

β-catenina

La β-catenina es miembro de la familia de las [cateninas](#), se localiza en el [citoplasma](#) y [núcleo celular](#).

Molécula clave en la carcinogénesis.

Participa en la formación de uniones adherentes de epitelios de mamíferos, ayudando a anclar las [cadherinas](#) al citoesqueleto de [actina](#).

También es un componente importante en la [regulación transcripcional](#), en particular durante el desarrollo del embrión.

La [vía de señalización](#) Wingless [Wnt](#) / β-catenina desempeña un papel esencial durante el desarrollo normal, es un regulador crítico de las [células madre](#), y se ha asociado con el [cáncer](#) en muchos tejidos ^{1) 2)}.

En los niños, el [craneofaringioma](#) que es a menudo del tipo adamantinomatoso con formaciones quísticas frecuentemente se asocia con una mutación del gen de la beta-catenina ³⁾, pero no en el [adenoma hipofisario](#) ⁴⁾

¹⁾

Clevers H. Wnt/beta-catenin signaling in development and disease. Cell. 2006;127:469-480.
((Grigoryan T, Wend P, Klaus A, Birchmeier W. Deciphering the function of canonical Wnt signals in development and disease: Conditional loss- and gain-of-function mutations of beta-catenin in mice. Genes Dev. 2008;22:2308-2341.

²⁾

MacDonald BT, Tamai K, He X. Wnt/beta-catenin signaling: Components, mechanisms, and diseases. Dev Cell. 2009;17:9-26.

³⁾

Müller H. L. (2010). Childhood craniopharyngioma - current concepts in diagnosis, therapy and follow-up. Nat. Rev. Endocrinol. 6, 609-618. doi: 10.1038/nrendo.2010.168

⁴⁾

Oikonomu E, Barreto D, Soares B. beta-catenin mutations in craniopharyngioma and pituitary adenomas. J Neurooncol. 2005;77:205-9.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661**

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=%CE%B2-catenina>

Last update: **2025/05/04 00:00**

