

Las células precursoras de **oligodendrocitos** son los precursores mejor caracterizados en el sistema nervioso central de los mamíferos. Crecen a partir de las células pluripotenciales de las zonas germinales y migran a través de sistema nervioso central cuando se encuentra en desarrollo. Después de un gran número de divisiones celulares, la mayoría de las células precursoras de oligodendrocitos se diferencian en oligodendrocitos postmitóticos, mediadas por algunas células persistentes del sistema nervioso central en el adulto.

Las células progenitoras de oligodendrocitos (OPC) persisten en la materia blanca humana, sin embargo, los mecanismos por los que se mantienen en un estado indiferenciado son desconocidos.

Expresan el receptor de la proteína tirosina fosfatasa β / ζ (PTPRZ1) y su ligando inhibidor, la **pleiotrofina** y su supresión mantiene la aptitud de auto-renovación de células fetales humanas progenitoras de oligodendrocitos (McClain y col., 2012).

Bibliografía

McClain, Crystal R, Fraser J Sim, and Steven A Goldman. 2012. "Pleiotrophin Suppression of Receptor Protein Tyrosine Phosphatase- β/ζ Maintains the Self-Renewal Competence of Fetal Human Oligodendrocyte Progenitor Cells." *The Journal of Neuroscience: The Official Journal of the Society for Neuroscience* 32 (43) (October 24): 15066–15075. doi:10.1523/JNEUROSCI.1320-12.2012.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=celulas_precursoras_de_oligodendrocitos

Last update: **2025/03/10 15:07**

