

## 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

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, аденозиндезаминазы в клетках крови и показателями мембранной 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 аденозиндезаминазы 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 мембранной 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 повышению уровня ВНиСММ в крови сопровождается изменениями в интенсивности процессов утилизации глюкозы в клетках крови и повышением внутриклеточного содержания сигнальной молекулы аденозина.

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

