

Отзыв

на автореферат Бакановой Марины Леонидовны
диссертации по теме «Изучение молекулярно-генетических и
цитогенетических факторов риска развития аденокарциномы легкого»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Актуальность настоящей работы М.Л. Бакановой определена, прежде всего, тем, что рак легкого - распространенное онкологическое заболевание, являющееся ведущей причиной смертности во всем мире. Изучение наследственной предрасположенности к формированию рака лёгкого стало в последние годы предметом широкомасштабных исследований. Несмотря на то, что к настоящему времени выявлено достаточно большое количество маркеров, ассоциированных с формированием рака легкого в различных популяциях мира, актуальными вопросами остаются процессы, протекающие в нетрансформированных клетках больных солидными опухолями. Вместе с тем, накопление повреждений хромосом в лимфоцитах периферической крови можно рассматривать как индикатор накопления генетических изменений в тканях организма, пока не затронутых трансформацией, но подвергающихся мощному канцерогенному воздействию. Активно обсуждается роль длины теломер в лейкоцитах в связи с повышением риска рака. Чрезвычайная вариабельность раковых опухолей, многообразие действующих факторов среды, расовые и этнические особенности, генетическая гетерогенность популяций, особенности ген-генных и ген-средовых взаимодействий требуют индивидуального подхода в его исследованиях. В связи с этим тема диссертации является актуальной как в научном, так и в практическом отношении.

Цель работы и ее задачи четко и логично сформулированы и обоснованы анализом поставленной проблемы. В ходе выполнения работы

задачи, поставленные автором, решены, и цель диссертационного исследования достигнута.

Научная новизна работы обусловлена тем, что в ней впервые получены данные о частотах аллелей и генотипов полиморфных вариантов генов *CYP1A1 rs4646903*, *CYP1A2 rs762551*, *GSTM1 (del)*, *GSTT1 (del)*, *hOGG1 rs1052133*, *PARP1 rs1136410*, *APEX1 rs1130409*, *XPDRs13181*, *TP53 rs1042522*, *EGFRrs2227984*, *TERTrs2736100* в этнической группе русских больных аденокарциномой легкого, проживающих в Кемеровской области; определена ассоциация полиморфного варианта гена *XPД (ERCC2)rs13181c* развитием аденокарциномы легкого. Определены значимые ген-средовые взаимодействия. В культуре лимфоцитов периферической крови больных аденокарциномой легкого обнаружено накопление повреждений хромосом выше фонового регионального уровня и зарегистрирован феномен *goguescells*. Получены информативные модели межгенных взаимодействий. Произведено определение относительной длины теломер в лейкоцитах периферической крови у жителей Западной Сибири больных аденокарциномой легкого.

Практическая значимость работы определяется предложенным индивидуальным подходом к формированию групп риска аденокарциномы легкого и канцерогенного риска с учетом курения, возраста, воздействия производственных токсикантов, полового диморфизма и полиморфизма генов ферментов биотрансформации ксенобиотиков, репарации ДНК, контроля клеточного цикла и апоптоза, трансмембранного рецептора семейства рецепторных тирозинкиназ *ErbB*, теломеразной обратной транскриптазы.

Выводы автора соответствуют поставленным задачам и согласуются с практическими рекомендациями. Материалы исследования внедрены в практическую деятельность; имеются практические рекомендации.

Основные положения работы представлены в 8 печатных работах в журналах, входящих в список ВАК Минобрнауки РФ для соискателей ученой

степени кандидата наук, из которых 5 статей — в журналах, индексируемых в базах WebofScience или Scopus.

Диссертационная исследование М.Л.Бакановой на тему «Изучение молекулярно-генетических и цитогенетических факторов риска развития аденокарциномы легкого» является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Баканова Марина Леонидовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика (биологические науки).

17.12.2020 г.

Д. б. н., профессор, заведующий
кафедрой биологии с основами
генетики и паразитологии

ФГБОУ ВО «Кемеровский
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации, г. Кемерово, 650000, ул.

Ворошилова, д. 22а

КемГМУ, тел.:8(384)-2-25-58-76

E-mail: nacheva.48@mail.ru

Подпись д.б.н., проф.Л. В. Начевой заверяю:


