

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сельской Бэлы Натановны «МЕТАБОЛИЗМ КОЛЛАГЕНА И ГЛИКОЗАМИНОГЛИКАНОВ В КОЖЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИНТРАДЕРМАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО ИНЪЕКЦИОННОГО ПРЕПАРАТА», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – Биохимия (медицинские науки)

В условиях современной демографической тенденции, а именно увеличение относительной доли людей пожилого возраста, остро встает проблема улучшения качества жизни этих лиц. Особую значимость это приобретает в свете последних изменений Российского законодательства, предусматривающего повышение пенсионного возраста, а, следовательно, увеличение сроков продолжительности активной трудовой деятельности населения. В настоящее время предложено огромное количество лечебных и косметических препаратов, предполагающих замедление возрастных изменений кожи. В то же время, без глубокого понимания метаболических процессов, происходящих в коже при старении и при инъекционном лечебном воздействии, невозможно эффективное применение как существующих препаратов на основе коллагена, так и разработка препаратов нового поколения. Все вышеизложенное делает исследование Б.Н. Сельской актуальным и своевременным.

Цель диссертационного исследования грамотно сформулирована, ее достижение определяется поставленными автором задачами. Работа Б.Н. Сельской посвящена изучению механизмов фармакологического эффекта, биохимических процессов, лежащих в основе действия на состояние и пролиферативную активность клеток кожи, характер изменений метаболизма кожи в зонах введения коллагенсодержащих препаратов.

Все биохимические, гистохимические, иммуногистохимические исследования выполнены автором в эксперименте на 170 самках белых крыс зрелого и 20 - молодого возраста. Животным опытной группы вводили коллагенсодержащий препарат «Коллост® ГЕЛЬ» в растворе глюкозы, контрольной группе - изотонический раствор глюкозы. Исследования проводились как в области введения коллагенсодержащего препарата, так и в

сыворотке крови. Особенно подробно автором изучено местное изменение метаболизма кожи, что существенно повышает научную новизну и практическую значимость проведенного исследования. Так, в зоне введения препарата изучена динамика содержания суммарного коллагена и его фракций, гиалуроновой кислоты, сульфатсодержащих и суммарных гликозаминогликанов; состояние углеводного обмена, которое оценивалось по содержанию лактата, пирувата, гликогена, активности гексокиназы, ЛДГ, глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы. Фундаментальность исследованию придает подробное изучение состояния процессов свободно-радикального окисления и системы антиоксидантной защиты с расчетом резервно-адаптационного потенциала.

Благодаря современным методам исследования, соискателем получены новые данные, характеризующие влияние коллагенсодержащих препаратов на метаболические и пролиферативные процессы в коже в области внутридермального введения, в том числе состояние окислительного обмена углеводов в комплексе с показателями свободно-радикального окисления, антиоксидантной защиты, а также с уровнем провоспалительных цитокинов в сыворотке крови. Интересным является выявленный факт стадийности изменений метаболизма в области введения коллагенсодержащего препарата в виде активации резорбции, лизиса и катаболизма коллагена в ранние сроки, а в отдаленные сроки (3-5 недель) увеличение его содержания с усилением коллагеносинтеза.

Достоверность полученных результатов базируется на большом объеме проведенных исследований, применением современных биохимических, гистохимических, иммуногистохимических и статистических методов. Научные положения, выводы и практические рекомендации в полном объеме соответствуют поставленным цели и задачам.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно освещены в печати. По теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 7 - в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, 2 патента на изобретение. Автореферат диссертации представлен на 25 печатных страницах и в полной мере отражает содержание выполненной научной работы. Замечаний по автореферату диссертации нет.

