

АННОТАЦИЯ

работы старшего преподавателя кафедры биологической химии Зуйкова Сергея Александровича «Значение свободно-радикального окисления в патогенезе рака желудка»

Работа посвящена одному из актуальных вопросов здравоохранения – изучению про- и антиоксидантной систем и выявлению патофизиологических механизмов, их взаимосвязи у онкологических больных в зависимости от возраста и степени тяжести заболевания, что позволит решить многие проблемы: выявления динамики активности патологического процесса, прогноза того или иного патологического состояния, а также выбора возможных путей коррекции про- и антиоксидантного баланса при раке желудка (РЖ). Актуальность исследования не вызывает сомнений в связи с той медико-социальной значимостью, которую представляют собой злокачественные новообразования. В общей структуре смертности населения РЖ находится на втором 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 существенным образом повышает эффективность проводимого лечения и, соответственно, выживаемость больных.

Прежде всего, новизна выполненного исследования заключается в том, что впервые был изучен кооперативный эффект изменения исследуемых показателей СРО, ферментативных систем генерации активных форм кислорода и систем их нейтрализации в плазме, клетках крови (эритроцитах) и гомогенатах тканей в корреляции с тяжестью течения РЖ. Расширены теоретические представления о связи метаболических изменений в опухолевой ткани и в крови больных РЖ. Определено влияние старения на показатели СРО, катаболизм пуриновых нуклеотидов и ферментов антиоксидантной защиты в норме и при РЖ. Данное исследование позволит расширить имеющиеся и возможно обнаружить новые представления о патогенетических механизмах опухолевого роста при РЖ.