

## 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, корректировать патогенетическое лечение.

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.

Замечаний по существу диссертации и 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 физиологии и патологии

ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России,

доктор медицинских наук (3.3.3. Патологическая физиология)

профессор

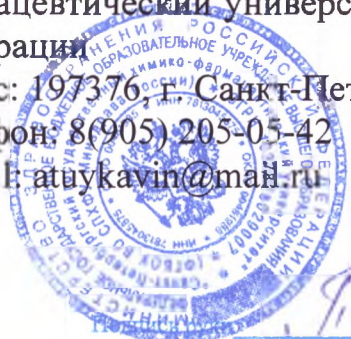
Тюкавин Александр Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А

Телефон: 8(905) 205-05-42

E-mail: atuykavin@mail.ru



удостоверяю

16.03.2022

Начальник отдела документации

Павлов И.Е.

ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России