

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Зуйкова Сергея Александровича соискателя на тему «Значение свободно-радикального окисления в патогенезе рака желудка», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Зуйков Сергей Александрович, 1983 года рождения, в 2005 году окончил химический факультет Донецкого национального университета по специальности биохимия. Во время обучения в ВУЗе занимался в студенческом научном кружке кафедры биохимии. В 2004 году был направлен на выполнение курсовой работы на кафедру биохимии ДонНМУ им. М.Горького, а в 2005 году на выполнение дипломной работы. По окончании университета, работал на кафедре старшим лаборантом, затем с 2007 года по 2014 ассистентом кафедры, а с начала 2015 года работает в должности старшего преподавателя кафедры биологической химии. За все время работы на кафедре, С.А. Зуйков зарекомендовал себя как добросовестный и дисциплинированный сотрудник, занимающийся научной и учебно-методической работой, являясь одним из кураторов СНО кафедры, принимая активное участие в не только в НИР кафедры, ежегодно участвуя в научно-практических конференциях, но и в общественной жизни университета, занимая должность председателя комиссии по охране труда профсоюзной организации университета, а так же выполняя обязанности профорга кафедры.

Диссертационная работа Зуйкова Сергея Александровича «Значение свободно-радикального окисления в патогенезе рака желудка» посвящена одному из актуальных вопросов современной патологической физиологии – изучению прооксидантной и антиоксидантной систем и выявлению патофизиологических механизмов, их взаимосвязи в организме больных раком желудка в зависимости от возраста и степени тяжести заболевания. Актуальность исследования не вызывает сомнений в связи с той медико-социальной значимостью, которую представляют собой злокачественные новообразования. В общей структуре смертности населения эта патология находится на третьем месте, но с каждым годом наблюдается неуклонный рост числа больных. При этом еще более актуальным становится вопрос ранней диагностики, возможно еще на доклиническом этапе, что существенно образом повышает эффективность проводимого лечения и, соответственно, выживаемость больных.

Целью научного исследования являлось выявление особенностей взаимодействия компонентов системы свободно-радикального окисления в патогенезе злокачественной трансформации. Диссертация изложена в классическом стиле, содержит достаточное количество рисунков и таблиц. Все полученные результаты обработаны при помощи методов описательной статистики, что не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений. Автор цитирует довольно большое количество источников отечественной и зарубежной литературы, опубликованных в последние годы, что говорит о высокой научной эрудиции диссертанта, хорошем владении изучаемого материала.

Соискателем показано, что определение уровня 2,4-динитрофенилгидразонов и ферментов катаболизма пуринов в плазме крови и эритроцитах может быть использовано как ранний и стабильный показатель патологического старения вызванного окислительным стрессом, выступать маркер стадийности рака желудка, а также может быть использовано в качестве контроля лечения и проведения антиоксидантной/прооксидантной и химиотерапии. Обнаруженное в работе С.А. Зуйкова повышение скорости катаболизма пуриновых нуклеотидов и дисрегуляция ферментативного звена антиоксидантной защиты, выступает как одно из ключевых патогенетических звеньев прогрессии опухолевого роста. Изменение активностей ферментов катаболизма пуринов в плазме крови отражают состояние обмена в тканях. Контроль и мониторинг за изменением активностей ферментов пуринового обмена и первой линии антиоксидантной защиты в плазме крови и эритроцитах, может

расцениваться не только как показатель стимуляции свободно-радикального окисления, выражая степень интенсивности окислительного стресса приводя к патологическому старению, но и использоваться в качестве диагностики заболеваний ассоциированных со старением, в частности рака желудка.

Диссертационное исследование Зуйкова С.А. представляет большое научно-практическое значение, является частью научно-исследовательской работы кафедр биологической химии, патологической физиологии и центрально научно-исследовательской лаборатории ДонНМУ им. М. Горького, основные положения и результаты которого доложены на научных международных конференциях и конгрессах.

По материалам диссертационного исследования Зуйковым С.А. в соавторств опубликовано 30 печатных работ, из которых 20 статей в российских и украинских журналах и сборниках, 5 работ в зарубежных изданиях, 4 монографии и 2 патента на полезную модель.

За 10-летний период выполнения научного исследования в качестве соискателя кафедры биологической химии С.А. Зуйков проявил активный интерес к основным вопросам биохимии, онкологии, геронтологии и патофизиологии, овладел рядом биохимических методик, активно работал с литературой, в том числе зарубежной, успешно сдал кандидатские экзамены. Сергей Александрович зарекомендовал себя грамотным специалистом, способным научным работником, активным и самостоятельным исследователем, постоянно повышающим свой профессиональный уровень.

Выполненная Зуйковым С.А. научно-исследовательская работа отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук и может быть допущена к публичной защите по заявленной специальности.

Научный руководитель
д.мед.н., профессор,
первый проректор,
ДонНМУ им. М. Горького

