

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук (14.01.20 - анестезиология и реаниматология), профессора Курса практической подготовки врачей, кафедры анестезиологии и реаниматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации Валетовой Валерии Вячеславовны на автореферат диссертации Рыткина Эрика Игоревича на тему «Плазменная микро-РНК как биомаркер прогнозирования фармакодинамических эффектов антитромботических препаратов», представленной к защите в диссертационный совет ДСУ 208.001.11 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

Цель диссертационной работы Рыткина Эрика Игоревича – разработка современного метода прогноза антитромботического действия препаратов у пациентов с острым коронарным синдромом, подвергшихся чрескожному коронарному вмешательству, и пациентов с неклапанной фибрилляцией предсердий. Метод основан на определении уровней экспрессии микро-РНК и результатах фармакогенетических исследований.

Актуальность темы диссертации Рыткина Эрика Игоревича несомненна. Определение уровней экспрессии микро-РНК позволяет прогнозировать индивидуальный ответ на антитромботические

лекарственные средства, в том числе на широко используемые новые оральные антикоагулянты.

В работе Рыткина Эрика Игоревича впервые была исследована экспрессия ряда микро-РНК в российской популяции пациентов, принимающих антитромботические препараты. Особо необходимо подчеркнуть, что экспрессия микро-РНК у пациентов, принимавших ривароксабан, была описана впервые в мире.

Являясь новаторским предложением новых биомаркеров, работа Рыткина Эрика Игоревича также представляет собой самое крупное из опубликованных исследований микро-РНК. Она включает 137 пациентов, у которых суммарно было проведено 1093 фармакогенетических исследования. В работе изучено 7 микро-РНК, 18 значимых полиморфизмов и их влияние на действие трех наиболее востребованных в клинической практике препарата, назначаемых пациентам при остром коронарном синдроме и неклапанной фибрилляции предсердий.

Несомненным достоинством диссертационной работы является разработанный автором универсальный алгоритм подбора релевантных микро-РНК для лекарственных средств на примере прогностически значимых микро-РНК для клопидогрела и тикагрелора. Представленный универсальный алгоритм позволяет обозначить основные этапы процесса поиска релевантных микро-РНК для любых лекарственных средств. Также алгоритм выявляет наиболее релевантные микро-РНК, в том числе те, экспрессия которых соотносится с наибольшим числом регулируемых генов.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 10 публикациях: 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве

образования и науки Российской Федерации (также входят в базу данных SCOPUS, Q4); в зарубежных рецензируемых научных изданиях 5 статей, входящих в базы данных SCOPUS (из них Q1 - 2 статьи, Q2 - 2 статьи, Q4 - 1 статья). Также опубликованы тезисы в зарубежных рецензируемых научных изданиях, индексируемых в SCOPUS, Q1 - 2 тезиса; в российских научных изданиях, индексируемых в РИНЦ - 1 тезис.

В автореферате в полном объеме отражено содержание всех разделов диссертации. Выводы и практические рекомендации аргументированы, логически вытекают из результатов проведенного исследования и соответствуют поставленным цели и задачам. Принципиальных замечаний и возражений по содержанию и оформлению автореферата диссертации Рыткина Э.И. нет.

Анализ автореферата показал, что диссертация Рыткина Э.И. на тему «Плазменная микро-РНК как биомаркер прогнозирования фармакодинамических эффектов антитромботических препаратов» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме для клинической фармакологии и клинической медицины, полностью соответствует критериям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 31.01.2020 года №0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Рыткин Э.И., заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата

