

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Лепилина Александра Викторовича на диссертационную работу Демьяновой Анастасии Владимировны на тему: «Использование титановых минипластин и винтов, покрытых карбидом кремния, при хирургическом лечении переломов костей лицевого черепа», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

### Актуальность темы

Диссертационное исследование Демьяновой А.В. посвящено одному из наиболее актуальных и сложных вопросов челюстно-лицевой хирургии - лечению пациентов с переломами костей лицевого скелета.

Остеосинтез отломков костей пластинами и винтами на основе титана – это наиболее распространенный метод оперативного лечения переломов костей лица, позволяющий обеспечить надежную фиксацию отломков на необходимый срок. Данный способ лечения доказал свою эффективность и успешно применяется на протяжении многих лет.

Однако, несмотря на все преимущества указанного метода лечения, на сегодняшний день не существует единого мнения о сроках проведения оперативного лечения у больных с инфекционно-воспалительными осложнениями в области перелома, а также о причинах развития послеоперационных осложнений после проведенного оперативного вмешательства.

Наиболее частой причиной развития осложнений в послеоперационном периоде является обсеменение устанавливаемой пластины и винтов условно-патогенными микроорганизмами на этапе ее установки, либо в послеоперационном периоде при несоблюдении должной гигиены полости рта пациентами.

Кроме того, развитию воспаления в области установленной конструкции, способствует реакция на границе «пластина-кость», что приводит к ак-

тивации процессом местного иммунитета и запускает каскад воспалительных реакций.

На сегодняшний день не существует единого мнения для профилактики развития вышеуказанных проблем. Одним из вариантов их решения может стать применения различных инертных покрытий пластин и винтов.

Таким образом, представленная к защите работа, направленная на повышение эффективности хирургического лечения пациентов с различными переломами костей лицевого скелета, является актуальной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Тема диссертационной работы Демьяновой А.В. полностью отвечает паспорту специальности 14.01.14 – «стоматология» (мед.науки) и посвящена повышению эффективности хирургического лечения пациентов с переломами костей лицевого скелета.

Представленная диссертация построена на анализе клинко-диагностических и лечебных данных 80 пациентов с переломами различных костей лицевого черепа.

Согласно цели и задачам исследования, автором разработано покрытие из карбида кремния титановых минипластин и винтов, проведена оценка результатов проведенного микробиологического исследования *in vitro* адгезионной способности возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области к образцам пластин, также выполнена оценка влияния наличия покрытия пластин и винтов на частоту развития осложнений, основываясь на полученных данных, разработана схема применения данного типа пластин при лечении больных.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в результате проведенной работы обоснованы, не противоречат друг другу и полностью базируются на собственных результатах, полученных в ходе работы.

## **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность полученных результатов подтверждается грамотно выполненным построением дизайна исследования и его методологией, формированием количественного и качественного состава анализируемых групп пациентов, достаточным для получения достоверных результатов в данном исследовании. Также достоверность подтверждается объемом проанализированных клинических, лабораторных и экспериментальных данных, современными методами исследования и математической обработки, грамотно поставленным целям и задачам и отвечающим принципам доказательной медицины.

Статистические методы обработки информативны, соответствуют собранному материалу, задачам и методам исследования.

Диссертация Демьяновой А.В. написана по традиционной схеме, изложена на 111 страницах машинописного текста и состоит из следующих глав: введения, обзора литературы (1-я глава), описания материалов и методов исследования (2-я глава), результатов собственных исследований (3-я глава), заключения, выводов и практических рекомендаций. Работа иллюстрирована 26 рисунками, включая фотографии, графики, диаграммы, содержит 12 таблиц.

Научная новизна основных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций исследования Демьяновой А.В. безусловна и представляет явный научный интерес.

Проведенное гистологическое исследование автора наглядно демонстрирует процессы остеорегенерации и влияние покрытия карбида кремния на репаративные процессы, происходящие в костной ране.

Автором подробно изложены результаты эксперимента по изучению процессов адгезии выбранных штаммов микроорганизмов к поверхности образцам с покрытием карбида кремния и без него, как одного из основных факторов развития послеоперационных осложнений.

С учетом полученных в ходе исследования данных, а также учитывая особенности проводимого хирургического вмешательства, диссертантом разработана схема применения титановых минипластин и винтов, покрытых карбидом кремния, при хирургическом лечении переломов костей лицевого черепа, позволяющая проводить оперативное лечение при наличии воспаления в костной ране.

Большое значение имеет практическая ценность данной работы: в результате использования данного типа пластин с покрытием из карбида кремния при хирургическом лечении пациентов с переломами костей лицевого черепа, снижено количество койко-дней, проведенных больными в стационаре после выполненной операции. Также снижено количество послеоперационных гнойно-воспалительных осложнений в отдаленном послеоперационном периоде в группе пациентов, которым устанавливались титановые минипластины и винты, покрытые карбидом кремния.

Все вышеприведенное показывает большую практическую ценность выполненного автором исследования и его научную новизну, заключающиеся в опубликованных работах по теме диссертации, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

#### **Оценка содержания диссертации, её завершенность в целом. Оценка оформления**

Диссертационная работа Демьяновой А.В. является завершенным научным исследованием, выполненным на высоком научном и методическом уровне. Выбранные автором дизайн исследования и методы работы, а также полученные результаты проведенных исследований, полностью отвечают поставленным целям и задачам, положениям, выносимым на защиту. Выводы и практические рекомендации имеют научную и практическую новизну и значимость, обоснованы материалами собственных исследований и являются их логическим продолжением. Они имеют большую практическую ценность для врачей челюстно-лицевых хирургов и хирургов-стоматологов, работающих в профильных стационарах.

актуальных научно-практических задач челюстно-лицевой хирургии – повышение эффективности хирургического лечения переломов костей лицевого скелета при фиксации отломков титановыми минипластинами и винтами.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости, диссертационная работа Демьяновой Анастасии Владимировны соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, № 748 от 02.08.2016, № 1168 от 01.10.2018, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:  
Заведующий кафедрой  
стоматологии хирургической  
и челюстно-лицевой хирургии,  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный  
медицинский университет  
им В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112,  
+7 (903) 328-45-11,  
lepilins@mail.ru,  
доктор медицинских наук,  
профессор (14.01.14 – Стоматология)

Лепилин Александр Викторович

Подпись д.м.н., профессора А.В. Лепилина заверяю:  
Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им В.И. Разумовского Минздрава России,  
д.м.н.



Липатова Татьяна Евгеньевна

19.05.2021г.

## В диссертационный совет Д 208.041.07

при ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

### СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Демьяновой Анастасии Владимировны, соискателя ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Использование титановых минипластин и винтов, покрытых карбидом кремния, при хирургическом лечении переломов костей лицевого черепа» по специальности 14.01.14.- стоматология (медицинские науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание.	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента	Занимаемая должность в организации	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Лепилин Александр Викторович	доктор медицинских наук 14.01.14-стоматология (медицинские науки). профессор	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»	Заведующий кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	1. Бахтеева Г.Р., Лепилин А.В., Черненко Я.А., Ерокина Н.Л., Бахтеева А.С. Электронейростимуляция в лечении пациентов с переломами нижней челюсти // Вестник физиотерапии и курортологии. 2020. . 26. № 4. С. 114. 2. Лепилин А.В., Ерокина Н.Л., Рогатина Т.В., Маркова О.В., Джагарян П.Д. Восстановление регионарного кровообращения при переломах нижней челюсти методами физиотерапии // Вестник физиотерапии и курортологии. 2020. Т. 26. № 4. С. 55-57. 3. Лепилин А.В., Ерокина Н.Л., Бахтеева Г.Р., Меджидов М.М., Миронов А.Ю. Использование физиотерапии при переломах

нижней челюсти // Вестник Медицинского стоматологического института. 2019. № 1 (48). С. 27-31.

4. **Лепилин А.В.**, Ерокина Н.Л., Фищев С.Б., Бахтеева Г.Р., Рогогина Т.В. Анализ причин развития осложненных переломов нижней челюсти // Пародонтология. 2018. Т. 23. № 2 (87). С. 62-65.

5. Ерокина Н.Л., **Лепилин А.В.**, Фищев С.Б., Бахтеева Г.Р., Черненко Я.А. Результаты лечения пациентов с переломами нижней челюсти при воспалительных заболеваниях пародонта // Пародонтология. 2018. Т. 23. № 3 (88). С. 96-100.

Министерства  
здравоохранения  
Российской  
Федерации

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент:  
зав. кафедрой хирургической стоматологии  
и челюстно-лицевой хирургии  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России.  
заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор

Подпись д.м.н., профессора А. В. Лепилина ЗАВЕРЯЮ:  
Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России,  
д.м.н.



А. В. Лепилин



Т. Е. Липатова

19.05.2021г.