

---

## proto-oncogene (protooncogén)

Término

Idioma Inglés - EUA (214)

Área Especialidad Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

Disciplina Enfermería (414)

Temática Cáncer

Término proto-oncogene

Definición del término A gene involved in normal cell growth.

Fuente / Autor (del término) NCI Dictionary of Cancer Terms (s.f.). Consultado el 19 de mayo de 2020. Recuperado de <https://www.arizonabloodandcancerspecialists.com/nci-dictionary-of-cancer-terms/>

Contexto del término 'It is thought that nuclear proto-oncogenes act as third messengers, converting cytoplasmic signal transduction into long-term changes of gene expression'.

Fuente / Autor (del contexto) 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. *Circulation Research*, 71(6), 1351-1360.

Español

Equivalente en español protooncogén

Categoría gramatical Nominal (221)

Información geográfica de la variante en español 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.

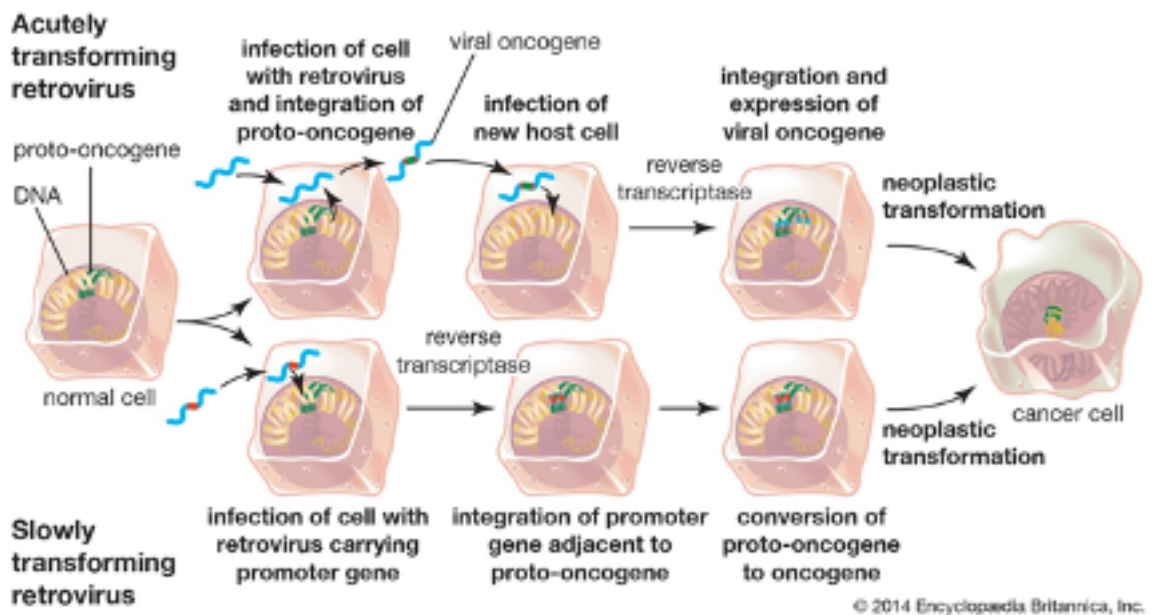
Contexto del término en español "Existen múltiples factores pronósticos asociados con la

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)

Multimedia

Imagen termino



Fuente / Autor imagen Externa

URL de la fuente (imagen) <https://www.britannica.com/science/oncogene>

Notas para la traducción

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.