

Регуляция эмбрионального нейрогенеза в ромбовидном мозге

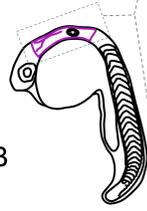
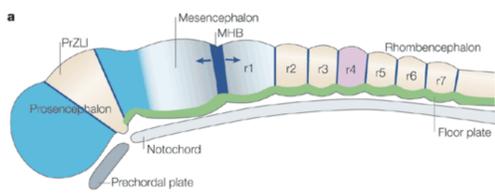
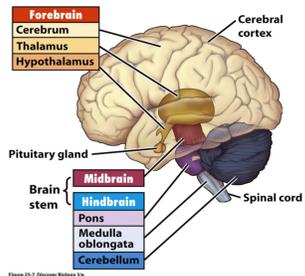
Guillem Blanc*, Андрей Колесников*, Enca Poveda*, Георгий Антонов, Adrià Voltes и Cristina Pujades

Школа Молекулярной и Теоретической Биологии 2016

*Авторы, внесшие одинаковый вклад в проект



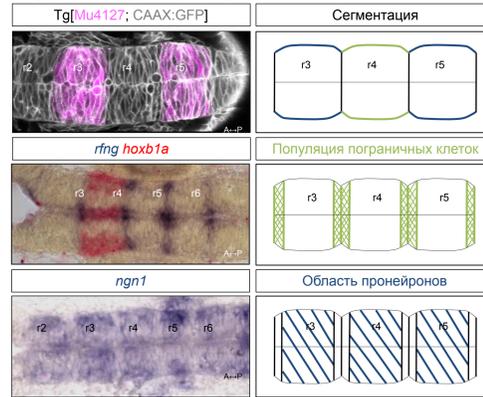
ВВЕДЕНИЕ



У брахиданио-рерио мы можем отличать разные отделы мозга. В данном проекте объектом исследования являлся задний мозг (лат. rhombencephalon).

Во время эмбриогенеза этот отдел мозга делится на 7 ромбомеров. В каждом из ромбомеров впоследствии развиваются разные нейроны.

Сегментация заднего мозга, границы ромбомеров и нейрогенез

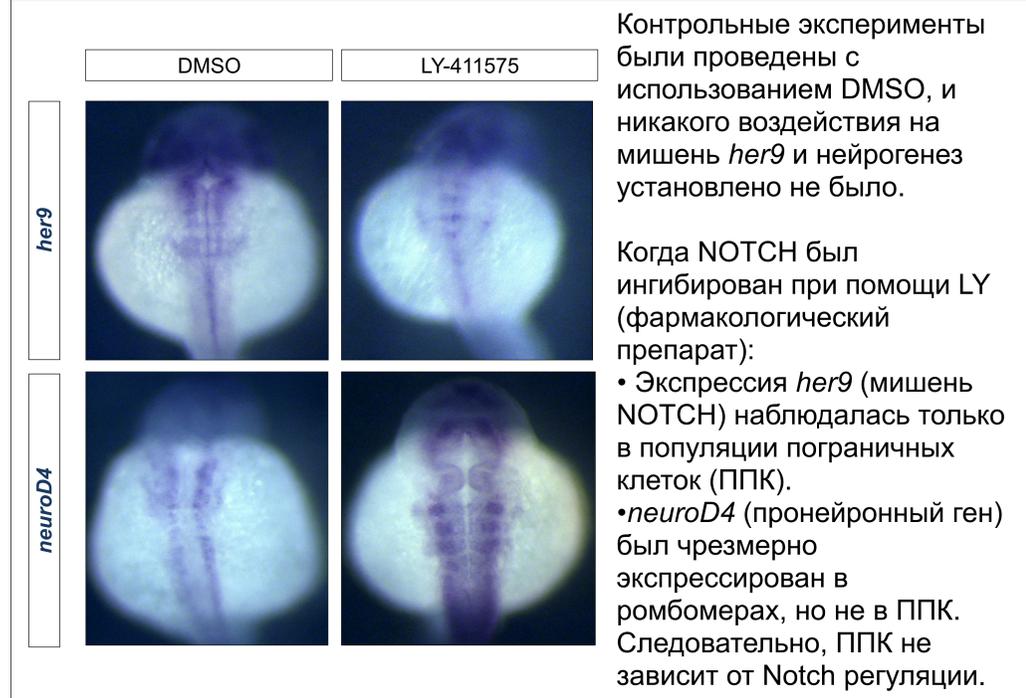
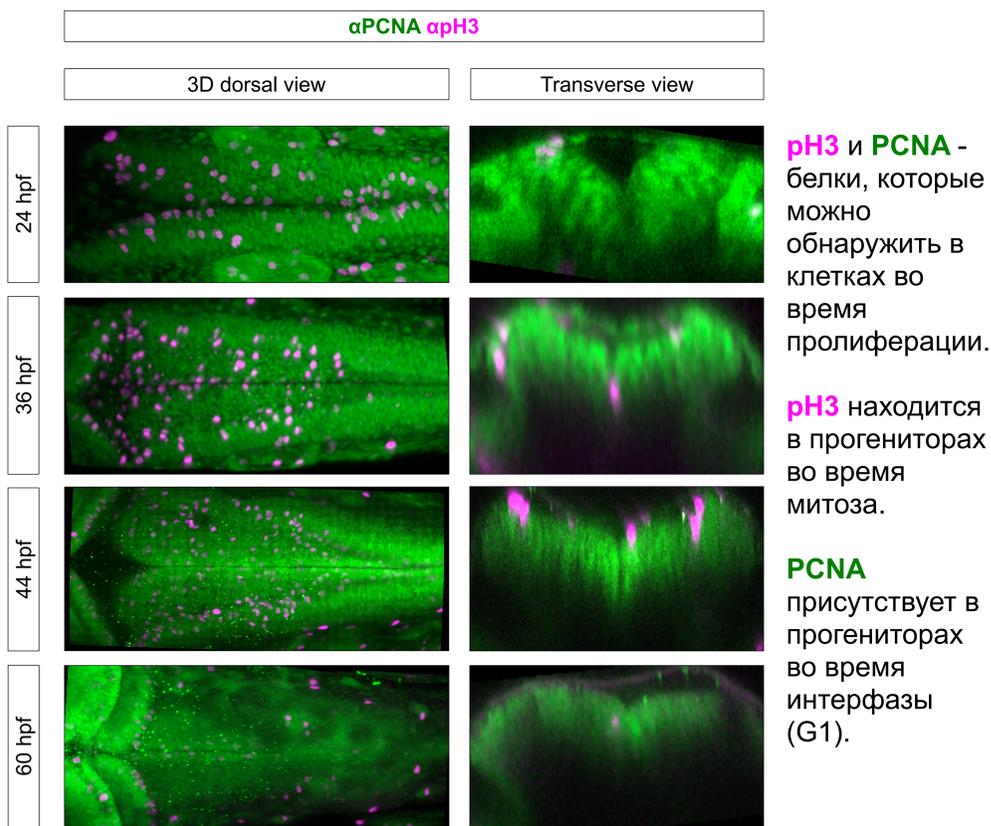


ЦЕЛИ

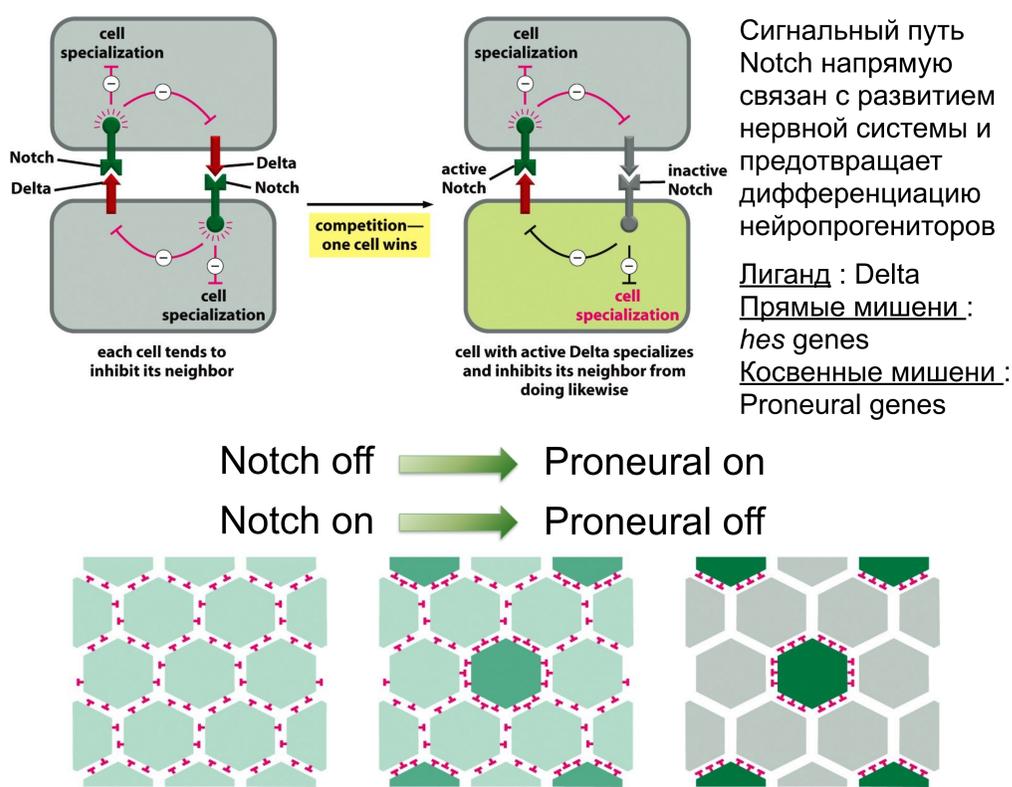
- Исследовать механизм регуляции нейрогенеза в заднем мозге.
- Проанализировать распределение групп прогениторов (клеток-предшественников) в заднем мозге.
- Выяснить роли сигнальных путей в регуляции прогениторов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

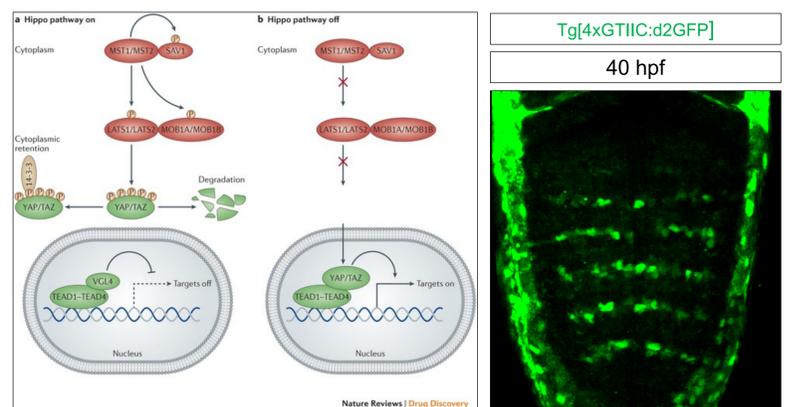
1.- Прогениторы заднего мозга в пространстве и времени



2.- Сигнальный путь Notch и прогениторы заднего мозга



3.- Yap/Taz-активация и прогениторы заднего мозга



БИБЛИОГРАФИЯ

Kiecker and Lumsden, 2005
Johnson and Halder, 2014