

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевелы Александра Андреевича на тему «Морфологическое обоснование применения фибринового сгустка с плюрипотентными стромальными клетками для ускорения регенерации кости нижней челюсти в эксперименте», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология; 14.01.14 - стоматология

Актуальность проблемы. В связи с тем, успех восстановительного хирургического лечения травматических повреждений во многом определяется процессами репаративной регенерации костной ткани пациента, представленная диссертационная работа, посвященная обоснованию применения фибринового сгустка с плюрипотентными стромальными клетками для ускорения регенерации кости нижней челюсти эксперименте, является, важной и актуальной. Создание оптимальных условий для регенерации костной ткани приобретает первостепенное значение, а один из путей достижения этой цели связан с использованием клеточно-ориентированных технологий.

Научная новизна исследования. В настоящей работе впервые проведено сравнительное исследование процессов регенерации в участке повреждения кости нижней челюсти крыс при различных видах воздействия: при естественном заживлении; после применения богатого тромбоцитами фибринового сгустка (БТФС); на фоне введения аутологичных плюрипотентных стромальных клеток костномозгового происхождения (АПСККП) и после комбинированного использования БТФС с адсорбированными АПСККП. Полученные данные свидетельствуют о том, что наиболее раннее заполнение дефекта кости нижней челюсти молодой сформированной костной тканью наблюдается при использовании БТФС, в то время как наиболее раннее формирование структур красного костного мозга обнаруживается при применении АПСККП. Однако наиболее интенсивная и полноценная регенерация дефекта кости нижней челюсти происходит при сочетанном использовании БТФС и АПСККП. Представленные в диссертационной работе А.А. Шевелы данные позволяют существенно расширить имеющиеся знания о регенерации костной ткани и возможностях влияния

на этот процесс.

Практическая значимость. Полученные данные позволяют получить полноценное представление как о естественном течении регенераторного процесса в поврежденной костной ткани нижней челюсти, так и об особенностях заживления костного дефекта при использовании различных видов воздействия (изолированное и сочетанное использование БТФС и АПСККП).

Достоверность полученных результатов опирается на высокий научно-методический уровень работы, в которой использован комплекс современных методов структурного анализа. Результаты исследования представлены наглядно и отражают объем работы. Полученные материалы многократно были обсуждены на различных форумах, опубликованы в центральной научной печати.

Заключение: Представленное исследование является самостоятельной законченной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение актуальной научно-практической задачи - изучения морфологического обоснования различных видов воздействия на регенерацию поврежденного участка кости нижней челюсти крыс в эксперименте. Принципиальных замечаний по работе нет.

Диссертация Александра Андреевича Шевелы имеет важное значение для клеточной биологии, цитологии и гистологии, нормальной и патологической анатомии, стоматологии и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология; 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

Заведующая лабораторией
ультраструктурных исследований
ФГБУ «НИИ клинической и экспериментальной
лимфологии» СО РАМН,
д.б.н., профессор

630117, Новосибирск-117, ул. Тимакова, 2; тел. +7 (383) 335-95-31
<http://www.lymphology.soramn.ru>; lymphology@soramn.ru

Подпись
Начальник ОК



Н.П. Бгатова