

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мироновой Ксении Александровны на тему:
«Особенности активности ферментов обмена глюкозы и аденоцина 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

Онкологические заболевания продолжают удерживать лидирующие позиции как причина смертности в Донецком регионе и во всем мире. Исследование клеточно-молекулярных особенностей протекания опухолевого процесса при различных видах рака остается по-прежнему актуальными для ученых и клиницистов.

Фокус внимания диссертационной работы сосредоточен на ферментах углеводного и пуринового обмена в эритроцитах и лимфоцитах пациентов с раком легких, желудка и кишечника. На основании современных данных литературы и результатов лабораторных клинических исследований обнаружена взаимосвязь между активностью лактатдегидрогеназы, глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, аденоциндезаминазы в клетках крови и показателями мембранный дисфункции этих клеток, полученных из периферической крови и интраоперационно из регионарных сосудов у онкологических больных.

Функционирование клеток иммунной системы при развитии злокачественных опухолей привлекает внимание ученых уже несколько десятилетий. Доказана ключевая роль аденоциндезаминазы при развитии некоторых видов первичных иммунодефицитов. При этом по-прежнему остаются малоизученными вопросы, касающиеся перестройки углеводного и пуринового обмена в раковых клетках и влияние на эти процессы клеток крови. Хотя важность исследования метаболизма эритроцитов у онкобольных на первый взгляд кажется дискуссионной, однако автор совершенно обосновано сосредоточила свое внимание на ферментативных нарушениях, связанных с развитием анемии у онкологических пациентов.

Впервые автором были обнаружена взаимосвязь между изменениями ферментов углеводного и пуринового обмена эритроцитов и лимфоцитов с уменьшением периода их активной циркуляции в системном кровотоке. Выявлена отрицательная корреляция между изменениями активности АДА с показателями мембранный дисфункции эритроцитов и лимфоцитов, и снижением их жизнеспособности, также установлена корреляция со стадиями рака у больных со злокачественной патологией различной локализации.

При изучении показателей эндогенной интоксикации было обнаружено, что повышении уровня ВНиСММ в крови сопровождается изменениями в интенсивности процессов утилизации глюкозы в клетках крови и повышением внутриклеточного содержания сигнальной молекулы аденоцина.

Исследование выполнено с применением как рутинных, так и современных лабораторных и статистических методов. Выводы соответствуют поставленным задачам.

На основании проведенной работы автором были предложены практические рекомендации по внедрению полученных результатов в клиническую лабораторную практику. Был разработан ранний прогностический тест развития анемии у больных с опухолями разной локализации на основании определения активности АДА, ГБФДГ и ЛДГ в эритроцитах.

Был модифицирован метод определения жизнеспособности лимфоцитов с целью уточнения данных о патогенезе лимфоцитарной дисфункции у онкологических больных.

По материалам диссертации опубликована 21 научная работа, в том числе: статья в журнале из базы Scopus, пять статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК (из них три – без соавторов), получен патент на полезную модель и рационализаторское предложение.

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

При знакомстве с авторефератом возникли следующие замечания и вопросы:

Замечание:

1. В разделе «методология и методы исследования» указывается, что имел место классический патофизиологический эксперимент, однако в разделе «материалы и методы» описание эксперимента отсутствует.

Вопрос:

1. Чем может быть вызвано повышение уровня аденоцина в плазме крови у онкобольных?

На основании представленного автореферата можно сделать вывод, что работа Мироновой Ксении Александровны «Особенности активности ферментов обмена глюкозы и аденоцина 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

Кандидат биологических наук (14.01.32),

Старший научный сотрудник отдела экспериментальной хирургии

ИНВХ им. В.К. Гусака, г. Донецк, Ленинский пр-т, 47

Федорова Анна Александровна
“21” марта 20217 г.
Федорова



*Подпись Федоровой А.А.
запечатлено в КДІЛ Ф.В. Пасов
Бюджетное учреждение*