

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ли Цзя Ци «Экспериментальное обоснование применения мезенхимальных стволовых клеток при дентальной имплантации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.01.14 – Стоматология (медицинские науки)

Применение стволовых клеток и тканевой инженерии в стоматологии является не новым, но еще перспективным направлением, обеспечивающим репаративный остеогенез при хирургических вмешательствах в полости рта. Если рассматривать аспект ортопедической реабилитации стоматологических пациентов в разрезе современных концепций, лидирующее место занимает дентальная имплантация. Исследования в данной области, начатые в середине прошлого столетия, продолжаются, и по сей день. И основным их направлением является изучение возможности проведения указанных операций у пациентов с комарбидными заболеваниями. Сложность дентальной имплантации у пациентов с сопутствующей соматической патологией связана с низкими регенеративными способностями организма в целом и в костной ткани в частности. Поэтому повышение качества ортопедического стоматологического лечения пациентов с применением стволовых клеток повышающих остеоинтеграцию дентальных имплантатов, является актуальной задачей современной медицины.

Соискателем Ли Цзя Ци, разработана технология фиксации мезенхимальных стволовых клеток к поверхности аналогов титановых дентальных имплантатов заключающаяся, в специальной пескоструйной обработке образцов с последующим термическим центрифугированием при фиксируемой температуре и временной экспозиции показала высокую выживаемость клеток в эксперименте *in vivo*.

Автор что установил, что мезенхимальные клетки на начальных этапах участвуют в формировании костной ткани, формируя взаимонаправленные процессы синтеза костной ткани. Оценил соотношение процессов дистантного

и контактного остеогенеза в ходе репаративного процесса экспериментальной модели. В результате проведенного эксперимента на 60 сутки в опытной группе зрелая компактная кость вокруг аналога дентального имплантата преобладала и составляла 42,9 % общего объема интраоперационного дефекта, что 2,1 раза превосходит аналогичные показатели в контрольной группе ($p \leq 0,001$), тогда, как незрелая костная ткань в аналогичной прогрессии преобладала в контрольной группе, что в целом, интерпретируется как, положительное влияние на репаративный остеогенез, мезенхимальных стволовых клеток фиксированных к поверхности аналогов дентальных имплантатов. Провел сравнение сроков и полноты остеоинтеграции, как основы прочностных характеристик комплекса «имплантат - кость реципиента» в экспериментах с применением мезенхимальных стволовых клеток и без их использования.

Так же, диссертант определил показатели качества жизни, а именно, физическое и психологическое благополучие, самовосприятие, микросоциальная поддержка и социальное благополучие, а также общий уровень благополучия у пациентов с неудачами дентальной имплантации, вызванными сопутствующей соматической патологией.

В соответствии с темой диссертационной работы в автореферате чётко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы. В работе использован широкий спектр современных высокоинформативных экспериментальных, клинических, социологических и статистических методов исследования. Статистический многоплановый анализ полученных результатов осуществлен с применением современного программного обеспечения. Сформулированные диссертантом выводы соответствуют поставленным задачам исследования. Данные, полученные Ли Цзя Ци в ходе исследования, несомненно, имеют высокую значимость - определяют конкретные пути реализации результатов в последующем клиническом применении. Все материалы тщательно проанализированы, статистически обработаны и представлены на высоком научно-методическом уровне. По материалам диссертации опубликовано 8 работ, из них 7 в

рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ, одна статья в журнале, входящем в Scopus.

Заключение.

Актуальность темы, объём клинического материала, новизна полученных результатов, практическая значимость работы соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Ли Цзя Ци заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Заведующий кафедрой стоматологии №2
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России,
д.м.н., доцент

Станислав Юрьевич Максюков

Подпись С.Ю. Максюкова заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ
ВО РостГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент

Н.Г. Сапронова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ (ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России)

Адрес: Российская федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, 29

Тел.: +7 (863) 250-42-00 e-mail: okt@rostgmu.ru

Тел.: +7 (918) 558-76-10 e-mail: kafstom2.rostgmu@yandex.ru

25 мая 2020