

# proto-oncogene (protooncogén)

<b>Término</b>	proto-oncogene
<b>Idioma</b>	Inglés (Estados Unidos) (214)
<b>Área Especialidad</b>	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)
<b>Disciplina</b>	Enfermería (414)
<b>Temática</b>	Cáncer
<b>Definición del término</b>	A gene involved in normal cell growth.
<b>Fuente / Autor (del término)</b>	NCI Dictionary of Cancer Terms (s.f.). Consultado el 19 de mayo de 2020. Recuperado de <a href="https://www.arizonabloodandcancerspecialists.com/nci-dictionary-of-cancer-terms/">https://www.arizonabloodandcancerspecialists.com/nci-dictionary-of-cancer-terms/</a>
<b>Contexto del término</b>	'It is thought that nuclear proto-oncogenes act as third messengers, converting cytoplasmic signal transduction into long-term changes of gene expression'.
<b>Fuente / Autor (del contexto)</b>	Brand, T., Sharma, H. S., Fleischmann, K. E., Duncker, D. J. McFalls, E. O., Verdouw, P. D. & Schaper, W. (1992). Proto-oncogene expression in porcine myocardium subjected to ischemia and reperfusion. <i>Circulation Research</i> , 71(6), 1351-1360.
<b>Equivalente en español</b>	protooncogén
<b>Categoría gramatical</b>	Nominal (221)
<b>Información geográfica de la variante en español</b>	México (Mex.) (192)

**Definición del término en español**

Genes normales cuyos productos (proteínas) regulan la proliferación o la diferenciación celular, cuando permanece silente, sin alcanzar su expresión fenotípica.

**Fuente / Autor (del término en español)**

Alberola, V., Antón, A., Cassinello, J., Colomer, R., Cubedo, R., Castro, J., ... Rifá, J. Aula Medicina y conocimiento. (2007). Glosario del cáncer. España: Aula Medicina y Conocimiento.

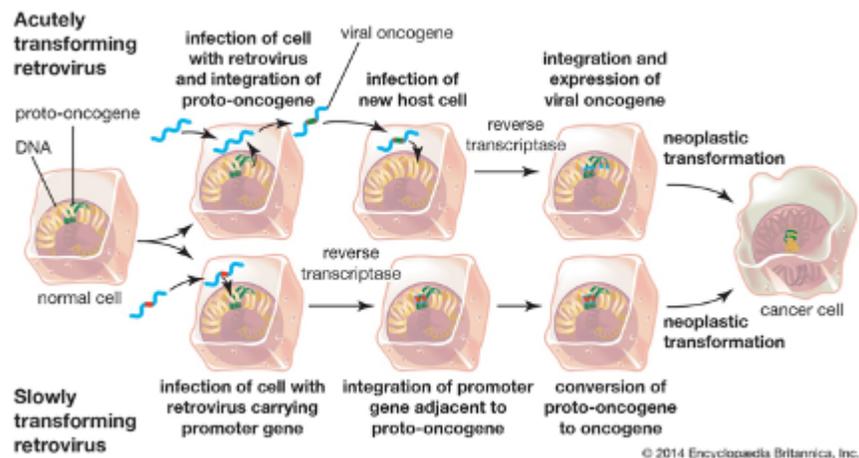
**Contexto del término en español**

“Existen múltiples factores pronósticos asociados con la enfermedad que determinan la supervivencia y el desenlace, uno de ellos es la expresión del protooncogén HER-2/neu (...)”

**Fuente / Autor (del contexto en español)**

[https://doi.org/10.1016/S0123-9015\(13\)70190-2](https://doi.org/10.1016/S0123-9015(13)70190-2)

**Imagen**



**Fuente / Autor imagen**

Externa

**URL de la fuente (imagen)**

<https://www.britannica.com/science/oncogene>

**Remision**

- [Classic Monsters \(Monstruos clásicos\)](#)

---

**Comentarios**

De acuerdo con la bibliografía citada en el apartado de glosario, se señala lo siguiente:

Cuando un protooncogén muta, se le conoce como oncogén.

Mutations (changes) in a proto-oncogene may cause it to become an oncogene, which can cause the growth of cancer cells.

---