

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бакуровой Е. М. на тему «Активность металлоферментов в клетках крови и тканях карцином различной локализации», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3 — патологическая физиология

Известно, что различная эффективность химио- и радиотерапии опухолей одной локализации и морфологии может быть обусловлена их биологическими и метаболическими особенностями.

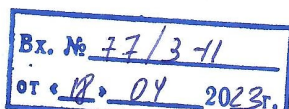
Несмотря на столь тесную взаимосвязь метаболизма и морфогенеза рака, многие аспекты данной проблемы остаются недостаточно изученными, что мотивирует и делает актуальным продолжение исследований в этой области.

Соискателем убедительно сформулирована основная цель исследования, для достижения которой был разработан ряд задач. Их решению способствовал тщательный отбор биоматериала, изучение и сопоставление биохимических и морфо-биологических показателей среди образцов эпителиального рака, чья морфология подтверждалась патогистологическим исследованием. Особенности активности металлоферментов 163 образцов рака были сопоставлены с аналогичными показателями такого же количества образцов тканей края резекции (служивших условным контролем), а также сопоставлены между собой.

Очевиден углубленный анализ научной информации по изучаемой проблеме, проведенный соискателем. Вместе с собственными результатами это позволило разработать частную схему патогенеза эпителиально-мезенхимальной трансформации (ЭМТ), претерпеваемой опухолью при развитии агрессивных свойств. Данная проблема активно исследуется в настоящее время.

Известно, что в реализации ЭМТ участвует несколько сигнальных путей, запускаемых АФК, в частности пероксидом водорода. Например, JAK₂-STAT1-CXCL, PI₃K/Akt/mTOR, ERK/NF-κB. К сожалению, ни один из механизмов в работе не исследовался, а схема, представленная на рисунке 6 автореферата, носит вероятностный характер. В целом, работа описательная, в которой основной упор делается на статистическую обработку результатов биохимических и морфологических тестов.

Однако, есть несколько вопросов:



- методы статистической обработки частично описаны в пункте "Методология и методы исследования", и частично в пункте "Материал и методы". Это выглядит нелогичным и несколько затрудняет восприятие автореферата;
- если методы типа Краскела-Уоллиса использовались как апостериорные тесты для ANOVA, то об этом в автореферате явно не сказано. Нужно уточнить, что использовалось;
- отсутствует информация о том, использовались ли апостериорные тесты при отсутствии нормального распределения, и, если да, то какие;
- в таблице 1 непонятен смысл символа (*) в столбцах контролей. В таблице 1 зазор между доверительными интервалами активности ТФк РЖ и контролями составляет около 15 единиц, в то время как на графике он явно на порядок меньше. Поэтому график и его соотношение с таблицей нуждаются в пояснении;
- на рис. 2 не пояснено, как вычислялся доверительный интервал (СОС, СКО или что-то еще). Не пояснены значения отметок о достоверном отличии (от контролей?) и вероятность нулевой гипотезы p ;

Тем не менее, благодаря применению методов кластерного и дисперсионного анализа выявлена метаболическая неоднородность среди образцов опухолей одной локализации и морфологии, описаны наиболее характерные сдвиги ферментативной активности, сопровождающие развитие ЭМТ.

Полученные новые данные об особенностях ферментативной активности в клетках крови и карциномах различной локализации имеют не только теоретическое, но и практическое значение. Впервые выявлены корреляции между видами активности тимидинфосфорилазы в опухоли и тромбоцитах оттекающей крови с экспрессией в опухоли маркеров пролиферации (Ki-67) и ангиогенеза (CD34). Это делает перспективным внедрение в клиническую практику исследования особенностей активности тимидинфосфорилазы в обогащенной тромбоцитами плазме крови для наблюдения в динамике, контроля эффективности проводимого лечения.

Помимо этого, предложен эритроцитарный биохимический тест, позволяющий выявлять риск развития канцерассоциированной анемии. Практические рекомендации четко структурированы, информативны, что позволяет реализовать их в реальной клинической практике. Исходя из изложенного, можно считать, что по актуальности темы, методическому и методологическому уровню, научной новизне, теоретическому и практическому значению диссертационная работа

Бакуровой Е. М. на тему «Активность металлоферментов в клетках крови и тканях карцином различной локализации», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, в полной мере соответствует требованиям п. 2.1. Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.05.2015 № 2-13 (редакция от 10.08.2018, № 10-45), а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. – патологическая физиология.

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.

Доктор биологических наук (по специальностям:
03.01.04 – биохимия;
14.03.03 – патологическая физиология),
ведущий научный сотрудник,
заведующая лабораторией
«Молекулярная нейробиология»
Академии биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Южный федеральный университет»
344090, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, дом 194/1
Тел. +7 (918) 509-21-85.
e-mail: svdemyanenko@sfedu.ru

 Демьяненко С. В.

*Подпись С.В. Демьяненко
Заведующий лабораторией АБ-Б
С.В. Ксенов*



*Отзыв на автореферат
поступил в РС 03.2.001.04
(Д 01.022.05) 18 апреля 2023
Врио ученого секретаря
РС 03.2.001.04 (Д 01.022.05)³
*Г.Н.Ч. Горелов**