

ОТЗЫВ
научного руководителя, PhD, профессора,
Джансугуровой Лейлы Булатовны
на диссертационную работу Афонина Георгия Алексеевича
«Молекулярно-генетический анализ развития колоректального рака
у больных в возрасте до 50 лет»,
представленную на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности 6D110100 – Медицина

Диссертационная работа Афонина Георгия Алексеевича, представленная в Диссертационный совет на соискание степени доктора философии (PhD) является законченным научным трудом, самостоятельно выполненным исследователем на оригинальном экспериментальном и клиническом материале.

Актуальность и новизна темы диссертационного исследования определяются тем, что заболеваемость и смертность от колоректального рака имеют тенденцию к росту, отмечается омоложение контингента больных. В Республике Казахстан до настоящего времени отсутствовали систематические работы по изучению колоректального рака у больных молодого возраста и лиц с наследственно отягощенным анамнезом. Учитывая медицинскую и социальную значимость проблемы, изучение молекулярно-генетической основы заболевания и внедрение новых методов ранней диагностики и профилактики, является весьма актуальным для практической онкологии.

Диссертация имеет традиционную структуру, написана научным языком, оформлена в соответствии с правилами оформления диссертаций на соискание степени доктора философии и снабжена наглядным иллюстративным материалом – оригинальными рисунками и фотографиями.

В ходе работы над диссертацией Афонин Г.А. применил комплексный подход к изучению проблемы колоректального рака у лиц молодого возраста, не ограничиваясь только молекулярно-генетическим аспектом колоректального рака. Им изучены также эпидемиологический, фенотипический и клинико-генетический аспекты заболевания. Данный подход является рациональным и плодотворным в отношении результативности, так как различные клинико-генотипические варианты колоректального рака имеют различную молекулярно-генетическую основу и характеризуются различными показателями ответа на терапию и выживаемости пациентов.

На основании стандартизованных показателей заболеваемости Афонин Г.А. изучены эпидемиологические аспекты колоректального рака в зависимости от пола и в разрезе регионов, изучены клинико-фенотипические особенности заболевания в сравнительном анализе групп пациентов в возрасте до 50 и старше 65 лет. Проведен молекулярно-генетический анализ на основании результатов масштабного секвенирования генома 185 больных в возрасте до 50 лет. Для статистической обработки полученных данных исследователь использовал адекватные и чувствительные методы вариационной статистики (коэффициент корреляции Пирсона, коэффициент корреляции байесовской статистики, точный критерий Фишера и дисперсионный анализ). Характер обнаруженных генетических изменений (мутаций) сопоставлен с клиническими особенностями заболевания, фенотипом и наследственным анамнезом пациентов. Выбор методов для решения поставленных в диссертации задач

демонстрирует понимание автором современной методологии мультидисциплинарных исследований, к которым относится диссертация Афонина Г.А.

При описании и интерпретации результатов исследования (эпидемиологические данные, результаты клинико-фенотипического и молекулярно-генетического анализа, результаты секвенирования ДНК) автором в каждом разделе дано четкое, логичное объяснение, которое сопровождается представлением данных в виде таблиц и рисунков и оценкой статистической значимости результатов.

Результаты исследования представлены в логической последовательности. Обсуждение результатов демонстрирует хорошую подготовку диссертанта и способность к тщательному анализу. Углубленный сравнительный анализ полученных данных и результатов опубликованных исследований позволил оптимизировать диагностическую панель для определения степени риска развития колоректального рака у лиц с наследственно-отягощённым анамнезом и разработать алгоритмы ранней диагностики и профилактики на основе молекулярно-генетического анализа. Выводы логически вытекают из поставленных задач и результатов исследования.

Все перечисленное способствовало объективному анализу результатов исследования в процессе подготовки выводов и практических рекомендаций.

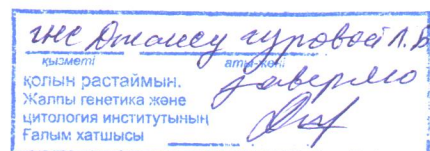
Данные в диссертации практические рекомендации и внедрение результатов исследования в практическую онкологию (Акты внедрения №2-2021, №3-2021) являются существенным вкладом в практическую онкологию и имеют большой потенциал для разработки данного направления в будущем.

По теме диссертации опубликовано 7 статей в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 3 статьи в зарубежных рецензируемых изданиях, индексируемых в базах научной информации Scopus и Web of Science, 2 тезиса в зарубежных рецензируемых изданиях, индексируемых в базах научной информации Scopus и Web of Science, 3 тезиса в материалах международных научно-практических конференций молодых ученых, 2 статьи и 7 тезисов в материалах международных научных конференций и конгрессов. Результаты исследования представлены на 6 международных научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Афонина Георгия Алексеевича заслуживает высокой оценки и рекомендуется для публичной защиты.

Отзыв подготовлен для Диссертационного совета НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова» по специальности 6D110100 – Медицина.

Научный руководитель,
Главный научный сотрудник
Лаборатории популяционной генетики
РГП «Институт генетики
и физиологии» КН МОН РК,
к.б.н., профессор



Л.Б. Джансугурова