

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Жанина Ильи Сергеевича «Профиль экспрессии микроРНК и генов-мишеней при нарушениях мозгового кровообращения в эксперименте и клинике», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.07 – Генетика и 14.03.03 – Патологическая физиология

Диссертационное исследование Жанина И.С. посвящено изучению роли генетических и эпигенетических механизмов в патогенезе ишемического инсульта. Одним из таких механизмов является изменение экспрессии микроРНК (мкРНК), что влечет за собой изменения в трансляции целевых генов. Определение уровня мкРНК в плазме или в крови пациентов может использоваться как способ диагностики множества заболеваний (нейродегенеративных, сердечно сосудистых или онкологических).

В связи с этим автором была поставлена цель исследования, которая заключалась в осуществлении сравнительного анализа профилей экспрессии мкРНК и соответствующих генов-мишеней в ткани мозга и крови крыс с фокальной ишемией мозга и больных с инсультом (острый период) при нарушении мозгового кровообращения для оценки возможности их использования в качестве биомаркеров ишемического повреждения. Для достижения поставленной цели автор использовал современные методы исследования, включая модель фотохимически индуцированного тромбоза у крыс, выделение мкРНК из тканей, крови и плазмы, ПЦР в реальном времени. Результаты проведенного исследования вносят вклад в понимание фундаментальных основ патогенеза ишемического инсульта, соответствуют поставленной цели работы. Актуальность и научная новизна исследования не вызывают сомнения.

Полученные автором результаты сопоставимы с мировыми научными данными и представляют научный и практический интерес для диагностики и

прогнозирования риска развития тяжелого течения ишемического инсульта. В перспективе возможно использование полученных результатов для диагностики или для оценки эффективности проводимой терапии у пациентов с ишемическим инсультом.

Автореферат Жанина И.С. построен по традиционному плану и соответствует требованиям ВАК РФ к оформлению авторефератов на соискание ученой степени. Цели и задачи исследования сформулированы четко и грамотно. Сформулированные 5 задач полностью раскрывают цель работы. Основные научные результаты и их обсуждение сформулированы научно грамотно и последовательно изложены.

Автором сформулировано 7 выводов и дано 3 практические рекомендации. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют цели и поставленным задачам.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах (из перечня ВАК) и 7 тезисов в сборниках материалов научных конференций.

Результаты исследовательской работы внедрены в практику работы лаборатории нейробиологии и основ развития мозга ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России, а также используются в учебном процессе кафедры медицинской генетики лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Учитывая актуальность выбранной темы и высокий научно-методический уровень проведенных исследований, можно заключить, что диссертация Жанина И.С., выполненная под руководством д.м.н., профессора Асанова А.Ю. и д.м.н., профессора Пинелиса В.Г. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 года (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г.),

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.07 – Генетика и 14.03.03 – Патологическая физиология.

Заведующая лабораторией молекулярной
Биологии Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Медико-генетический научный центр и
мени академика Н.П. Бочкова»,
доктор биологических наук



/Костюк Светлана Викторовна/

Подпись д.б.н. заверяю:

Личную подпись Костюк С.В. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «МГНЦ»,
кандидат медицинских наук



/Воронина Екатерина Сергеевна/

Адрес:

115522, Москва, ул. Москворечье, дом 1,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»

07.02.2020.