

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мироновой Ксении Александровны на тему: «Особенности активности ферментов обмена глюкозы и аденозина в клетках крови у больных раком легких, желудка и кишечника», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

В диссертационном исследовании проведено экспериментальное и теоретическое исследование особенностей обмена эритроцитов и лимфоцитов крови онкобольных, а именно, потребления глюкозы, обмена аденозина и их взаимосвязи с показателями дезорганизации мембран клеток крови при раке легких, желудка и кишечника. Материалом служили клетки крови и плазма, выделяемые из крови периферического кровотока, а также получаемой интраоперационно из регионарных сосудов. Исследованы особенности активности ферментов лактатдегидрогеназы (ЛДГ), глюкозо-6-фосфат дегидрогеназы (Г6ФДГ), аденозиндезаминазы (АДА), их взаимосвязи с показателями мембранной дисфункции (ССЭ, ОРЭ), уровнями нежизнеспособных лимфоцитов.

Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку изученные локализации лидируют в структуре онкологической смертности, как на Донбассе, так и в мире в целом. Опухолевая патология имеет системный характер. Его примерами могут быть угнетение эритро-, лимфопоэза.

Исследование механизмов развития раковой анемии, возможных путей их коррекции - актуальная проблема, имеющая практическое значение.

Также в современных исследованиях активно изучаются вопросы иммунной дисфункции, перспективы создания специфических вакцин.

Следовательно, выявление особенностей метаболизма эритроцитов, лимфоцитов крови, ассоциированных с нарушением их жизнедеятельности, позволят определить информативные биохимические маркеры дисфункции этих клеток при раке.

Диссертационная работа изложена на русском языке на 183 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, шести разделов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 30 рисунками и 27 таблицами. Список использованной литературы содержит 262 научных источника (из них 171 – латиницей).

Автором использованы как рутинные, так и современные методы как лабораторных, так и математических исследований, что позволило ей получить достоверные и статистически значимые результаты, сделать адекватные и соответствующие поставленным задачам выводы.

Проведенное исследование позволило автору сделать практические рекомендации. Автором предложен новый способ прогнозирования развития анемии при раке, путем использования математического метода анализа биохимических показателей, имеет практическое значение, позволяет прогнозировать ее развитие, коррегировать патогенетическое лечение. Усовершенствованная методика определения жизнеспособности лимфоцитов, поможет расширить представления о патогенезе лимфоцитарной дисфункции у онкологических больных. Согласно полученным данным, существенным фактором развития лимфоцитарной дисфункции является свободно-радикальное окисление и токсичное действие аденозина. Это обосновывает новые терапевтические мишени. Уровень веществ низкой и средней молекулярной массы (ВНиСММ) в эритроцитах крови может быть использован в качестве биохимического показателя интоксикационного синдрома.

По материалам диссертации опубликована 21 научная работа, в том числе: статья в журнале *Scopus*, пять статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК (из них три – без соавторов), четыре статьи – в научных журналах и сборниках (из них одна – без соавторов) и девять тезисов – в материалах конгрессов, форумов и конференций, получен патент на полезную модель и рационализаторское предложение.



Материалы диссертации широко апробированы как на республиканских, так и на международных конференциях.

В диссертационной работе автором были расширены представления о патогенезе системного влияния опухоли на организм и развитии синдрома эндогенной интоксикации. Выявлены метаболические показатели, сопутствующие развитию мембранной дисфункции клеток крови, способствующие их гибели. Разработаны рекомендации по использованию биохимического теста для прогноза развития анемического синдрома у онкобольных при различных локализациях опухолевого процесса.

Существенных замечаний к оформлению автореферата нет.

На основании представленного автореферата можно сделать вывод, что работа Мироновой Ксении Александровны «Особенности активности ферментов обмена глюкозы и аденозина в клетках крови у больных раком легких, желудка и кишечника» полностью соответствует пункту 2.2 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.05.2015 № 2-13 (в редакции от 10.08.2018 № 10-45), а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

*Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных*

Заведующий кафедрой общей хирургии, анестезиологии – реаниматологии и скорой медицинской помощи

Института «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского»,

Заведующий отделением хирургии Клинического

Медицинского многопрофильного центра Святителя Луки


ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского»

Министерства образования и науки РФ

д.м.н., профессор,

лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, академик РАЕ

В.Ю. Михайличенко



Подпись доктора медицинских наук, профессора В.Ю. Михайличенко заверяю, директор  
Института «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского».

д.м.н., профессор Крутиков Е.С.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Медицинская академия имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

РФ, Респ. Крым, 295051, г.Симферополь, бульвар Ленина, 5/7

Тел.: 8(3652) 554-911 Эл.почта: [pancreas1978@mail.ru](mailto:pancreas1978@mail.ru)