

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Филипповой Елены Александровны на тему: «Аномальная экспрессия и aberrантное метилирование генов и микроРНК, связанных с апоптозом, в патогенезе рака молочной железы и яичников», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология

Одной из основных причин заболеваемости и смертности во всем мире являются онкологические заболевания, ежегодно показатели заболеваемости злокачественными новообразованиями возрастают. При этом частота рака молочной железы и рака яичников в структуре мировой заболеваемости злокачественными опухолями составляет 15% и 4% соответственно. Исследование патогенеза онкологических заболеваний, установление молекулярных механизмов и их связь с клинико-патофизиологическими характеристиками опухолевой ткани, позволят выявить маркеры ранней диагностики, повысить эффективность лечения и прогноза течения заболевания, создать методы персонализированной терапии. В связи с этим диссертационная работа Филипповой Е.А. является актуальной и посвящена исследованию роли метилирования и экспрессии генов, связанных с апоптозом, а также группы регуляторных миРНК в патогенезе рака молочной железы и рака яичников.

Автором впервые показано, что в образцах опухолевой ткани больных раком молочной железы и раком яичника наблюдаются статистически значимые отличия в степени метилирования ряда генов связанных с апоптозом и генов миРНК; указывается функциональная роль метилирования в нарушении регуляции генов миРНК в патогенезе этих онкозаболеваний; в опухолях молочной железы определены три прямо или опосредованно, патологически взаимодействующие пары миРНК – мРНК, связанные с нарушением регуляции генов апоптоза. На основе полученных результатов автором определены новые маркеры и их комбинации, имеющие высокий диагностический и прогностический потенциал для больных раком яичников и раком молочной железы.

Автором были обоснованы выбранные мишени для исследования, на основе поиска в базах данных генов миРНК, связанных с регуляцией экспрессии 6-ти опухолю-ассоциированных про- и антиапоптозных *RASSF1*, *DAPK1*, *APAF1*, *BCL2*, *BIM* и *BAX*.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследования, грамотным использованием методов математической статистики, достаточным числом наблюдении (165 человек).

Сформулированные диссертантом выводы соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными.

По теме диссертационной работы опубликовано 26 работ, из которых 2 статьи в реферируемых зарубежных журналах и 14 в российских изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 6 тезисов в реферируемых зарубежных журналах и патент на изобретение.

Существенных замечаний по работе нет.

На основании автореферата, диссертационная работа Филипповой Елены Александровны на тему: «Аномальная экспрессия и aberrантное метилирование генов и микроРНК, связанных с апоптозом, в патогенезе рака молочной железы и яичников», является законченной самостоятельной квалификационной работой. Исходя из актуальности выбранной проблемы, теоретической и практической значимости, новизны полученных результатов, можно сделать заключение, что работа Филипповой Е.А. соответствует требованиям п. 9 («Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции № 1024 от 28.08.2017 г.), а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

Кандидат биологических наук,
и.о. заведующего лабораторией
молекулярно-клеточной радиобиологии
ФГБУН Уральского Научно-Практического
Центра Радиационной Медицины ФМБА России

Е.А. Блинова
24.01.2019 г.

Подпись кандидата биологических наук
Блиновой Е.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН
Уральского Научно-Практического
Центра Радиационной Медицины
ФМБА России

Кандидат биологических наук



С.А. Большакова

Адрес: 454076, Челябинск, ул. Воровского 68а, телефон :+7(351) 232-79-22, e-mail:
blinova@urcrm.ru