

Заключение диссертационного совета Д 01.022.05 на базе Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького» по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета Д 01.022.05 от 20 сентября 2018 № 4

О ПРИСУЖДЕНИИ

Зуйкову Сергею Александровичу

ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Значение свободно-радикального окисления в патогенезе рака желудка» по специальности 14.03.03 «Патологическая физиология» принята к защите, протокол № 3 от 08.06.2018 диссертационным советом Д 01.022.05 на базе ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО Министерства Здравоохранения Донецкой Народной Республики, 83003, г. Донецк, пр. Ильича, 16, приказ №333 от 16.04.2018 г. Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики.

Соискатель Зуйков Сергей Александрович 1983 года рождения.

В 2005 году окончил Донецкий национальный университет.

С 2005 года работал на кафедре биохимии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького старшим лаборантом.

С 2007 года по 2014 ассистентом кафедры.

С 2015 года работает в должности старшего преподавателя кафедры биологической химии.

Диссертация выполнена в ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО Министерства здравоохранения Донецкой Народной республики.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Зинкович Игорь Иванович, профессор кафедры биологической химии, ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО.

Официальные оппоненты:

1. Щетинин Евгений Вячеславович, доктор медицинских наук, профессор,

заведующий кафедрой патологической физиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет», МЗ РФ.

2. Тананакина Татьяна Павловна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой физиологии ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет им. Святителя Луки», МЗ ЛНР.

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», г.Донецк, в своем положительном заключении, подписанном Труш Верой Владимировной, кандидатом медицинских наук, заведующей кафедрой физиологии человека и животных ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», указала, что диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. В диссертационной работе автором изучена взаимосвязь изменения исследуемых показателей свободно-радикального окисления, ферментативных систем генерации активных форм кислорода и систем их нейтрализации в плазме, клетках крови (эритроцитах) и гомогенатах тканей в корреляции с тяжестью течения рака желудка. Расширены теоретические представления о связи метаболических изменений в опухолевой ткани и в крови больных раком желудка. Определено влияние старения на показатели свободно-радикального окисления, катаболизм пуриновых нуклеотидов и ферментов антиоксидантной защиты в норме и при раке желудка.

Работа отвечает требованиям п. 2.2. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Совета Министров ДНР от 27.02.2015 г. № 2-13, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры физиологии человека и животных ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» (протокол №20 от 22 июня 2018 года). Соискатель имеет по материалам диссертации 25 научных трудов, в том числе, 7 статей в российских журналах из перечня ВАК, 3 статьи - входящих в перечень ВАК Донецкой Народной Республики, 5 работ

в зарубежных изданиях и 2 патента на полезную модель.

Наиболее значимые из опубликованных работ:

1. Зуйков, С.А. Изучение свободно-радикального окисления у онкологических больных / С.А. Зуйков // Новообразование. – 2017. – Т. 9. - № 2 (17). - С. 181-185. - Doi: 10.26435/neoplasms.v9i3.217.
2. Зуйков, С.А. Влияние старения на окислительный потенциал плазмы крови у онкологических больных / С.А. Зуйков, И.И. Зинкович // Новообразование. – 2017. – Т. 9. - № 2 (17). - С. 177-180. - Doi: 10.26435/neoplasms.v9i3.225. *(Автором лично проведено исследование биохимических показателей, статистическая обработка полученных результатов, написание статьи).*
3. Зуйков, С.А. Исследование соотношения прооксидантной и антиоксидантной систем при опухолях кишечника / С.А. Зуйков, Б.Г. Борзенко, О.В. Зуйкова // Сибирский онкологический журнал. - 2014. - № 2 (62). - С. 24-27. *(Автором выполнен эксперимент, проведен статистический анализ, написана статья).*
4. Зуйков, С.А. Исследование обмена нуклеотидов и его взаимосвязи с прооксидантной и антиоксидантной системами у людей различного возраста / С.А. Зуйков // Успехи геронтологии. - 2014. - Т. 27. - № 3. - С. 463–467.
5. Zuikov, S.A. Study on nucleotide exchange and its interrelationship with prooxidant and antioxidant systems in humans of different ages / S.A. Zuikov // Advances in Gerontology. – 2015. – Vol. 5. - № 1. – P. 22-26.
6. Zuikov, S.A. Study of nucleotide metabolism and its interrelation with prooxidant and antioxidant systems in people of different ages / S.A. Zuikov // Advances in Gerontology. – 2015. – Vol. 5. - № 2. – P. 84-88.
7. Zuikov, S.A. Correlation of nucleotides and carbohydrates metabolism with pro-oxidant and antioxidant systems of erythrocytes depending on age in patients with colorectal cancer / S.A. Zuikov, B.G. Borzenko, O.P. Shatova, E.M. Vakurova, G.E. Polunin // Experimental Oncology. - 2014. - Vol. 36. - № 2. - P.117–120. *(Автором проведено исследование биохимических показателей, статистическая обработка полученных результатов, написана статья).*

8. Зуйков, С.А. Взаимосвязь обмена нуклеотидов с прооксидантной и антиоксидантной системами эритроцитов у больных раком желудка / С.А. Зуйков, Я.Г. Жебеленко, О.П. Шатова, Б.Г. Борзенко // Ukr. Biochem. J. - 2014. - Vol. 86. - № 5 (2). - P. 73-74. (*Автором проведено исследование активностей ферментов, статистическая обработка полученных результатов, написание статьи*).
9. Зуйков, С.А. Исследование метаболизма пуриновых нуклеотидов, прооксидантной и антиоксидантной систем у больных раком желудка / С.А. Зуйков, О.П. Шатова, Е.В. Хомутов, Д.С. Каплун // Евразийский Союз Ученых (ЕСУ). - 2015. - № 8 (17). - С. 139-142. (*Автором лично проведено исследование биохимических показателей, статистическая обработка полученных результатов, написана статья*).
10. Зуйков, С.А. Исследование активности ксантиноксидазы и супероксиддисмутазы при раке желудка / С.А. Зуйков, Я.Г. Жебеленко, Р.Б. Кондратюк // Актуальные проблемы патофизиологии: материалы XVIII межгородской конференции молодых ученых. СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2012. - С. 60-61.

На автореферат поступило 6 отзывов, в которых отмечаются актуальность, новизна и достоверность полученных результатов, их значение для науки и практики. Первый от заведующего кафедрой общей и клинической патофизиологии медицинской академии имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», д.мед.н., проф. Кубышкина А.В. Второй от заведующего кафедрой общей и клинической патологической физиологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.мед.н., профессора Каде А.Х. Третий от заведующей кафедрой патофизиологии Государственного Учреждения Луганской Народной Республики «Луганский Государственный Медицинский Университет Имени Святителя Луки», к.мед.н, доцента Бобрышевой И.В. Четвертый от к.ме.н., доцента кафедры биохимии и молекулярной биологии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова»

Минздрава России, к.м.н. Шатовой О.П. Пятый от научного сотрудника Оттавского Университета, Оттавского Научно-исследовательского института здравоохранения, доктора медицины, доктора философии, Алекса Гутсола. Шестой от заведующего кафедрой патофизиологии, клинической патофизиологии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.мед.н., проф. Роговой Л.Н.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается существующими научными исследованиями по проблематике, близкой к настоящей работе, в частности проблемами свободно-радикального окисления в процессах старения и онкологических заболеваний.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Впервые изучен кооперативный эффект изменения исследуемых показателей свободно-радикального окисления, ферментативных систем генерации активных форм кислорода и систем их нейтрализации в плазме, клетках крови (эритроцитах) и гомогенатах тканей в корреляции с тяжестью течения рака желудка. Расширены теоретические представления о связи метаболических изменений в опухолевой ткани и в крови больных раком желудка. Определено влияние старения на показатели свободно-радикального окисления, катаболизм пуриновых нуклеотидов и ферментов антиоксидантной системы защиты в норме и при раке желудка. Разработан алгоритм оценки активности прооксидантных и антиоксидантных показателей для контроля интенсивности метаболических нарушений при раке желудка.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

В результате проведенных исследований установлено, 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 оксидативным стрессом, выступать как показатель стадийности рака желудка, а также может быть использовано в качестве контроля лечения и проведения

антиоксидантной/прооксидантной и химиотерапии. Повышение скорости катаболизма пуриновых нуклеотидов и дисрегуляция ферментативного звена антиоксидантной системы выступает как одно из ключевых патогенетических звеньев прогрессии опухолевого роста.

Получены сведения о том, что изменения 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 оксидативного стресса, приводя к патологическому старению, но и использоваться в качестве критерия диагностики заболеваний ассоциированных со старением, в частности рака желудка.

На заседании 20 сентября 2018г. диссертационный совет принял решение присудить Зуйкову Сергею Александровичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.03.03 – патологическая физиология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет. (Официальные оппоненты проф. Щетинин Е.В. и проф. Тананакина Т.П. в голосовании не участвовали).

Председатель диссертационного совета Д 01.022.05
д.мед.н, профессор



В.И. Агарков

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 01.022.05, к.мед.н, доцент

Ю.И. Стрельченко

20 сентября 2018 г.