

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

Злокачественные новообразования легких, кишечника и желудка являются ведущими локализациями в общей структуре онкологической заболеваемости населения ДНР и в мире в целом. Данные локализации также лидируют по показателям смертности. При этом развитие осложнений, в частности, анемического синдрома резко ухудшают прогноз.

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. С этой целью диссертантом проводились исследования в группах по всем трем указанным локализациям. Предметом исследования являлись показатели обмена глюкозы и аденозина, ряд мембранных показателей в эритроцитах и лимфоцитах крови онкобольных.

Автореферат и диссертация написаны литературным русским языком с минимальным количеством грамматических и орфографических ошибок. Имеют стандартную структуру и соответствуют требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

*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 ему получить достоверные и статистически значимые результаты, сделать адекватные и соответствующие поставленным задачам выводы.

*Для статистической обработки полученных результатов были корректно применены непараметрические методы описательной статистики, исследованы корреляционные связи между изученными показателями, проведен кластерный анализ, позволивший выявить неоднородность метаболизма в клетках крови. Выявлена ассоциация между выраженным снижением активностей аденозиндезаминазы, глюкозо-6-фосфат дегидрогеназы, повышением активности лактатдегидрогеназы эритроцитов и снижением уровней гемоглобина.

Применение метода Вальда позволило разработать практические рекомендации относительно индивидуального определения риска развития анемии.

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.

В диссертационной работе представлено теоретическое обоснование и практическое решение актуальной научной проблемы – при раке различных локализаций выявлены универсальные биохимические показатели, определяющие декомпенсацию процессов метаболизма клеток крови, сопряженных с их дисфункцией и снижением жизнеспособности. Полученные результаты расширяют представления об иммунной дисфункции и патогенезе анемии, ассоциированных с раком.

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.

Почетный заведующий кафедрой патофизиологии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздрава России
Заслуженный деятель науки
Республики Башкортостан
д.м.н., профессор

Еникеев Дамир Ахметович

Адрес: 450000, г. Уфа, ул. Ленина, 3
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»
Минздрава России (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)
Тел.: +7 (347) 273-85-71 (раб.), +7 (917) 340-38-42 (моб.)
E-mail: enikeyev@mail.ru

“15” марта 2022 г.

