ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации С.Б. Паниной «Роль антиоксидантной системы и противовоспалительных цитокинов в мехенизмах развития гонантроза», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. - биохимия

Гонантроз коленного сустава относится к тяжелым и изнурительным по болевому эффекту заболеваниям. Однако своевременно проводить лечение гонартроза необходимо, чтобы избавить пациента от мучительных болей и как можно более замедлить прогрессирование болезни. Болезненные ощущения в коленных суставах при гонантрозе связаны с дистрофическими изменениями в хряще, покрывающем внутрисуставные поверхности костей. Процесс разрушения хрящевой ткани начинается с ухудшения кровообращения в мелких сосудах, питающих хрящ. Потеря функциональности тканей сустава и воспаление - это системный ответ организма, который включает в себя активацию свободно-радикального окисления и развитие окислительного стресса.

На основании изучения автореферата Папиной С.Б. можно сказать, диссертантом исследована роль антиоксидантной системы противовоспалительных цитокинов в механизмах развития гонантроза, выявлена взаимосвязь активности антиоксидантных ферментов содержания цитокинов с различными генотипами полиморфных локусов генов, предопределяющих предрасположенность K развитию посттравматического гонантроза.

В диссертационном исследовании Панина С.Б. изучила важные для гонартроза биохимические особенности состояния антиоксидантной системы с последующим корреляционным анализом и показала нарушение баланса функционирования супероксиддисмутазы и каталазы в эритроцитах и инактивацию глутатионпероксидазы. Для

посттравматического гонантроза характерно увеличение активности глутатионпероксидазы в мононуклеарных клетках, сопряженное со снижением уровня восстановленного глутатиона B синовиальной жидкости. Автору удалось установить, что ряд редокс-параметров плазмы, клеток крови И синовиальной жидкости коррелируют рентгенологической стадией гонантроза по шкале Kellgren/Lawrence. Путем моделирования межгенных взаимодействий автором получены достоверные сочетания генотипов высокого и низкого риска развития гонантроза.

Научные положения, выводы И практические рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании Пановой С.Б., основаны на достаточном материале. Использование современных высокоэффективных методов исследования делает полученные автором результаты достоверными и обоснованными. Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования логично вытекают из полученных результатов.

Замечаний по автореферату и методологическому исследованию нет.

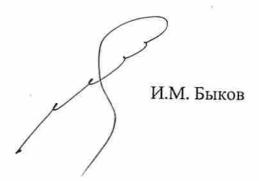
Автореферат полностью отражает суть работы. Материалы диссертационного исследования широко представлены на международных всероссийских съездах и конференциях. По теме диссертации опубликовано 30 работ, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК, оформлены две патентные заявки: «Способ дифференциальной диагностики стадий гонантроза» И «Способ прогнозирования предрасположенности к развитию посттравматического остеоартроза коленного сустава».

Заключение:

По актуальности научной проблемы, объему, представленных в автореферате исследований, научной И практической значимости, 2

диссертационная работа Паниной Светланы Борисовны «Роль антиоксидантной противовоспалительных ситемы И цитокинов механизмах развития гонантроза» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. – биохимия.

Заведующий кафедрой фундаментальной и клинической биохимии, ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России доктор медицинских наук, профессор



350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4, кафедра фундаментальной и клинической биохимии

8(861) 2 68 02 30, ilya.bh@mail.ru

