:38. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1186/s12905-020-00909-7

24. Oshinowo E, Peterson E, Audoin M, Ryan J, Buckle J, Cruickshank C, et al. Supportive care needs of patients with breast cancer who Self-Identify as Black: an integrative review. Curr Oncol [Internet]. 2025 [citado 2026 ene 5] ;32(10):580. Disponible en: https://www.mdpi.com/1718-7729/32/10/580

25. Alshafie M, Bitar A, Alfawal M, Alameer MB, Alhomsi D, Saifo M. Breast self-examination among female medical students at Damascus University: A cross-sectional study. Heliyon [Internet]. 2024 [citado 2026 ene 5] ;10(15):e35312. Disponible en: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11334666/

26. Ismail H, Shibani M, Zahrawi HW, Slitin AF, Alzabibi MA, Mohsen F, et al. Knowledge of breast cancer among medical students in Syrian Private University, Syria: a cross-sectional study. BMC Med Educ [Internet]. 2021

[citado 2026 ene 5] ;21:251. Disponible en: https://link.springer.com/article/10.1186/s12909-021-02673-0

27. Corines M, Hamilton JG, Glogowski E, Anrig CA, Goldberg R, Niehaus K, et al. Educational and psychosocial support needs in lynch syndrome: implementation and assessment of an educational Workshop and Support Group. J Genet Couns [Internet]. 2017 [citado 2026 ene 5] ;25(2):232-43. Disponible en: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1007/s10897-016-0015-1

28. Fernández-Deaza GP, Villate-Soto SL, Puerto-Jiménez DN. Educación basada en competencias para estudiantes de medicina sobre la prevención y detección temprana del cáncer. Educ Med. 2017 ;18(4):270-275.

29. Francischetti I, Holzhausen Y, Peters H. Entrustable professional activities for Junior Brazilian Medical Students in community medicine. BMC Med Educ. 2022;22(1):737.

30. Hernández-García F, Robaina-Castillo JI, Pérez Calleja NC, González Díaz E del C, González Sánchez M de la C, Angulo Peraza BM. Curso electivo para la realización de audiencias sanitarias sobre cáncer por estudiantes de medicina. Educ Med [Internet]. 2020 [citado 2026 ene 5] ;21(3):177-186. Disponible en: http://www.elsevier.es/es-revista-educacion-medica-71-articulo-curso-electivo-realizacion-audiencias-sanitarias-S1575181318302146

31. Nápoles AM, Santoyo-Olsson J, Stewart AL, Ortíz C, García-Jimenez M. Evaluating the implementation of a translational peer-delivered stress management program for spanish-speaking latina breast cancer survivors. J Cancer Educ [Internet]. 2017 [citado 2026 ene 5] ;33(4):875-84. Disponible en: https://link.springer.com/article/10.1007/s13187-017-1202-y