

Datopotamab deruxtecan la esperanza frente al cáncer de mama metastásico triple negativo

Datopotamab deruxtecan: hope against metastatic triple-negative breast cancer

Gabriela de León Altamira, Paulina Yuriel Moreno Alvarado, Carlos Yahir Norato Cruz,
Dra. Josefina Altamira García*

Resumen

El cáncer de mama constituye la neoplasia maligna más frecuente en mujeres y una de las principales causas de mortalidad oncológica a nivel mundial. Dentro de sus subtipos moleculares, el cáncer de mama triple negativo se caracteriza por la ausencia de receptores hormonales y HER2, lo que limita las opciones terapéuticas y se asocia con un pronóstico desfavorable. En este contexto, los avances en terapias dirigidas han permitido el desarrollo de nuevos fármacos con blancos moleculares específicos. El objetivo de este trabajo fue presentar a datopotamab deruxtecan como una opción terapéutica emergente y prometedora para el tratamiento del cáncer de mama metastásico triple negativo, destacando su mecanismo de acción y resultados clínicos recientes. Se realizó una revisión de la literatura científica y de reportes regulatorios, incluyendo ensayos clínicos y comunicados oficiales, con énfasis en estudios publicados entre 2023 y 2025. Los resultados mostraron que datopotamab deruxtecan, un conjugado anticuerpo-fármaco dirigido contra TROP-2, demostró superioridad frente a la quimioterapia convencional en términos de supervivencia libre de progresión y tolerabilidad, particularmente en pacientes con enfermedad avanzada previamente tratada. En conclusión, datopotamab deruxtecan representa un avance terapéutico relevante en un escenario clínico con opciones limitadas, ofreciendo una estrategia dirigida con potencial para mejorar el control de la enfermedad y la calidad de vida de las pacientes con cáncer de mama triple negativo.

Palabras clave: datopotamab deruxtecan; cáncer de mama triple negativo; TROP-2; terapia dirigida; conjugado anticuerpo-fármaco

Correspondencia: jaltamira@docentes.uat.edu.mx

Fecha de recepción: 08/julio/2025 | **Fecha de aceptación:** 02/octubre/2025 | **Fecha de publicación:** 26/marzo/2026

*Universidad Autónoma de Tamaulipas, México

Abstract

Breast cancer is the most common malignant neoplasm among women and one of the leading causes of cancer-related mortality worldwide. Among its molecular subtypes, triple-negative breast cancer is characterized by the absence of hormone receptors and HER2 expression, which limits therapeutic options and is associated with an unfavorable prognosis. In this context, advances in targeted therapies have enabled the development of new drugs with specific molecular targets. The objective of this work was to present datopotamab deruxtecan as an emerging and promising therapeutic option for the treatment of metastatic triple-negative breast cancer, highlighting its mechanism of action and recent clinical outcomes. A review of the scientific literature and regulatory reports was conducted, including clinical trials and official communications, with emphasis on studies published between 2023 and 2025. The results showed that datopotamab deruxtecan, an antibody-drug conjugate targeting TROP-2, demonstrated superiority over conventional chemotherapy in terms of progression-free survival and tolerability, particularly in patients with previously treated advanced disease. In conclusion, datopotamab deruxtecan represents a relevant therapeutic advance in a clinical setting with limited options, offering a targeted strategy with the potential to improve disease control and quality of life in patients with triple-negative breast cancer.

Keywords: datopotamab deruxtecan; triple-negative breast cancer; TROP-2; targeted therapy; antibody-drug conjugate



DATOPOTAMAB DERUXTECAN LA ESPERANZA FRENTE AL CÁNCER DE MAMA METASTÁSICO TRIPLE NEGATIVO

AUTORES: Ing. Gabriela De León Altamira, Paulina Yuriel Moreno Alvarado, Carlos Yahir Norato Cruz

Universidad Autónoma de Tamaulipas Facultad de Medicina de Tampico Dr. Alberto Romo Caballero

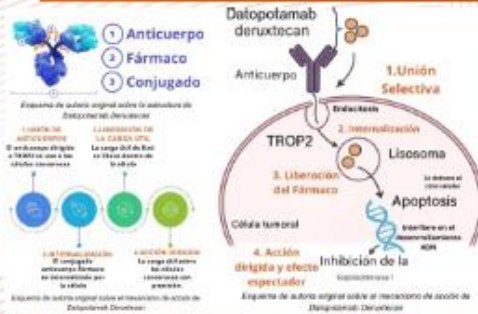
INTRODUCCIÓN

El cáncer de mama es el más común en mujeres y la segunda causa de muerte por cáncer. Se clasifica en cuatro subtipos moleculares: basal, luminal, HER2 y triple negativo. Este último carece de receptores hormonales y HER2, afecta más a mujeres jóvenes y tiene peor pronóstico. Aunque los tratamientos se centran en tumores con receptores, los avances en anticuerpos monoclonales y nuevos blancos como TROP-2 han ampliado las opciones. En enero de 2025, la FDA aprobó Dato-DXd para cáncer de mama HER2 negativo metastásico o irresecable resistente, representando un avance terapéutico significativo.



Gráfica de autovía original de incidencia en casos de Ca de mama México 2023-2025

MECANISMO DE ACCIÓN



RESULTADOS

De acuerdo a los estudios clínicos Dato-DXd destacó frente a la quimioterapia convencional en el cáncer de mama avanzado, en particular ante los subtipos HR+/HER2-negativo y Triple Negativo. Debido a su eficacia y mayor tolerabilidad se emplea como una alternativa superior a la quimioterapia, en pacientes pretratados.

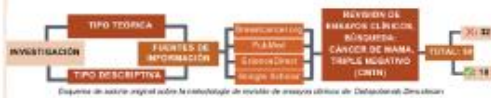
DATOPOTAMAB DERUXTECAN	QUIMIOTERAPIA CONVENCIONAL
Supervivencia Libre de Progresión 6.9 meses	Supervivencia Libre de Progresión 4.8 meses
Tasa de respuesta objetiva 56%	Tasa de respuesta objetiva 23%
Tasa de respuesta parcial 35.9%	Tasa de respuesta parcial 22.9%
Supervivencia Global 18.6 meses	Supervivencia Global 11.3 meses
Eventos adversos de grado 3/4 27%	Eventos adversos de grado 3/4 49%

Tasa comparativa de supervivencia libre de progresión de Datopotamab Deruxtecan frente a quimioterapia convencional

OBJETIVO

Presentar a Datopotamab deruxtecan como una opción de tratamiento emergente y prometedora frente a cáncer de mama triple negativo, ante la escasez de opciones efectivas, destacando además sus ventajas entre las que sobresale su acción quimioterapéutica de manera selectiva frente a células afectadas.

METODOLOGÍA



CONCLUSIONES

El cáncer de mama triple negativo continúa siendo un gran desafío clínico por su agresividad y limitada disponibilidad de tratamientos dirigidos. En este panorama, datopotamab deruxtecan surge como una opción terapéutica innovadora gracias a su mecanismo dirigido contra TROP2, permitiendo una acción selectiva sobre las células tumorales con menor toxicidad sistémica. Los resultados preliminares respaldan su potencial para mejorar el control de la enfermedad, representando una esperanza real para pacientes con opciones terapéuticas limitadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Modi S, et al. Datopotamab Deruxtecan in Triple-Negative Breast Cancer. NEJM, 2024.
- INEGI. Estadísticas de cáncer en México, 2023.
- LeRusso P, et al. TROP2-targeting ADCs in breast cancer: clinical advances. Lancet Oncol, 2024.
- AsstraZeneca. (2025, enero 19). Datopotamab deruxtecan approved in the US for patients with previously treated HR-positive, HER2-negative breast cancer. <https://www.astrazeneca.com/media-centre/press-releases/2025/dato-dxd-approved-in-us-for-hr-p-breast-cancer.html>
- Verilywell Health. (2025, enero 20). A new 'missile' drug is approved to treat the most common breast cancer type. <https://www.verilywellhealth.com/fda-approved-dalrowey-breast-cancer-drug-6785236>
- Reuters. (2024, septiembre 23). AstraZeneca's experimental cancer drug shows no significant improvement in overall survival. <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/astrazenecas-experimental-cancer-drug-shows-no-significant-improvement-overall-2024-09-23/>