

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской  
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
имени И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

кандидат медицинских наук, доцент



\_\_\_\_\_ Д.В. Бутнару

\_\_\_\_\_ 20 22 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### **ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**

на основании решения межкафедрального заседания кафедр хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Применение композиции ксеногенного остеопластического материала и биомодифицированной гиалуроновой кислоты при операции синус-лифтинг» выполнена на кафедре хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Головичев Максим Евгеньевич, 1985 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил ФГБОУ ВО МГМСУ имени А.И. Евдокимова Минздрава России в 2008 году по специальности «Стоматология».

*И.В. Бутнару*<sup>1</sup>

В 2018 году прикреплен к числу лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.14 Стоматология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**Научный руководитель:**

Тарасенко Светлана Викторовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Применение композиции ксеногенного остеопластического материала и биомодифицированной гиалуроновой кислоты при операции синус-лифтинг», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология, принято следующее заключение:

**•Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Головичева Максима Евгеньевича на тему «Применение композиции ксеногенного остеопластического материала и биомодифицированной гиалуроновой кислоты при операции синус-лифтинг» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.17 Стоматология является законченной научно-квалифицированной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

## • Актуальность темы диссертационного исследования

По данным литературы тенденция нуждаемости населения в ортопедическом лечении не уменьшается, и этот показатель доходит до 70%. Пациенты с дефектами зубных рядов и аномалиями окклюзии имеют функциональные и эстетические нарушения, которые существенно понижают качество жизни. Несъемные ортопедические конструкции с опорой на имплантаты, по сравнению с другими видами протезирования, обеспечивают более надежное восстановление жевательной функции, быструю адаптацию, хороший эстетический результат, и, практически всегда удовлетворяют ожиданиям пациентов. Для достижения оптимального результата необходимы правильное планирование будущей ортопедической конструкции и наличие оптимального объема и качества кости в области планируемой операции.

Анатомические особенности в дистальных отделах верхней челюсти, такие как выраженная пневматизация верхнечелюстных синусов и атрофия кости различной этиологии, приводят к тому, что у многих пациентов дентальная имплантация невозможна без предварительной реконструктивной операции. Для решения вышеуказанной проблемы самой распространенной хирургической операцией в дистальных отделах верхней челюсти является синус-лифтинг. До сих пор нет единого мнения по поводу целесообразности использования того или иного хирургического доступа к верхнечелюстному синусу, но наиболее важным по-прежнему остаётся выбор остеопластического материала с учётом оценки отдалённых результатов.

Со времён первых клинических случаев было исследовано и внедрено в практику множество остеопластических материалов различного происхождения: аутогенного, аллогенного, ксеногенного, синтетического, а также комбинации вышеперечисленных материалов. В последние годы в стоматологии широкое распространение получают препараты гиалуроновой кислоты. Это связано с тем, что гиалуроновая кислота выполняет важные биологические функции: участвует в процессах миграции, пролиферации и



дифференцировке клеток, регенерации и поддержания водного баланса тканей, принимает участие в ряде взаимодействий с поверхностными рецепторами клеток; обеспечивает необходимую вязкость синовиальной жидкости, принадлежит к системе врождённого иммунитета.

В стоматологической практике нашли применение различные лекарственные формы на основе гиалуроновой кислоты: гели, растворы, аппликации. Данные препараты содержат низкомолекулярную, нативную гиалуроновую кислоту неживотного происхождения, которая быстро поступает в ткани и оказывает выраженный терапевтический эффект. Потенциал использования препаратов гиалуроновой кислоты в хирургической стоматологии, в особенности для процедур, ассоциированных с дентальной имплантацией, является актуальной темой для изучения. Но, несмотря на многочисленные исследования и достаточно большой выбор биоматериалов, применяемых в настоящее время для костно-восстановительных операций, стимуляция роста альвеолярной кости остается актуальной проблемой, и ряд вопросов требует более детального рассмотрения.

**• Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автор принимал непосредственное участие в разработке дизайна и методологии исследования, выборе методов исследования и методов статистической обработки результатов, проведении клинического обследования и хирургического лечения 109 пациентов с частичной потерей зубов и недостаточным объемом кости в дистальных отделах верхней челюсти, обусловленным низким расположением дна верхнечелюстного синуса, которым было показано несъемное протезирование с опорой на дентальные имплантаты. Автором была проведена оценка эффективности различных методов операции синус-лифтинг по данным клинических, гистологических, лучевых методов исследования. На этапе установки дентальных имплантатов, автором лично проведен забор биоптатов костной

ткани для проведения гистологического исследования. Статистическая обработка, систематизация полученных результатов также проведена лично автором.

#### **•Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность проведенного исследования определяется разработанной методологией и дизайном исследования, логично поставленной целью исследования и соответствующими ей задачами, а также достаточным объемом клинического и лабораторного материала. В исследование вошло 60 пациентов в возрасте от 23 до 60 лет с частичной потерей зубов и недостаточным объемом кости в дистальных отделах верхней челюсти, обусловленным низким расположением дна верхнечелюстного синуса, которым было показано несъемное протезирование с опорой на дентальные имплантаты. В работе проведены многочисленные современные методы исследований: клинические, лучевые, гистологические. Полученные результаты обрабатывали статистически с использованием пакета программ Microsoft Excel и программы «R 4.0.2».

#### **•Научная новизна результатов проведенных исследований**

В работе впервые получены данные сравнительного анализа эффективности использования композиции ксеногенного остеопластического материала и препаратов биомодифицированной гиалуроновой кислоты при операции синус-лифтинг по данным клинических, лучевых и гистологических методов исследования.

Впервые выявлены клинические преимущества течения послеоперационного периода при использовании композиции ксеногенного остеопластического материала и препаратов биомодифицированной гиалуроновой кислоты, в сравнении с аналогичным методом использования остеопластического материала в комбинации с физиологическим раствором.

Впервые изучены параметры и плотность новообразованной кости при сочетанном применении ксеногенного остеопластического материала



с препаратами биомодифицированной гиалуроновой кислоты и с физиологическим раствором.

Впервые определены различия в структуре новообразованной костной ткани при использовании ксеногенного остеопластического материала в сочетании с препаратами биомодифицированной гиалуроновой кислоты и в сочетании с физиологическим раствором.

#### **•Практическая значимость проведенных исследований**

Практической стоматологии рекомендован разработанный метод использования композиции ксеногенного остеопластического материала и препаратов биомодифицированной гиалуроновой кислоты, так как он способствует достоверно более выраженному приросту высоты гребня альвеолярного отростка верхней челюсти, формированию более зрелой костной ткани и сопровождается более значительным повышением плотности костной ткани, чем создает благоприятные условия для последующей имплантации.

Внедрение разработанного метода будет способствовать повышению эффективности лечения пациентов с частичной потерей зубов и недостаточным объемом кости в дистальных отделах верхней челюсти, обусловленным низким расположением дна верхнечелюстного синуса, с целью создания оптимальных условий для дальнейшей дентальной имплантации.

#### **•Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Фундаментальная медицина получила новые данные сравнительного анализа эффективности использования ксеногенного остеопластического материала в комбинации с препаратами биомодифицированной гиалуроновой кислоты и физиологическим раствором при проведении операции синус-лифтинг по результатам данных клинических, лучевых, гистологических методов исследования. Материалы диссертации могут быть использованы для образовательного процесса студентов стоматологических

факультетов медицинских университетов, а также в системе дополнительного профессионального образования.

**•Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования внедрены в практику отделения хирургической стоматологии Института стоматологии имени

Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), ГАУЗ МО «Мытищинской районной стоматологической поликлиники», а также включены в лекционный курс и практические занятия студентов и ординаторов Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**•Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Применение композиции ксеногенного остеопластического материала и биомодифицированной гиалуроновой кислоты при операции синус-лифтинг» (исполнитель – Головичев М.Е.). Выписка из протокола № 04-17 заседания Локального Комитета по этике от 17.05.2017 г.).

**•Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Головичева М.Е. соответствует специальности 3.1.7 Стоматология.

**•Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования опубликовано 9 работ, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 иная публикация по результатам исследования, 5 публикаций в



сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 2 зарубежных конференции).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России:

1) Тарасенко С.В., Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Применение остеопластических материалов и препаратов гиалуроновой кислоты в стоматологии // Российский вестник дентальной имплантологии. – 2020. – № 1-2 (47-48). – С. 95-103.

2) Тарасенко С.В., Серова Н.С., Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Сравнительный анализ применения препаратов на основе модифицированной гиалуроновой кислоты при операции синус-лифтинг по данным лучевых методов исследования // Российский электронный журнал лучевой диагностики. – 2021. – Т. 11. – № 2. – С. 105-114.

3) Тарасенко С.В., Шехтер А.Б., Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Гистологическое обоснование применения препаратов на основе биомодифицированной гиалуроновой кислоты в комбинации с ксеногенным остеопластическим материалом для аугментации альвеолярного отростка верхней челюсти перед дентальной имплантацией // Медицинский алфавит. – 2022. – № 7. Стоматология (2). – С. 60-64.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Тарасенко С.В., Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Применение препаратов на основе биомодифицированной гиалуроновой кислоты при операции синус-лифтинг // Дентальная имплантология и хирургия. – 2022. – № 1 (44). – С. 20-23.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Дентал Гиалрипайер-02 на основе модифицированной гиалуроновой кислоты – перспективный материал для улучшения результатов операции синус-лифтинг // Перспективные решения в прогнозировании, диагностике, лечении и реабилитации заболеваний



черепно-челюстно-лицевой области и шеи. Сборник трудов Национального конгресса с международным участием «Паринские чтения 2018». – Минск. – 2018. – С. 28-31.

2) Тарасенко С.В., Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Операция синус-лифтинг с использованием материала на основе модифицированной гиалуроновой кислоты Дентал Гиалрипайер-02 // Современная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Материалы международной научно-практической конференции. – Киев. – 2018. – С. 99-101.

3) Тарасенко С.В., Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Операция синус-лифтинг с использованием материала на основе модифицированной гиалуроновой кислоты Дентал Гиалрипайер-02 // Сборник тезисов межвузовской конференции «Актуальные вопросы стоматологии». – Москва. – 2019. – С. 81-83.

4) Тарасенко С.В., Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Операция синус-лифтинг с использованием материала на основе модифицированной гиалуроновой кислоты Дентал Гиалрипайер-02 // Сборник тезисов I Международной конференции молодых ученых-стоматологов. – Москва. – 2020. – С. 70-71.

5) Тарасенко С.В., Головичев М.Е., Оганесян И.Р. Операция синус-лифтинг с использованием материала на основе модифицированной гиалуроновой кислоты Дентал Гиалрипайер-02 // Сборник тезисов межвузовской конференции «Актуальные вопросы стоматологии». – Москва. – 2022. – С. 130-133.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1) Национальном конгрессе с международным участием «Паринские чтения 2018». Перспективные решения в прогнозировании, диагностике, лечении и реабилитации заболеваний черепно-челюстно-лицевой области и шеи (3-4 мая 2018 г., Минск)

2) Международной научно-практической конференции «Современная стоматология и челюстно-лицевая хирургия» (11 мая 2018 г., Киев)

3) Межвузовской конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (ноябрь 2019 г., МИ РУДН, Москва)

4) Межвузовской конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (ноябрь 2020 г., МИ РУДН, Москва)

5) «Первой международной научно-практической конференции молодых ученых-стоматологов» (март 2020 г., ГБУЗ МО МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского, Москва)

6) Межвузовской конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (ноябрь 2022 г., МИ РУДН, Москва)

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа «Применение композиции ксеногенного остеопластического материала и биомодифицированной гиалуроновой кислоты при операции синус-лифтинг» Головичева Максима Евгеньевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедр хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 26 чел.



Результаты голосования: «за» 26 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось»  
– 0 чел., протокол № 3 от 30.09.2022.

**Председательствующий на заседании**  
доктор медицинских наук, доцент,  
профессор кафедры хирургической  
стоматологии Института стоматологии  
имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО  
Первый МГМУ имени И.М. Сеченова  
Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

  
\_\_\_\_\_ Е.А. Морозова