

Семінар

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України
аудиторія засідань Вченої ради (ауд. 212)
25 березня 2016 р., 15:00

(мова доповіді російська)

"Прижизненный анализ механизмов поздней нейруляции на модели *Danio rerio*"



Владимир П. Корж, Ассошиэйт Профессор
Институт Молекулярной и Клеточной Биологии,
Биополис,
Национальный Университет Сингапура,
Сингапур

Vladimir G. Korzh, Associate Professor,
Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB), Biopolis,
National University of Singapore,
Singapore
<http://www.imcb.a-star.edu.sg/php/ittd-ztu.php>

Резюме

Традиционно нейруляцию определяют как процесс формирования нервной трубки. Новые данные показали, что с закрытием (формированием) нервной трубки основные движущие силы нейруляции продолжают действовать, по крайней мере, до тех пор пока не сформируется центральный канал нервной трубки. На основании прижизненных наблюдений развития различных типов нервных клеток у нескольких трансгенных линий данио (*Danio rerio*, zebrafish) предложено выделить два периода нейруляции. Согласно этим представлениям ранняя нейруляция соответствует периоду закрытия (формирования) нервной трубки, а поздняя – периоду морфогенеза центрального канала и вентрикулярной системы мозга. Эти идеи будут обсуждаться в контексте анализа мутаций затрагивающих позднюю нейруляцию.

Справка о докладчике (представлення доповідача д.б.н. Шуба Я.М.)

В.П. Корж закончил биофак КГУ (1976) и, защитив кандидатскую диссертацию в Институте биологии развития им. Н.К.Кольцова АН СССР (1981), изучал развитие вьюна в том же ин-те в качестве научного сотрудника до 1990. Затем в Норвегии и Швеции изучал биологию развития данио. С 1995 продолжил эти исследования в качестве зав. лабораторией в научных центрах Сингапура. Им проведены исследования молекулярных процессов нейродифференцировки и других процессов развития, был разработан эффективный метод трансгенеза на данио, чьи эмбрионы позже были адаптированы в качестве до сих пор единственной модели позвоночных животных для прижизненного исследования методом корреляционной флуоресцентной микроскопии. В.П. Корж, будучи автором более 150 статей в области биологии развития костистых рыб и десятка статей по истории науки в Российской империи и СССР, относится к числу наиболее активных исследователей данио.