

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратьевой Натальи Сергеевны на тему:
«ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЁРОВ
ПАТОГЕНЕЗА МИГРЕНИ», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Диссертационная работа Кондратьевой Н.С. посвящена изучению молекулярно-генетических маркёров патогенеза мигрени с использованием двух принципиально различных подходов: анализ данных литературы с выявлением и построением схем сигнальных путей развития заболевания и ассоциативных исследований ключевых генов, а также экспериментального доказательства актуальности построенной модели патогенеза. Так, в ходе работы сначала произведён поиск информации о генетических маркёрах, ассоциированных с мигренью. В результате анализа найдено 147 генов, связанных с мигренью, которые были распределены по их участию в выполнении различных процессов и, впервые, предложена модель сигнальных путей всех форм семейной гемиплегической мигрени. Новизна данной модели заключается в выявлении общей точки пересечения патологических молекулярных процессов – избытка глутамата в синаптической щели, далее реализующего процессы, ведущие к основным симптомам мигрени. При этом сигнал возвращается на окончание нерва и повторно активирует приток кальция и выброс NO и CGRP. Соответственно, приводя к образованию единожды запущенного цикла, выброс CGRP запускает цикл реакций, приводящих к возникновению самого приступа боли и сопутствующей ему вазодилатации. Завершение мигренозной атаки является собой затухание этого циклического сигнала и может быть связано с истощением CGRP. При этом, в основе запуска приступа мигрени может лежать дисфункция дофаминергической системы.

Далее для анализа взяты данные о генотипах 146 пациентов и 363 контролей, что было достаточной выборкой для подтверждения участия предложенных генов в патогенезе данного заболевания.

Замечаний к работе нет. Но в ходе прочтения автореферата возник вопрос. В тексте указано «Одна из основных проблем в изучении механизмов патогенеза мигрени – отсутствие моделей данного заболевания у животных (за исключением СГМ)». Почему нет модели общей мигрени на животных? Какие животные и какие подходы использовались для модели СГМ?

Результаты диссертационной работы отражены в 36 публикациях в отечественных и зарубежных изданиях, из которых 7 – в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК МОН РФ для защиты диссертаций.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Кондратьевой Натальи Сергеевны на тему «Характеристика молекулярно-генетических маркёров патогенеза мигрени», полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК МОН РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям, а её автор – Кондратьева Наталья Сергеевна – достойна учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика.

Руководитель испытательного центра
«Виварно-экспериментальный комплекс
«ООО НИИ Митоинженерии МГУ»»,
канд. биол. н.

Ловать М.Л.



04.10.2017

Ловать М.Л.
доктор
Наталья Сергеевна
Скумбия А.В.