

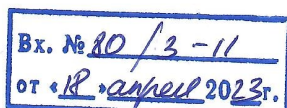
ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бакуровой Елены Михайловны
по теме «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**

В современном мире одной из глобальных проблем является своевременная диагностика и эффективное лечение онкологических больных. К сожалению, злокачественные новообразования являются одной из самых распространенных причин заболеваемости и смертности. Перед здравоохранением стоит трудная задача по противодействию данной общемировой тенденции. В решении актуальной проблемы повышения эффективности онкомониторинга необходим поиск чувствительных инструментов. Метаболические сдвиги обусловлены качественным и количественным энзимологическим дисбалансом, вызванным отклонениями в генетической экспрессии, проявляющемся в изменении активности ключевых ферментов, участвующих в реализации процессов канцерогенеза. Изучение особенностей активности металлоферментов, чьи метаболиты обладают свойствами сигнальных молекул, участвующих в формировании агрессивных свойств карциномы, является актуальным, отвечает современным потребностям медицины.

Сравнительное изучение особенностей метаболизма опухоли при её злокачественном росте проведено с учетом индивидуальных патоморфологических особенностей в значительном объеме клинического биоматериала. В частности, исследованы 63 случая немелкоклеточного рака легких, 52 случая рака желудка кишечного типа, 48 случаев рака кишечника. В качестве контроля исследовали активность ферментов в нетрансформированных тканях края резекции органа. Особенности ферментативной активности также определяли в плазме и клетках периферической венозной крови, а также венозной крови, оттекающей от органа. Предпринятый системный подход к изучению показателей обмена и значительное количество фактического материала позволили получить новые достоверные данные.

При определении видов активности тимидинфосфорилазы как в опухоли, так и в плазме оттекающей крови и её тромбоцитах, соискателю удалось установить их корреляции с особенностями экспрессии в опухоли маркеров пролиферации и ангиогенеза. Эти результаты делают



перспективным использование тромбоцитарных показателей в решении задач клинического мониторинга. Поскольку фермент участвует в метаболизме химиопрепаратов фторпиримидиновой группы, то исследование его в тромбоцитах оттекающей крови, получаемой во время оперативного вмешательства, поможет в персонализированном выборе фторпиримидина.

Исследование особенностей ферментативной активности в эритроцитах крови позволило предложить биохимический тест определения их жизнеспособности, определения риска развития анемии.

Помимо практического значения работа имеет теоретическое значение. Благодаря углубленному статистическому анализу результатов биохимических, патоморфологических, иммуногистохимических исследований Бакуровой Е. М. удалось определить наиболее характерные сдвиги обмена, сопровождающие формирование агрессивных свойств карциномы. Это позволило существенно расширить современные представления о патогенезе эпителиально-мезенхимального перехода рака, определяющего его инвазивные и метастатические свойства. Так, впервые в биоматериале эпителиального рака легких, желудка, кишечника удалось выявить возможность развития перехода при одновременном повышении уровней пероксида водорода и 2-дезоксирибозо-1-фосфата в опухоли. Результаты согласуются с описанными в литературе экспериментальными данными о стимулирующей роли данных низкомолекулярных метаболитов в изолированных линиях опухолевых клеток.

Собственные результаты соискателя корректно проиллюстрированы в таблицах и рисунках. В автореферате имеются микрофотографии, подтверждающие реализацию эпителиально-мезенхимальной трансформации по особенностям экспрессии в опухоли эпителиальных и мезенхимальных маркеров.

В целом, ознакомление с авторефератом диссертационной работы позволяет сделать следующее заключение.

Диссертационная работа Бакуровой Елены Михайловны на тему «Активность металлоферментов в клетках крови и тканях карцином различной локализации» является завершенным научным исследованием по актуальной медицинской проблеме, соответствует шифру специальности 3.3.3. Патологическая физиология, так как её результаты раскрывают некоторые метаболические особенности, способствующие формированию агрессивных свойств эпителиальный опухолей, указывают на сопутствующие нарушения метаболизма клеток крови, тем самым расширяют современные представления о канцерогенезе.

Диссертационное исследование Бакуровой Е. М. по тематике, новизне, логичности, завершенности, значимости теоретических и практических результатов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук в соответствии с пунктом 2.1 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Совета Министров ДНР от 27.05.2015 № 2-13 (в редакции от 10.08.2018 № 10-45). Соискатель заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Кандидат химических наук, доцент, зав. каф.

общей и клинической биохимии № 2



Н.М. Добаева

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

Тел: +7-9185010562

e-mail: bnm8@mail.ru

Адрес: 344022 Россия, г.Ростов-на-Дону,
пер.Нахичеванский, 29

Подпись Добаевой Натальи Михайловны заверяю:

Личную подпись *Добаевой Н.М.*
удостоверяю
Начальник управления по
работе с персоналом


«16» марта 2023 г.

Отзов на автореферат
поступил в ДС 03.02.001.04
(Д 01.022.05) 18 апреля 2023
Врио ученого секретаря
ДС 03.02.001.04 (Д 01.022.05)

Д.Н.И. доцент
Фитринова ОС