

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зуйкова Сергея Александровича на тему:
«ЗНАЧЕНИЕ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ В
ПАТОГЕНЕЗЕ РАКА ЖЕЛУДКА» на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 14.03.03 – «Патологическая
физиология»

Злокачественные новообразования являются одной из основных проблем здравоохранения во всём мире, а в структуре общемировой онкологической заболеваемости лидирующее место среди злокачественных новообразований занимает рак желудка (РЖ). При этом, несмотря на развитие генетических и молекулярных исследований, многие вопросы общих механизмов опухолевого роста остаются не изученными. Следует отметить, что одним из таких механизмов является активация свободно-радикального окисления (СРО), которое играет важную роль при различных патологических процессах. В этой связи тема диссертации Зуйкова С. А., посвящённая особенностям взаимодействия компонентов системы свободно-радикального окисления в патогенезе злокачественной трансформации, является довольно актуальной.

Научная новизна диссертации состоит в следующем:

Во-первых, впервые изучен кооперативный эффект изменения исследуемых показателей СРО, ферментативных систем генерации активных форм кислорода (АФК) и систем их нейтрализации в плазме, клетках крови (эритроцитах) и гомогенатах тканей в корреляции с тяжестью течения рака желудка.

Во-вторых, расширены теоретические представления о связи метаболических изменений в опухолевой ткани и в крови больных РЖ.


В-третьих, определено влияние старения на показатели СРО, катаболизм пуриновых нуклеотидов и ферментов антиоксидантной защиты (АОЗ) в норме и при РЖ.

Практическая значимость работы состоит в том, 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, и выступать как показатель стадийности РЖ, а также может быть использован в качестве контроля лечения и проведения антиоксидантной/прооксидантной и химиотерапии.

Вместе с тем, необходимо отметить некоторые критические пожелания по содержанию автореферата. В частности, на стр.13 речь идет о темпах роста активности АДА у больных РЖ в сравнении со здоровыми испытуемыми. Автор указывает, что данный показатель является маркером патологического старения. Однако же, из результатов следует, что темпы роста АДА у здоровых и больных отличаются на 10%, что не может являться существенным диагностическим критерием. Впрочем, ниже автор все же указывает на это. Подобные же рассуждения имеются и по поводу ГПО, концентрация которого и у здоровых, и у больных одинаково снижается на 10%.

Однако, эти замечания не затрагивают научной сути диссертации и не умаляют ее практической значимости. В целом диссертационная работа Зуйкова С. А. на тему: «Значение свободно-радикального окисления в патогенезе рака желудка» является самостоятельной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научно-практической задачи по выявлению роли процессов свободно-радикального окисления в развитии рака желудка. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой общей
и клинической патофизиологии
медицинской академии имени С.И. Георгиевского
ФГОАУ ВО «Крымский федеральный университет
имени В.И.Вернадского»
д.м.н., профессор


А.В. Кубышкин

295006, РФ, Республика Крым, г. Симферополь, бульвар Ленина 5/7,
Медицинская академия имени С.И.Георгиевского ФГОАУ ВО «Крымский
федеральный университет имени В.И.Вернадского», кафедра общей и
клинической патофизиологии. Тел. кафедры: +38(0652)554-940, +38(0652)554-
906

E-mail: Kubyshekin_av@mail.ru

Подпись Кубышкина Анатолия Владимировича заверяю

Проректор по академической
и административной политике


В.О.Курьянов