

Artículo Original

Complicaciones por cirugía oncológica mamaria

Complications due to oncological breast surgery

 Cuenca Llamosa, Marta¹;  Collante Vera, Analía¹;  Martínez, Patricia¹

¹Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Médicas, Hospital de Clínicas, Unidad de Enfermedades Mamarias. San Lorenzo, Paraguay.

Como referenciar éste artículo | How to reference this article:

Cuenca Llamosa M, Collante Vera A. Complicaciones por cirugía oncológica mamaria. *An. Fac. Cienc. Méd. (Asunción)*, Abril - 2024; 57(1): 45-49

RESUMEN

Introducción: Cada año en América Latina, más de 200,000 mujeres son diagnosticadas con cáncer de mama. Como parte del tratamiento de esta enfermedad, la cirugía es uno de los pilares fundamentales. El acto quirúrgico es una experiencia extrema para el paciente y el cirujano, necesaria en esta patología para el tratamiento completo y, como todo acto médico, no está exento de complicaciones. En Paraguay no se cuentan con estadísticas sobre la prevalencia de las complicaciones debidas a cirugías por cáncer de mama, por lo que este trabajo tiene como principal objetivo establecer dicha frecuencia en un hospital de cuarto nivel de complejidad. **Materiales y métodos:** Estudio retrospectivo, observacional, de corte transversal. Muestreo no probabilístico de casos consecutivos. La selección de sujetos de estudios se realizó de la población de pacientes que fueron sometidos a cirugía por cáncer de mama, en el Hospital de Clínicas en el periodo enero de 2018 a agosto 2022, y que cumplan con los criterios de inclusión y exclusión. Todas las variables han sido extraídas de la ficha clínica y fueron documentadas en el formulario de registro de datos. Se esperaba una frecuencia de 42 % de complicaciones post quirúrgicas utilizando el programa estadístico EPIINFO 7 para un IC de 95% a precisión de 5%, el tamaño mínimo a incluir debía ser de 143 pacientes. **Resultados:** Se analizaron 203 historias clínicas de pacientes con diagnóstico de cáncer de mama que fueron sometidas a cirugía como parte del tratamiento, correspondientes al periodo comprendido entre enero de 2018 a agosto de 2022. Cumplieron con los criterios de inclusión 201 pacientes. Se registraron un total de 92 pacientes que presentaron alguna complicación relacionada a la cirugía, que corresponden 46 % del total de pacientes en el periodo de tiempo estudiado. De las complicaciones encontradas, 40 desarrollaron seromas, representando el 43% del total de pacientes con complicaciones; 18 pacientes tuvieron infección de la herida operatoria, representando el 20%. 7 pacientes presentaron dehiscencia de la herida operatoria, siendo el 7,5% del total; y 5 desarrollaron un hematoma, siendo el 5,3%. Entre otras complicaciones encontradas, 4 pacientes presentaron linfedema (4,3%), 4 dolor crónico (4,3%), 3 extrusión de prótesis mamaria (3,2 %), 2 de celulitis

Autor correspondiente: Dra. Marta Cuenca. Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Médicas, Hospital de Clínicas, Unidad de Enfermedades Mamarias. San Lorenzo, Paraguay. E-mail: mcuencallamosa@gmail.com.

Editor responsable: Prof. Dr. Hassel Jimmy Jiménez, Prof. Dra. Lourdes Talavera.

Fecha de recepción el 24 de agosto del 2023; aceptado el 12 de febrero del 2024.

del miembro superior afecto (2,1%), 2 presentaron necrosis del complejo areola-pezón (2,1%), 1 sufrimiento de piel sin necrosis, 1 sufrimiento del complejo areola-pezón sin necrosis (1% ambos), 1 presentó fistula (1%), 1 disfunción del miembro superior homolateral (1%), y una contractura capsular (1%). **Discusión:** Se registraron 92 pacientes con una complicación post quirúrgica luego de una cirugía por cáncer de mama; representa así el 46% del total de pacientes estudiados. Esta prevalencia se corresponde con lo publicado en la literatura (2). En cuanto a las complicaciones encontradas, la más frecuente en nuestra revisión fue el seroma, que se presentó en un 40% de las complicaciones. Las publicaciones describen a esta como una de las complicaciones más frecuentemente relacionadas a la cirugía mamaria, con frecuencias que varían desde 18 al 86% según diversos autores. **Conclusión:** De 201 pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión, se registraron un total de 92 pacientes que presentaron alguna complicación relacionada a la cirugía, que corresponden 46 % del total de pacientes en el periodo de tiempo estudiado. La complicación más frecuente fue el seroma. Todos los hallazgos de este estudio se correlacionan con lo encontrado en la literatura.

Palabras Clave: Cáncer de mama, frecuencia, complicación post quirúrgica, seroma.

ABSTRACT

Introduction: Every year in Latin America, more than 200,000 women are diagnosed with breast cancer. As part of the treatment of this disease, surgery is one of the fundamental pillars. The surgical act is an extreme experience for the patient and the surgeon, necessary in this pathology for complete treatment and, like any medical act, it is not exempt from complications. In Paraguay there are no statistics on the prevalence of complications due to surgeries for breast cancer, so the main objective of this work is to establish said frequency in a hospital of fourth level of complexity. **Materials and methods:** retrospective, observational, cross-sectional study. non-probabilistic sampling of consecutive cases. The selection of study subjects was made from the population of patients who underwent surgery for breast cancer, at the Hospital de Clínicas in the period January 2018 to August 2022, and who met the inclusion and exclusion criteria. All the variables have been extracted from the clinical record and were documented in the data recording form. A frequency of 42% of post-surgical complications was expected using the statistical program EPIINFO 7 for a CI of 95% with a precision of 5%, the minimum size to include had to be 143 patients. **Results:** 203 medical records of patients diagnosed with breast cancer who underwent surgery as part of the treatment, corresponding to the period from January 2018 to August 2022, were analyzed. 201 patients met the inclusion criteria. A total of 92 patients who presented some complication related to surgery were registered, corresponding to 46% of the total number of patients in the period of time studied. Of the complications found, 40 developed seromas, representing 43% of all patients with complications; 18 patients had surgical wound infection, representing 20%. 7 patients presented dehiscence of the surgical wound, being 7.5% of the total; and 5 developed a hematoma, being 5.3%. Among other complications found, 4 patients presented lymphedema (4.3%), 4 chronic pain (4.3%), 3 extrusion of breast prosthesis (3.2%), 2 cellulitis of the affected upper limb (2.1%), 2 presented necrosis of the nipple-areola complex (2.1%), 1 suffering from skin without necrosis, 1 suffering from the nipple-areola complex without necrosis (1% both), 1 presented fistula (1%), 1 homolateral upper limb dysfunction (1%), and capsular contracture (1%). **Discussion:** 92 patients with a post-surgical complication after surgery for breast cancer were registered; thus represents 46% of all patients studied. This prevalence corresponds to what has been published in the literature.

Regarding the complications found, the most frequent in our review was seroma, which occurred

in 40% of the complications. The publications describe this as one of the complications most frequently related to breast surgery, with frequencies ranging from 18 to 86% according to various authors. **Conclusion:** Of 201 patients who met the inclusion and exclusion criteria, a total of 92 patients who presented some complication related to surgery were registered, corresponding to 46% of the total number of patients in the period of time studied. The most frequent complication was seroma. All the findings of this study correlate with what is found in the literature.

Keywords: breast cancer, frequency, post-surgical complication, seroma.

Introducción

Cada año en América Latina, más de 200,000 mujeres son diagnosticadas con cáncer de mama, y casi 53,000 fallecen a causa de esta enfermedad ⁽¹⁾. En Paraguay según estadísticas del MSP y BS en 2018 se diagnosticaron aproximadamente 1600 nuevos casos ⁽²⁾. Como parte del tratamiento de esta enfermedad, la cirugía es uno de los pilares fundamentales.

El acto quirúrgico es una experiencia extrema para el paciente y el cirujano y como tal, presenta riesgo de complicaciones.

Se define como complicación postoperatoria aquella eventualidad que ocurre en el curso previsto de un procedimiento quirúrgico con una respuesta local o sistémica que puede retrasar la recuperación, poner en riesgo una función o la vida ⁽³⁾.

En la actualidad, no contamos estadísticas nacionales sobre la prevalencia de las complicaciones debidas a cirugías por cáncer de mama, por lo que este trabajo tiene como principal objetivo establecer dicha frecuencia en la Unidad de Enfermedades Mamarias del Hospital de Clínicas de San Lorenzo, Paraguay.

Materiales y Métodos

Estudio retrospectivo, observacional, de corte transversal. Muestreo no probabilístico de casos consecutivos. El marco temporal estudiado fue de enero de 2018 a agosto de 2022.

Todas las variables fueron extraídas de la ficha clínica y fueron documentadas en el formulario de registro de datos.

Objetivos:

- General: Determinar la prevalencia de complicaciones post quirúrgicas en pacientes sometidas a cirugías por cáncer de mama en la Unidad de Enfermedades Mamarias del Hospital de Clínicas.
- Específico: Enumerar complicaciones post quirúrgicas encontradas en pacientes sometidas a cirugía por cáncer de mama.
- Criterios:
 - Inclusión: pacientes sometidos a cirugía por cáncer de mama en la Unidad de Enfermedades mamarias del hospital de clínicas en el marco temporal establecido.
 - Exclusión: pacientes sometidos a cirugía por cáncer de mama en otro centro que sean remitidos para seguimiento en la Unidad de enfermedades mamarias del Hospital de Clínicas, pacientes con fichas incompletas y pacientes que no hayan acudido para control post quirúrgico a la Unidad de Enfermedades mamarias del Hospital de Clínicas.

Todas las variables fueron extraídas de la ficha clínica y fueron documentadas en el formulario de registro de datos.

Se esperaba una frecuencia de 42 % de complicaciones post quirúrgicas ⁽²⁾ utilizando el programa estadístico EPIINFO 7 para un IC de 95% a precisión de 5%, el tamaño mínimo a incluir debía ser de 143 pacientes.

Resultados

Se analizaron 203 historias clínicas de pacientes con diagnóstico de cáncer de mama que fueron sometidas a cirugía como parte del tratamiento en el periodo comprendido entre enero de 2018 a agosto de 2022. Cumplieron con los criterios de inclusión 201 pacientes.

Se registraron un total de 92 pacientes que presentaron alguna complicación relacionada a la cirugía, que corresponden 46 % del total de pacientes en el periodo de tiempo estudiado.

De las complicaciones encontradas, 40 desarrollaron seromas, representando el 43% del total de pacientes con complicaciones; 18 pacientes tuvieron infección de la herida operatoria, representando el 20%. 7 pacientes presentaron dehiscencia de la herida operatoria, siendo el 7,5% del total; y 5 desarrollaron un hematoma, siendo el 5,3%. Entre otras complicaciones encontradas, 4 pacientes presentaron linfedema (4,3%), 4 dolor crónico (4,3%), 3 extrusión de prótesis mamaria (3,2 %), 2 de celulitis del miembro superior afecto (2,1%), 2 presentaron necrosis del complejo areola-pezones (2,1%), 1 sufrimiento de piel sin necrosis, 1 sufrimiento del complejo areola-pezones sin necrosis (1% ambos), 1 presentó fistula (1%), 1 disfunción del miembro superior homolateral (1%), y una contractura capsular (1%).

Discusión

Se registraron 92 pacientes con una complicación post quirúrgica luego de una cirugía por cáncer de mama; representa así el 46% del total de pacientes estudiados. Esta prevalencia se corresponde con lo publicado con Chavira, Pérez y Hernandez ^(4,5) que encontraron una prevalencia de 42% de complicaciones post quirúrgicas.

En cuanto a las complicaciones encontradas, la más frecuente en nuestra revisión fue el seroma, que se presentó en un 40% de las complicaciones. La literatura describe a esta como una de las complicaciones más

frecuentemente relacionadas a la cirugía mamaria, con frecuencias que varían desde 18 al 86% según diversos autores ^(3,4).

La infección fue la segunda complicación más frecuente en esta revisión, presentándose en el 20% de las pacientes con complicaciones. Esta es mayor a la reportada por Sierra García ^(6,7) en su revisión, que solo encontró infecciones en 12,6%. Esto podría ser variables propias de las poblaciones estudiadas (factores de riesgos asociados, patógenos comunitarios y hospitalarios, el tiempo de seguimiento de los pacientes entre otros).

Conclusión

De 201 pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión, se registraron un total de 92 pacientes que presentaron alguna complicación relacionada a la cirugía, que corresponden 46 % del total de pacientes en el periodo de tiempo estudiado. La complicación más frecuente fue el seroma. Todos los hallazgos de este estudio se correlacionan con lo encontrado en la literatura.

Contribución de los autores:

Marta Cuenca Llamosa: elaboración del protocolo del estudio, recolección y análisis de datos.

Analia Collante Vera: corrección del análisis de los resultados

Patricia Martínez: jefa de servicio (autorización de uso de datos, aprobación del protocolo del estudio)

Conflicto de intereses: no existe conflicto de interés.

Financiación: no existe financiación externa.

Referencias Bibliográficas

1. American Cancer Society. Latin America & the Caribbean | The Cancer Atlas. En Internet: <https://canceratlas.cancer.org/the-burden/latin-americaand-the-caribbean>.
2. Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer de Mama. MSPyBS. Paraguay. 2022.
3. Dindo D, Demartinez N, Clavien PA. Classification of surgical complications: A new proposal with evaluation in cohort of 6336 patients and results of a survey. *Ann Surg* 2004; 240:205-13. En Internet: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15273542>.
4. Chavira, L.; Pérez-Zumano, P.; Hernandez Corral, S. Complicaciones postoperatorias en mujeres con cirugía por cáncer de mama. *Enferm. univ* vol.16 no.2 Ciudad de México abr./jun. 2019. En Internet: scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-70632019000200149.
5. Stuiver MM, Ten Tusscher MR, Agasi-Idenburg CS, Lucas C, Aaronson NK, Bossuyt PM. Conservative interventions for preventing clinically detectable upperlimb lymphedema in patients who are at risk of developing lymphedema after breast cancer therapy. *Cochrane Database Syst Rev*. 2015 Febr 13;2:CD009765. *Can J Plast Surg*. 2014;22(1):18-21.
6. Woodworth PA, McBoyle MF, Helmer SD, Beamer RL. Seroma formation after breast cancer surgery: incidence and predicting factors. *Am. Surg*. 2000; 66: 444–50.
7. Sierra García, A. Complicaciones de la cirugía de la mama. *Revista de Cirugía española*. Vol. 69. Núm. 3. Marzo 2001.