

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зуйкова Сергея Александровича  
«Значение свободно-радикального окисления в патогенезе рака желудка»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук,  
специальность 14.03.03 – «Патологическая физиология»

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, заболеваемость и смертность от рака желудка остается высокой несмотря на большой арсенал химиопрепаратов и новые диагностические возможности современной медицины.

Диссертантом поставлена и решена актуальная задача по изучению состояния ферментативного и неферментативного звеньев антиоксидантной системы у больных с раком желудка. Проведено большое исследование в контрольной группе здоровых-добровольцев, при этом следует отметить четкую рандомизацию группы исследования по возрасту и стадийности заболевания. До настоящего времени остается до конца не изученным согласованность изменений про- и антиоксидантных систем при старении и при наличии онкопатологии у различных возрастных групп. Также существуют противоречия в понимании роли про- и антиоксидантных систем в опухолевых тканях и клетках крови. Некоторые авторы незаслуженно упускают важную роль эритроцитов в развитии той или иной патологии. Однако диссертант уделяет большое внимание особенностям состояния про- и антиоксидантной системы не только в трансформированных тканях, а и в эритроцитах. Так, изучение свободно-радикального окисления на местном и системном уровне в развитии онкопатологии даст возможность адекватно проводить соответствующую специфическую терапию. Тема данной диссертационной работы Зуйкова С.А. представляется современной, актуальной и интересной.

Предложенный автором комплексный подход в изучении развития и прогрессии опухоли имеет очень важное значение, не только для фундаментальной науки, а и для клиницистов, что позволит им неинвазивно

использовать многие из предложенных показателей для контроля прогрессии рака желудка.

Следует отметить, что автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Автором изучены и критически проанализированы известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам роли свободно-радикального окисления при опухолях различной локализации. На основании проведенного глубокого и детального анализа Зуйков С.А. предлагает свой спектр показателей, которые максимально интересны для понимания патогенеза рака желудка. При этом все абсолютно результаты автор получил, самостоятельно проведя эксперимент.

Диссертантом самостоятельно профессионально проведен статистический анализ, максимально корректно описаны полученные данные. Использован пакет программы StatSoft. Все результаты, которые автор излагает в автореферате, сформулированы в лаконичные и обоснованные выводы. В целом, результаты, полученные диссертантом, имеют научную новизну в понимании патогенеза рака желудка. При этом они дополняют имеющиеся представления о роли свободно-радикального окисления в норме и при онкопатологии.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Весьма спорный выбор объектов исследования.
2. В актуальности работы мало источников за последние 3 года.
3. Не совсем понятно, что означает термин «ранний стабильный показатель».
4. В желудке опухоль чаще имеет инфильтративный рост, а не узловой.
5. Отсутствуют ссылки на авторов методик определения активностей ферментов.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты

диссертации. Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач в области канцерогенеза. Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Диссертант имеет достаточное количество публикаций и в достаточной степени представил свою работу на научных конференциях и съездах.

В целом, исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном и методическом уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Зуйков С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 «Патологическая физиология».

Доцент кафедры биохимии и молекулярной  
биологии ФГБОУ ВО РНИМУ

им. Н. И. Пирогова, к.м.н.

Шатова О.П.

Подпись Шатовой О.П. заверена

Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ

им. Н. И. Пирогова, д.м.н., доцент



Милушкина О.Ю.