

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Паниной С.Б. «Роль антиоксидантной системы и провоспалительных цитокинов в механизмах развития гонартроза» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Актуальность выбранной темы исследования объясняется тем, что артроз является наиболее часто встречающейся формой суставной патологии, частота его встречаемости и тяжесть хронического течения неуклонно растёт. Прогрессирующая дегенерация и деструкция суставного хряща – характерная особенность артроза, так же, как участие провоспалительных медиаторов, продуцируемых суставными тканями, в патогенезе заболевания. К настоящему времени известно, что увеличение продукции активных форм кислорода (АФК) хондроцитами приводит к запуску процессов пероксидации, повреждению белков и ДНК, изменению метаболических сигнальных путей, что влияет на функции клеток сустава. Поэтому проблема изучения роли антиоксидантной системы защиты в механизмах патогенеза артроза является весьма актуальной.

Кроме того, важной задачей остаётся поиск высоко-достоверных биомаркеров, которые позволили бы выявить пациентов с риском быстрого прогрессирования развития артроза. В связи с этим автору удалось доказать, что активность ксантиноксидоредуктазы в синовиальной жидкости, плазме и моноклеарной фракции крови является диагностическим биохимическим маркером стадии первичного и посттравматического гонартроза, а уровень мочевой кислоты в плазме крови – маркером стадии посттравматического артроза. Приоритет и научная новизна полученных диссертантом результатов доказана тем, что были сформулированы две патентные заявки («Способ дифференциальной диагностики стадий гонартроза» и «Способ прогнозирования предрасположенности к развитию посттравматического остеоартроза коленного сустава»), а также большим количеством научных публикаций в рецензируемых журналах.

Актуальность, научно-методический и аналитический уровень, новизна полученных результатов, полнота отражения выводов в публикациях позволяют классифицировать диссертационную работу С.Б. Паниной как законченное научное исследование, соответствующее требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Заведующая кафедрой общей и биологической химии

Ставропольского государственного медицинского университета,

доктор биологических наук, профессор

Эльбекьян Карина Сергеевна

