

Clinical late-stage of breast cancer in the state of Jalisco: magnitude and spatial-temporal variations

Estadío clínico tardío de cáncer de mama en el estado de Jalisco: magnitud y variaciones espaciotemporales

Antonio Reyna Sevilla^{1*}, Igor Martín Ramos Herrera¹, Miguel Ernesto González Castañeda², Alfonso Cruz Ramos³

¹Departamento de Salud Pública, División de Disciplinas para el Desarrollo, Promoción y Preservación de la Salud, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara. Sierra Mojada 950, puerta 1, edificio N, planta alta, colonia Independencia. Guadalajara, Jalisco, México, 44240. 3310585200, ext. 33900. gs.antonioreyna@gmail.com

²Departamento de Geografía, División de Estudios Históricos y Humanos, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guadalajara.

³Coordinación de investigación, Instituto Jalisciense de Cancerología, Secretaría de Salud Jalisco

*Autor de correspondencia

Resumen

Los registros oficiales indican que, en Jalisco, México, el diagnóstico de cáncer de mama (Cama) en mujeres generalmente se realiza en fases avanzadas. Mediante datos georreferenciados de pacientes atendidas en un hospital de tercer nivel, se identificó la magnitud y variación espaciotemporal asociada a estadío clínico tardío (IIb, IIIa, IIIb, IIIc, IV) por municipio de residencia en el trienio 2013-2015. Los municipios Acatic, Atoyac y Zapotlanejo mostraron un incremento en la tasa estimada para este periodo, cuyo valor fue 44.6, 17.7 y 19.2 por cada cien mil mujeres mayores de 20 años, respectivamente. Además, el riesgo de estadío tardío se incrementó hasta cuatro veces según el municipio de residencia. Los resultados sugieren cuáles son los municipios donde se requiere mejorar la detección y diagnóstico de Cama, pero sobre todo garantizar un tratamiento oportuno para las mujeres que residen en los lugares de mayor riesgo, en apego a lineamientos establecidos en la NOM 041-SSA2-2011.

Palabras clave: Neoplasias de mama; etapa en el diagnóstico; estadío tardío; sistemas de información geográfica.

Abstract

Official records indicate that in Jalisco, Mexico, the diagnosis of breast cancer (BC) in women is usually performed at advanced stages. Using geo-referenced data of patients treated at a third-level hospital, the magnitude and spatial-temporal variation associated with late clinical stage (IIb, IIIa, IIIb, IIIc, IV) by municipality of residence was identified during 2013-2015. The municipalities of Acatic, Atoyac and Zapotlanejo showed an increase in the estimated rate for this period, whose value was 44.6, 17.7 and 19.2 per hundred thousand women older than 20 years of age, respectively. In addition, the risk of late-stage breast cancer increased up to four times and in accordance to the patient's municipality of residence. The results show the municipalities where it is required to improve the detection and diagnosis of BC and, especially, to guarantee an early treatment for women who reside in the places of higher risk, in compliance with the guidelines established in the NOM 041-SSA2-2011.

Keywords: Breast neoplasm; stage at diagnosis; late-stage; geographic information systems.

Recibido: 22 de enero de 2019

Aceptado: 1 de junio de 2020

Publicado: 17 de junio de 2020

Como citar: Reyna Sevilla, A., Ramos Herrera, I. M., González Castañeda, M. E., & Cruz Ramos, A. (2020). Clinical late-stage of breast cancer in the state of Jalisco: magnitude and spatial-temporal variations. *Acta Universitaria* 30, e2487. doi: <http://doi.org/10.15174/au.2020.2487>