

Отзыв

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

Диссертационное исследование Новиковой И.А. посвящено дальнейшему поиску маркеров ободочной кишки. Для этого автором поставлена цель разработать подход к прогнозированию течения рака ободочной кишки на основе комплексного анализа клеточных и молекулярных характеристик опухолевых клеток и микроокружения. Задачи раскрывают суть научного исследования. Научная новизна подтверждается тем, что дана комплексная оценка многоуровневой биологической роли и клинической значимости циркулирующими опухолевыми клетками и опухолевыми стволовыми клетками, опухолевой ткани при раке ободочной кишки. Определена молекулярно-генетическая характеристика, включающая микроРНК, их гены-мишени и сигнальные пути. Показаны факторы системного и локального иммунитета и эпителиально-мезенхимального перехода. Оценка этих показателей учтена в зависимости от клинкоморфологических особенностей и течения заболевания. Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что изученный комплекс особенностей микроокружения, микроРНК, экспрессия 14 генов вносят существенный вклад в разработку концепции метастазирования при раке ободочной кишки. При этом возникают изменения, происходящие на молекулярно-генетическом, клеточном, тканевом, системном и организменном уровнях при нарастании распространенности процесса.

Получено 2 патента: «Способ прогнозирования метастазирования при раке ободочной кишки III стадии», который заключается в том, при наличии мутации гена KRAS и содержании ЦОК более 5 прогнозируют метастазирование в 100% случаев в течение 18-24 месяцев (патент RU

2613142). И «Способ прогнозирования риска неблагоприятного исхода рака ободочной кишки и ректосигмоидного отдела». Определена логистическая регрессионная модель прогноза летального исхода (K), при значениях которого выше 0,411 прогнозируют высокий риск (патент RU 2772207). Разработан ряд прогностических алгоритмов, объединенных в 4 математические модели, позволяющих оценить риск летального исхода и метастазирования у больных раком ободочной кишки после операции, выполненной первым этапом лечения.

Клинический материал – данные о 351 больном – достаточен для получения статистически значимых результатов. В автореферате дан подробная характеристика категорий больных, а также используемые методики. В соответствующем разделе наглядно представлены результаты исследования. Степень достоверности подкреплена достаточным числом обследованных больных, формированием групп, адекватными методами исследования, корректными методами статистической обработки.

Автором доказаны важнейшие факторы, определяющие наиболее неблагоприятное течение рака ободочной кишки: циркулирующие опухолевые клетки, опухолевые стволовые клетки и их иммунологическое микроокружение. Молекулярно-генетические характеристики опухолевых клеток обеспечили построение прогностических алгоритмов. Выводы логично следуют из многофакторного анализа результатов. Замечаний по автореферату нет, он написан в соответствии с требованиями ВАК РФ. По теме диссертации опубликовано 48 печатные 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, из которых 5 – в изданиях международной реферативной базы данных и системы цитирования, получено 2 патента на изобретение Российской Федерации.

В работе отражены перспективы разработки темы, что подчеркивает ее значимость.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа Новиковой И.А. «Биологическая роль и прогностическая значимость клеточных и молекулярных характеристик рака ободочной кишки», представленная к официальной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.6. – онкология, лучевая терапия, является законченным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции от 11.09.2021 г. №1539, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.6. – онкология, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой онкологии
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент

O.I. Kaganov



Каганов О.И.



Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России), 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89. Телефон: +7(846)9942905, e-mail: okaganov@yandex.ru.