

## 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 посвящена актуальной медико-биологической проблеме – изучению молекулярно-генетических механизмов патогенеза мигрени. Следует отметить, что данное заболевание слабо изучено как с молекулярной, так и с генетической сторон, объясняется в первую очередь отсутствием моделей данного заболевания у животных, а также характером протекания – приступ / межприступный период. На сегодняшний день диагноз «мигрень» является исключительно клиническим и основным критерием в постановке правильного диагноза является исключение других причин головной боли. Помимо этого терапия данного заболевания не всегда проходит успешно, что приводит к существенным финансовым потерям, как пациента, так и государства. В связи с этим основное внимание в данном научном направлении должно уделяться поиску биомаркёров мигрени, подтверждающих данный диагноз, а не опровергающих другие, а также новых мишеней для лекарственной терапии.

В работе автором проводится построение схем сигнальных путей патогенеза мигрени для выявления потенциальных молекулярно-генетических маркёров предрасположенности и их экспериментальная проверка. Работа проведена с использованием стандартных молекулярно-биологических и статистических методов, применяемых в ассоциативных исследованиях.

К достоинствам автореферата диссертации можно отнести четкое и ясное представление актуальности работы во введении, а также ее научной новизны. Впервые построены схемы молекулярных сигнальных путей патогенеза мигрени, описывающие возможные механизмы развития заболевания. Определены частоты генотипов и аллелей замен в генах *ACE*, *BDNF*, *CCK*, *CCKAR*, *CCKBR*, *CGRP*, *DBH*, *MTDH*, *MTHFR*, *MTR*, *NOS1*, *NOS2*, *NOS3* и *SNAP25* у пациентов, страдающих мигренью и контрольной группы, проживающих в Москве и Московской области. Особо следует отметить, что автором впервые проведён поиск ассоциаций SNP в генах *CCK*, *CCKAR*, *CCKBR*с мигренью. С помощью схем молекулярных сигнальных путей предположены возможные эффекты аллелей 5 генов, входящих в составосновных комплексных генотипов.

Результаты, полученные в ходе исследования, внесут существенный вклад в понимание механизмов развития данного заболевания. Это будет способствовать поиску новых биомаркеров заболевания и мишеней для лекарственной терапии.

Автореферат изложен логично и последовательно с использованием таблиц и рисунков, хорошо иллюстрирующих полученные результаты исследования. Сформулированные в работе выводы отражают реализацию поставленных задач, являются взвешенными и обоснованными и свидетельствуют о научной зрелости диссертанта.

Результаты диссертационной работы отражены в 3 печатных работах, 7 из которых в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАКМОН РФ для защиты диссертаций.

Диссертационная работа Кондратьевой Натальи Сергеевны на тему «ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЁРОВ ПАТОГЕНЕЗА МИГРЕНИ», соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК МОН РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Кондратьева Наталья Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика.

Доцент кафедры физиологии человека и животных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", кандидат биологических наук

В.С.Кузьмин

Адрес: 119234, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1., стр. 12, МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет. Тел. +7(495)939-14-16, +7-916-919-93-78, адрес электронной почты: ku290381@mail.ru

05.10.2017

