



Совет
молодых
учёных
ИБХ РАН

Семинар о текущих научных проектах

Эндогенный ретровирус регулирует ген, важный для работы мозга

По работе: Suntsova M., ..., Buzdin A. (2013). Human-specific endogenous retroviral insert serves as an enhancer for the schizophrenia-linked gene PRODH. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.

В ДНК человека мы обнаружили провирус, способный активировать промотор соседнего гена PRODH, продукт которого — фермент пролин-дегидрогеназа — участвует в синтезе нейромедиаторов. Нарушения в работе этого гена часто связывают с риском развития шизофрении и ряда других психических заболеваний. Энхансер, образованный длинным концевым повтором провируса, обеспечивает нейрон-специфическую транскрипцию и способен активировать экспрессию PRODH в гиппокампе. Последствием встраивания провируса перед геном PRODH могло стать изменение баланса нейромедиаторов в мозге, что могло сыграть роль в эволюции человека.



Сунцова Мария Владимировна
м.н.с. группы
геномного анализа
сигнальных систем
клетки (ИБХ РАН)



Когда: 19-го декабря 2013 г. (четверг) в 13:00

Где: ИБХ РАН, Малый зал
Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10

www.ibch.ru/press/events/ys/794