

Отзыв на автореферат диссертации

Бакуровой Елены Михайловны

на тему «**Активность металлоферментов в клетках крови и тканях
карцином различной локализации**», представленной на соискание
учёной степени доктора медицинских наук
по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

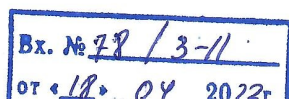
Одна из важнейших проблем нашего столетия – это онкологические заболевания, число которых неуклонно увеличивается не только в России, но и во всём мире. Наиболее высокими остаются уровни заболеваемости раком легких. Однако, согласно прогнозам, к концу XXI века злокачественные новообразования органов желудочно-кишечного тракта, в том числе и рак желудка, выйдут на 1-е место в мире по заболеваемости и смертности. Это указывает на агрессивный характер развития опухолевых процессов указанных локализаций, а также делает актуальным и необходимым дальнейшее изучение не только молекулярных, генетических и эпигенетических характеристик, но и метаболических особенностей карцином.

В рамках работы исследовались особенности активности ферментов, чьи метаболиты могут оказывать влияние на интенсивность ангиогенеза, пролиферации, апоптоза. Зачастую именно эти процессы играют наиболее существенную роль в развитии трансдифференцировки опухоли, так называемого эпителиально-мезенхимального перехода, характеризующегося усилением метастатического потенциала, инвазивных свойств.

Использование специфических молекулярных маркёров клеточно-клеточной адгезии, эпителиальных и мезенхимальных маркёров, показателей пролиферации, ангиогенеза позволило верифицировать морфологические признаки перехода.

Особенности активности металлоферментов изучены в гомогенатах эпителиальных опухолей именно тех локализаций, для которых трансдифференцировка наиболее характерна. Также они определялись в тканях края резекции, что позволило индивидуально сопоставить ферментативную активность в конкретной опухоли с её активностью в нетрансформированной ткани. Наряду с этим также исследовались биохимические показатели в клетках крови регионарного и периферического уровней кровотока. Данный подход обусловлен системным характером влияния опухоли на организм, вовлечённостью тромбоцитов и эритроцитов крови в процессы канцерогенеза.

Таким образом, работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне, носит комплексный характер. Реализованные дизайн и объём исследо-



вания, методы статистического анализа способствовали получению достоверных результатов.

Получены новые данные, которые свидетельствуют о том, что формированию агрессивных черт карциномы способствует распространённый характер нарушений процессов свободнорадикальной защиты. Так, выявлен дисбаланс активности ферментов антиоксидантной системы не только в опухоли, реализующей переход, но и в тканях края резекции, служивших условным контролем, и в эритроцитах крови. По мнению автора, усиление окислительных процессов, а также выраженное снижение активности аденозиндезаминазы, могут сопровождаться нарушением газотранспортной функции красных клеток крови, снижением их жизнеспособности. Безусловно, тканевая гипоксия – один из факторов канцерогенеза и опухолевой агрессии, но она также является фактором патогенеза хронического воспаления, развития диспластических и предраковых изменений. Поэтому существует выраженный дисбаланс активности супероксиддисмутазы и глутатионпероксидазы в отдалённых от опухоли тканях слизистой желудка. Причём они были максимально выражены в тех образцах, чьи опухоли претерпевали переход. Косвенно эти результаты согласуются с опубликованными данными других авторов о наличии фоновых патологических процессов в слизистой оболочке желудка (гиперплазии, кишечной метаплазии), сопровождающих развитие рака кишечного типа.

Полученные результаты, основные положения, выносимые на защиту, имеют практическое и теоретическое значение. Бакуровой Е. М. удалось установить и описать патогенетическую взаимосвязь между особенностями прооксидантных процессов, продукцией 2-дезоксид-рибозо-1-фосфата и формированием индивидуальных агрессивных свойств среди опухолей одной морфологии и локализации. На клиническом материале была впервые установлена возможность одновременного стимулирования эпителиально-мезенхимального перехода карциномы её метаболитами, поскольку и пероксид водорода, и 2-дезоксид-Рибоза влияют на процессы ангиогенеза, пролиферации, апоптоза и подвижность опухолевых клеток.

Практическое значение имеет предложенный ферментативный тест прогноза развития анемии у онкологических больных. Имеются и другие значимые практические результаты работы.

После ознакомления с содержанием автореферата диссертации можно сделать следующее заключение: диссертационная работа Бакуровой Елены Михайловны на тему «Активность металлоферментов в клетках крови и тканях карцином различной локализации», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая фи-

зиология соответствует требованиям пункта 2.1. Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.05.2015 № 2-13 (редакция от 10.08.2018, № 10-45), а также пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции в Постановлении Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, с изменениями, внесёнными Постановлениями Правительства РФ от 28.08.2017 № 1024; от 01.10.2018 № 1168; от 26.05.2020 № 751; от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, соискатель заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.

Доктор медицинских наук

(научная специальность – 03.03.01 Физиология),

доцент, заведующий кафедрой патофизиологии,

клинической патофизиологии

ФГБОУ ВО ВолгМУ Минздрава России

Р. А. Кудрин

Р. А. Кудрин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Адрес: 400066, Россия, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, зд. 1
тел. +7(8442) 38-53-64; e-mail rakudrin@volgmed.ru

« 07 » марта 2023 г.

Подпись

доктора медицинских наук, доцента

Кудрина Родиона Александровича заверяю:

Специально



Р. А. Кудрин

*Отзыв на автореферат
поступил в РС 03.03.01.04
(И 01.022.05) 18 апреля 2023
Врио уполномоченного секретаря РСозд.
(И 01.022.051)
Я.М.И. Яковлев*