

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Биологическая роль и прогностическая значимость клеточных и молекулярных характеристик рака ободочной кишки» кандидата медицинских наук Новиковой Инны Арнольдовны на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности – «3.1.6. Онкология, лучевая терапия»

Колоректальный рак (КРР) занимает третье место в мире по частоте среди всех злокачественных новообразований и четвертое – как причина летальности у пациентов с онкологическими заболеваниями. В течение последних десятилетий в Республике Беларусь также отмечается стойкий рост заболеваемости раком данной локализации. Согласно данным Белорусского канцер-регистра в 2015 году было зарегистрировано 5000 пациентов, страдающих раком толстой кишки, около 52,0% из них имели метастазирующий характер. В большинстве работ, посвященных проблеме колоректального канцерогенеза, основное внимание сфокусировано на исследовании опухолевых клеток и поиске маркеров для диагностики и прогнозирования течения заболевания. Изучались белки, ассоциированные с пролиферацией, опухолевой супрессией и апоптозом, маркеры синтеза и повреждения ДНК, факторы роста и их рецепторы, белки, задействованные в ангиогенезе, инвазии и метастазировании. Однако, многие вопросы развития КРР остаются неясными до сих пор. В связи с этим, диссертация к.м.н. Новиковой И.А., посвященная разработке новых способов к прогнозированию течения рака ободочной кишки на основе комплексного анализа клеточных и молекулярных характеристик опухолевых клеток и их микроокружения, является *актуальной*.

Автором впервые было проведено комплексное многоуровневое исследование биологической роли и клинической значимости ЦОК и ОСК, опухолевой ткани при раке ободочной кишки; дана комплексная оценка экспрессии микроРНК и их генов-мишеней у больных II-IV стадиями раком ободочной кишки и охарактеризована их прогностическая значимость для клинического исхода заболевания; изучен профиль экспрессии микроРНК в ЦОК и выявлены его различия для hsa-miR-26a-5p по сравнению с клетками опухоли; у больных раком ободочной кишки при наличии ЦОК вне зависимости от стадии впервые установлены изменения, свидетельствующие об угнетении противоопухолевых свойств врожденного и адаптивного иммунитета; сделаны весомые выводы о механизмах развития рака ободочной кишки.

Полученные данные имеют важное теоретическое и практическое значение для понимания закономерностей развития рака ободочной кишки.

По теме диссертации опубликовано 48 печатных работ, из них 12 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Результаты диссертации доложены на ряде международных конференций.

В связи с вышеизложенным считаю, что автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук.

Замечаний по тексту автореферата нет.

Доктор биологических наук, доцент, зав. отделом медицинской биофизики
Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси,
220072, Минск, Академическая, 27
Тел. +375-17-264-23-58
e-mail: shcharbin@lab.ibp.org.by

Д.Г. Щербин

