

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зуйкова Сергея Александровича на тему «Значение свободно-радикального окисления в патогенезе рака желудка», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Неуклонно высокая заболеваемость и смертность от рака желудка в разных странах мира делает изучаемую в диссертации проблему актуальной. Полиэтиологичность и полипатогенетичность канцерогенеза предполагает дальнейшее углубление изучения его механизмов развития, включая определение роли типового механизма повреждения – свободно-радикального и перекисного окисления клеток и тканей.

Одним из важных аспектов онкогенеза является разобщение про- и антиоксидантных компонентов в клетке на разных стадиях канцерогенеза, особенно это играет значимую роль в период злокачественной трансформации и прогрессии опухолевого роста. При оценке взаимодействия про- и антиоксидантной систем автор определял показатели тесно связанные с высокой скоростью пролиферации тканей, особенно характерной для опухолевого роста, что делает это исследование актуальным и своевременным.

В работе уделено внимание проблеме старения, влиянию старения на генерацию активных форм кислорода и активность ферментов антиоксидантной защиты. При этом выявлено, что как при старении, так и при опухолевом росте изменение пуринового обмена носит системный характер. Установлено, что увеличение активности аденозиндезаминазы и ксантиноксидазы в плазме может быть маркером неспецифического повреждения селективных свойств мембраны клеток на фоне старения и на разных стадиях канцерогенеза.

Автор доказал, что при оксидативном стрессе в рамках опухолевого роста развивается дисбаланс на уровне ферментативной антиоксидантной защиты: имеет место увеличение активности супероксид дисмутаза и уменьшение активности глутатион пероксидазы. Установлено, что уже на ранних стадиях злокачественной трансформации слизистой желудка выявляются закономерные изменения свободно - радикального окисления.

Диссертация не только расширяет теоретические представления об изменении метаболизма в ткани, подверженной злокачественной трансформации, но и в крови при раке желудка.

Доказано, что повышение скорости катаболизма пуриновых нуклеотидов и дисрегуляция ферментативного звена антиоксидантной защиты выступают как одно из ключевых патогенетических звеньев прогрессии опухолевого роста.

Достоверность результатов проведенного исследования определяется адекватным дизайном рассматриваемой диссертационной работы, позволяющим решить поставленную цель и задачи. Работа выполнена на современном научном уровне с использованием высокоинформативных методов исследования и статистики. Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, достоверны, обоснованы и логически вытекают из полученных экспериментальных данных

Диссертационное исследование Зуйкова Сергея Александровича на тему «Значение свободно-радикального окисления в патогенезе рака желудка», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология полностью соответствует требованиям п.9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.03 – патологическая физиология

Заведующий кафедрой патофизиологии,

клинической патофизиологии,

доктор медицинских наук,

профессор Рогова Людмила Николаевна

400064, Россия, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, дом 1 ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России

Кафедра патофизиологии, клинической патофизиологии,

Тел. 38-53-64. e-mail: rogova.ln@mail.ru

