

Отзыв
на автореферат диссертации Айрапетова Георгия Александровича на
тему: «Клинические и экспериментально-теоретические аспекты
восстановления дефектов гиалинового хряща коленного сустава»,
представленной к защите на соискание учёной степени доктора
медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и
ортопедия

Диссертационная работа Айрапетова Георгия Александровича посвящена очень актуальной на сегодняшний день ортопедической патологии. Дефекты гиалинового хряща различной степени наблюдаются в подавляющем большинстве у молодых и трудоспособных пациентов. Отсутствие должного лечения может приводить к развитию дегенеративно-дистрофических заболеваний с возможной инвалидизацией пациентов. Существующие сегодня методы лечения имеют свои преимущества и недостатки. Трудно выделить “совершенный” способ восстановления дефектов гиалинового хряща. Активно продолжают развиваться и внедряться методики включающий в себя различные скаффолды и клеточные технологии. Для осуществления современных вмешательств требуется дополнительное оборудование и возможность культивирования хондроцитов, что возможно не во всех лечебно-профилактических учреждениях. Поиск эффективных и в то же время дешевых вмешательств продолжается. В связи с этим диссертационное исследование Айрапетова Г.А., посвященное лечению локальных дефектов гиалинового хряща коленного сустава является актуальным и своевременным.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. На основании проведенных автором экспериментальных исследований создана фундаментальная научная база – обоснование применения внеклеточного коллагенового матрикса в качестве скаффолда для хондрорегенерации. Автором предложена “карта толщины” гиалинового хряща, благодаря которой возможно определить толщину хряща имея стандартные рентгенограммы и антропометрические данные пациента. Получен патент на классификацию гонартроза на основании данных МРТ.

В экспериментальном разделе автором изучена анатомия коленного сустава овцы и предложен новый хирургический доступ. На основании выполнения osteo-хондрального дефекта цилиндрическим бором и замещения дефекта различными материалами все животные разделены на 3 репрезентативные группы. Существующий алгоритм выбора способа восстановления дефектов является полноценным и позволяет провести сравнение полученных результатов. Результаты хорошо иллюстрированы и статистически обработаны.

Клинические исследования включают анализ результатов лечения 249 больных, которым было выполнено хирургическое лечение по поводу дефектов гиалинового хряща коленного сустава. Технология, предложенная автором, включает в себя выполнение микрофрактурирования, использование внеклеточного коллагенового матрикса и введения плазмы, обогащенной тромбоцитами. Группы сравнения сопоставимы. Предложенная методика статистически позволила получить лучшие результаты. На основании клинико-статистического анализа автором сформулированы алгоритмы периоперационного ведения больных.

Объем проведенного исследования соответствует целям и задачам диссертации. Полученные результаты в соответствии с требованиями обработаны современными методами статистического анализа, включая оценку достоверности полученных данных, оценку корреляций различных факторов. Выводы логичны и закономерно вытекают из содержания работы.

Содержание работы достаточно полно отражено в автореферате и 27 научных публикациях автора, 22 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК. По теме работы автором получено 5 патентов на изобретения. Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

Результаты фундаментальных научных исследований диссертанта содержат новые оригинальные решения проблемы хирургического лечения больных с дефектами гиалинового хряща коленного сустава, способствуют внедрению малоинвазивных технологий, в том числе использование скаффолда российского производства и представляют высокую ценность для травматологии и ортопедии. Актуальность избранной темы диссертации,

объем проведенных исследований, значимость полученных результатов, их научная новизна и практическая значимость достаточно отображены в автореферате и полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335 с изменениями в Постановлении Правительства РФ от 28.08.2017 № 1024 предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети “Интернет” моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 1.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.112.02

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии с военно-полевой хирургией
ФГБОУ ВО Смоленский государственный
медицинский университет Минздрава России

А.В. Овсянкин

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Смоленский государственный
медицинский университет Минздрава России



В.С. Петров