

proto-oncogene (protooncogén)

Término	proto-oncogene
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)
Disciplina	Enfermería (414)
Temática	Cáncer
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.
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
Imagen	The diagram illustrates two pathways for oncogene activation. The top pathway, labeled 'Acutely transforming retrovirus', shows a normal cell with a proto-oncogene and DNA being infected by a retrovirus. The virus integrates the proto-oncogene into its genome. Upon infection of a new host cell, the viral oncogene is expressed, leading to neoplastic transformation and the formation of a cancer cell. The bottom pathway, labeled 'Slowly transforming retrovirus', shows a normal cell being infected by a retrovirus carrying a promoter gene. The promoter gene integrates adjacent to the proto-oncogene, leading to its conversion into an oncogene and subsequent neoplastic transformation into a cancer cell. Both pathways involve the use of reverse transcriptase. © 2014 Encyclopædia Britannica, Inc.
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.
