

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«Научно-исследовательский институт
клинической и экспериментальной лимфологии»**
(ФГБУ «НИИКЭЛ» СО РАМН)

Тимакова ул., 2, Новосибирск, 630117
телефон (383) 333-64-09
тел./факс (383) 333-51-22, (383) 335-95-31
E-mail: lymphology@soramn.ru
ОКПО 11821929 ОГРН 1025403643550
ИНН 5408106387 КПП 540801001
От _____ № _____
На № _____ от _____

Отзыв

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

Актуальность диссертации Шевелы А.А. обусловлена репаративной
регенерации костных тканей у больных с переломами в связи с травмами
челюстно-лицевого региона. Поскольку обширные тканевые дефекты не
способны к полной естественной регенерации, то выход из этой ситуации -
применение клеточных технологий с использованием препаратов фибрина в
качестве матрицы для стромальных клеток, для ускорения заживления
тканевых и костных дефектов и уменьшение числа хирургических
вмешательств.

Поэтому цель диссертационного исследования А.А.Шевелы: *Изучить
изменения структуры кости нижней челюсти крыс в процессе применения
богатого тромбоцитами фибринового сгустка (БТФС) с адсорбированными
аутологичными плюрипотентными стромальными клетками
костномозгового происхождения (АПСККП) для ускорения регенерации –*

безусловно, актуальна. Задачи исследования соответствуют цели исследования.

Научная новизна диссертации обусловлена тем, что в ней впервые проведено сравнение процессов регенерации поврежденной кости нижней челюсти крыс после использования богатого тромбоцитами фибринового сгустка, и аутологичными плюрипотентными стромальными клетками костномозгового происхождения, что уже через 1 неделю дефект костной ткани нижней челюсти до 3/4 диаметра был заполнен вновь сформированной костной тканью, и образование кости начиналось с середины и с краев дефекта. Получены новые знания об особенностях заживления кости нижней челюсти.

Практическая значимость рецензируемой работы состоит том, что доказательно обосновано использование стимуляции репарационных процессов при использовании богатого тромбоцитами фибринового сгустка, и аутологичными плюрипотентными стромальными клетками костномозгового происхождения. Полученные данные указывают о перспективности использования этого метода для ускорения регенерации костной ткани

Положения, выносимые на защиту, обобщают и объединяют практическую значимость, выводы, но не подменяют их.

Материал диссертации весьма обширен, основывается на большом количестве морфологических данных (267 крыс) и экспериментах, проведенных лично соискателем.

Методы, использованные в диссертации, соответствуют современному уровню развития морфологии, материалы обработаны современными методиками биометрии и статистики.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, основаны на представленных и обсужденных фактических результатах, оригинальны и новы. Практическое внедрение представляется достаточным для кандидатской диссертации. Результаты работы опубликованы в журналах,

рекомендуемых ВАК и доложены на ряде конференций. Замечаний и вопросов к диссертации нет.

Диссертация Шевелы Александра Андреевича на тему «Морфологическое обоснование применения фибринового сгустка с плюрипотентными стромальными клетками для ускорения регенерации кости нижней челюсти в эксперименте» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора И.В.Майбородина и доктора медицинских наук, профессора П.А.Железного, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи изучения изменений структуры кости нижней челюсти крыс в процессе применения богатого тромбоцитами фибринового сгустка с адсорбированными аутологичными плюрипотентными стромальными клетками костномозгового происхождения для ускорения регенерации. Совокупность полученных автором данных имеет существенное значение для гистологии, стоматологии, травматологии, нормальной и патологической анатомии.

Диссертация Шевелы А.А. соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология; 14.01.14 – стоматология.

Заместитель директора по научной работе

ФГБУ НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН,
профессор, докт.мед.наук

