

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сметанина Сергея Михайловича на тему
«Биомеханическое обоснование эндопротезирования коленного сустава при
структурно-функциональных нарушениях», представленной на соискание ученой
степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 Травматология и
ортопедия

Деформирующий артроз коленного сустава является одной из наиболее актуальных проблем современной ортопедии. На долю его патологии приходится от 24,7% до 54,5% болезней крупных суставов, а прогрессирование дегенеративно-дистрофических заболеваний коленного сустава в течение 12–15 лет приводит к инвалидности зачастую еще в трудоспособном возрасте. Новизна исследования определяется изучением биомеханических особенностей коленного сустава на основе индивидуальных данных мультиспиральной компьютерной томографии, а также разработкой алгоритмов выбора рациональной хирургической тактики и реабилитации после первичной артропластики коленного сустава.

В данной работе предложена и апробирована в клинической практике собственная система выбора типа эндопротеза и хирургической тактики артропластики. Использование этой системы является принципиально новым подходом, учитывающим индивидуальные особенности пациента. В диссертации усовершенствована классификация остеоартроза коленного сустава, создана классификация дефектов костной ткани при первичной артропластике, что в совокупности с единым подходом к формулированию диагноза дают возможность более быстрого и дистанционного определения лечебной тактики.

Автором впервые исследована биомеханика коленного сустава до и после артропластики, а также проведено математическое моделирование напряжений в костной ткани с использованием эндопротезов различных типов.

Результаты работы имеют прямое отношение к специальности травматология и ортопедия, так как нацелены на улучшение результатов первичной артропластики коленного сустава.

По теме диссертационной работы опубликовано 52 печатных работы, из которых 20 профильных и 12 прочих – в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ к публикации материалов для защиты докторских диссертаций. Также автор имеет 2 патента РФ на изобретение.

Принципиальных замечаний к автореферату нет. Автореферат диссертации Сметанина Сергея Михайловича в полной мере отражает основные результаты проведенного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Сметанина Сергея Михайловича на тему «Биомеханическое обоснование эндопротезирования коленного сустава при структурно-функциональных нарушениях», по специальности 14.01.15 Травматология и ортопедия, представляет собой законченный научный труд и соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 года №335, предъявляемых к диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 Травматология и ортопедия.

Заведующий кафедрой, руководитель отдела травматологии и ортопедии ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. Акад. И.П. Павлова
Заслуженный врач РФ,
доктор медицинских наук, профессор

А.К. Дулаев

Подпись д.м.н., проф. Дулаева А.К. заверяю

Ученый секретарь
ГБОУ ВПО ПСПБ ГМУ им. акад. И.П. Павлова,
доктор медицинских наук, профессор

С.А. Карпищенко