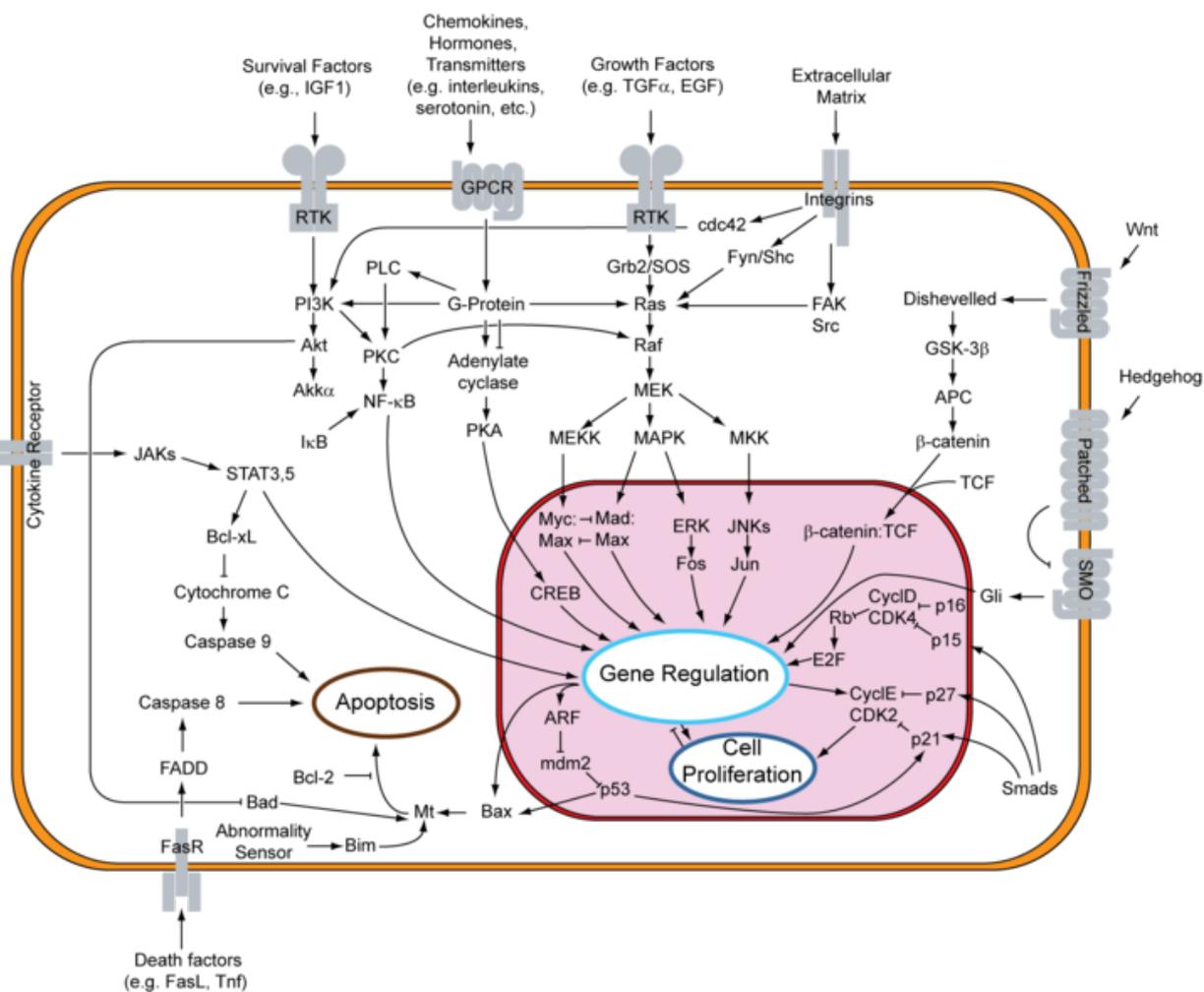


Vía de señalización Wnt

C
o
n
s
i
s
t
e
n
t
e
s
o
d
a
u
n
a
s
e
r
i
e
d
e
p
r



oteínas secretadas que regulan diferentes procesos celulares.

Esta familia de proteínas forma una red de **señales intracelulares** que funciona en combinación con otros factores.

La cascada de señales Wnt es puesta en marcha por el acoplamiento de toda una familia de proteínas Wnt al complejo co-receptor de la membrana celular, consistente en un receptor frizzled (Fz) y en una proteína relacionada con el receptor LDL (LRP5/6)

La señal se transmite a través del reclutamiento de diversas proteínas intracelulares al terminal-C intracelular de Fz o a la porción intracelular del complejo co-receptor. En este punto, otra proteína Wnt denominada Dishevelled (Dsh) es reclutada y modificada tras su unión al receptor Fz, al igual que ocurre con otros factores intracelulares: Axin y Frat-1, que se unen al receptor LRP5/6.

Dependiendo del tipo de unión de Wnt al receptor Fz unido a LRP5/6, se pueden activar tres vías independientes: **β-catenina** (vía canónica), calcio (Ca2+) y la vía de polaridad celular planar (vía no canónica).

Esta vía junto a la **FoxM1**, desempeñan papeles importantes en un número de cánceres incluido los gliomas ¹⁾.

Bibliografía

1)

Gong, Aihua, and Suyun Huang. 2012. "FoxM1 and Wnt/ β -Catenin Signaling in Glioma Stem Cells." Cancer Research (November 8). doi:10.1158/0008-5472.CAN-12-0953.

From:

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

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=wnt>

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

