

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Новосибирский национальный
исследовательский государственный университет»
Факультет естественных наук
Кафедра цитологии и генетики

ВЛИЯНИЕ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО СТРЕССА
НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ
ГОЛОВНОГО МОЗГА ВЗРОСЛЫХ МЫШЕЙ

Юлия Андреевна Рябушкина

Руководитель: к.б.н. Н. П. Бондарь, с.н.с. ИЦиГ СО РАН

Объем работы: 45 страниц, 7 рисунков, 3 таблицы, 106 источников литературы.

Цель:

Исследование уровня экспрессии генов во фронтальной коре головного мозга самцов мышей, подвергнутых разным типам раннего постнатального стресса.

Методы проведенных исследований:

Выделение РНК из ткани, реакция обратной транскрипции, ПЦР в реальном времени с использованием TaqMan-зондов.

Основные результаты:

Длительное отделение от матерей в раннем детстве привело к достоверному усилению экспрессии генов *Pip4k2a* и *Ddias* во фронтальной коре головного мозга взрослых мышей, а также выявило тенденцию к увеличению экспрессии генов *Prcr* и *Ndr3* по сравнению с контрольными животными. Кратковременное отделение от матерей в раннем детстве привело лишь к тенденции к увеличению экспрессии гена *Ndr3* во фронтальной коре головного мозга взрослых мышей по сравнению с контролем.