



# Subtipos histológicos del cáncer de endometrio; experiencia de 5 años en un hospital de 3er nivel al noroeste de México.



Morales González Patsy Alejandrina, Guzmán López Abel, Treviño Salinas Emilio Modesto, Ibarra Patiño Ricardo, Rodríguez Ruiz Martha Cecilia  
**Departamento de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario "Dr. José Eleuterio González"**

## Introducción

El cáncer de endometrio (CE) es la neoplasia ginecológica más frecuente en los países desarrollados y la segunda en países en vías de desarrollo. La incidencia de esta patología ha aumentado en los últimos años debido al aumento de la esperanza de vida y a la alta prevalencia de obesidad y sedentarismo. En 2003 representó el 2.16% de los cánceres de mujeres mexicanas. El objetivo de este estudio fue identificar la prevalencia de los subtipos histológicos de cáncer de endometrio.

### Origen epitelial

En 1983 Bokham estableció un modelo dual en el CE de este origen, basado en sus características clínicas, metabólicas y endocrinas.

-Tipo 1, tumores endometrioides de bajo grado, dependientes de estrógenos y precedidos de la hiperplasia endometrial, generalmente bien diferenciados y con buen pronóstico. Asociados a mutación en PTEN, KRAS y  $\beta$ -cateninas; **endometroide grado 1 y endometroide grado 2.**

-Tipo 2, tumores endometrioides de alto grado y no endometrioides no relacionados a estrógenos, agresivo y de peor pronóstico. Asociados a mutación en p53, E-cadherina, inactivación de p16 y sobreexpresión de HER2-Neu y EGFR; **endometroide grado 3, endometroide mixto, mucinoso, células claras, papilar seroso, indiferenciado y neuroendocrino.**

### Carcinosarcomas

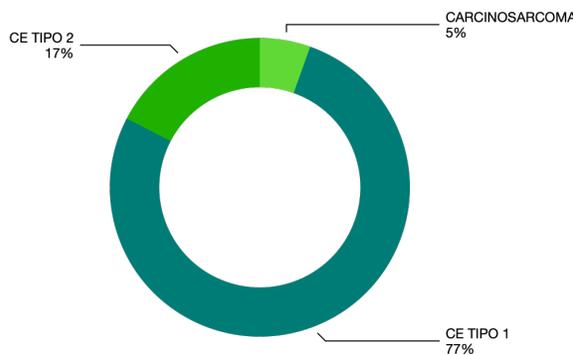
Tumores de origen endometrial que comparten características del sarcoma. También llamados tumores müllerianos.

- Santaballa A, Matías-Guiu X, Redondo A, Carballo N, Gil M, Gómez C, et al. SEOM clinical guidelines for endometrial cancer (2017). 2094;20:29–37. Available from: <https://doi.org/10.1007/s12094-017-1809-9>.
- Piulats JM, Guerra E, Gil-Martín M, Roman-Canal B, Gatiús S, Sanz-Pamplona R, et al. Molecular approaches for classifying endometrial carcinoma. Gynecologic Oncology [Internet]. 2017;145(1):200–7. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ygyno.2016.12.015>
- Koskas M, Amant F, Mirza MR, Creutzberg CL. Cancer of the corpus uteri: 2021 update. International Journal of Gynecology and Obstetrics. 2021;155(51):45–60
- Meneses-García A, Ruiz-Godoy LM, Beltrán-Ortega A, Sánchez-Cervantes F, Tapia-Conyer R, Mohar A. Principales neoplasias malignas en México y su distribución geográfica (1993-2002). Revista de Investigación Clínica. 2012;64(4):322–9.

## Material y métodos

Estudio transversal, descriptivo y retrospectivo donde se cuantificó la frecuencia de cáncer de endometrio en el periodo 2016-2021 en el Hospital Universitario "Dr. José Eleuterio González" obteniendo un total de 495 casos. Se registró el tipo histológico y grado de diferenciación

## Resultados



**Figura 1.** División porcentual de los subtipos histológicos; 27 casos de carcinosarcomas (5%), 382 casos de CE tipo 1 (77%) y 86 casos de CE tipo 2 (17%).

Histología	No. De casos	Porcentaje
Endometroide G1	27	92.9%
Endometroide G2	355	7.1%

**Tabla 1.** Tipos histológicos de los 382 casos de CE tipo 1.

Histología	No. De casos	Porcentaje
Endometroide G3	63	73.2%
Endometroide mixto	2	2.3%
CE Mucinoso	1	1.1%
CE Celulas claras	3	3.5%
CE Papilar seroso	12	14%
CE Indiferenciado	4	4.7%
CE Neuroendocrino	1	1.1%

**Tabla 2.** Tipos histológicos de los 86 casos de CE tipo 2.