

УДК 617-089.844: 615.468.6

## АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА «АРМАКРИЛ МОНОФАСТ» ПРИ ОПЕРАЦИЯХ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ОБЪЕМА ДЕСНЫ НА ЭТАПЕ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

*Мамедов Г. Т.*

*ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»,  
кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний Медицинского  
института, г. Москва, Российская Федерация*

**Введение.** При операциях в хирургической стоматологии выбор оптимального шовного материала имеет большое значение, так как для достижения высоких лечебных и эстетических результатов необходимо, чтобы шовный материал обеспечивал прочное и герметичное соединение тканей, профилактику инфекционных осложнений, быстрое заживление операционной раны и образование малозаметного эстетического рубца.

**Цель работы** — повышение эффективности операций на мягких тканях при этапе дентальной имплантации и использовании нового монофиламентного шовного материала «Армалайн» отечественного производства.

**Объекты и методы.** Проведено экспериментальное исследование на лабораторных кроликах, края ран на слизистой оболочке рта соединяли с помощью узловых швов монофиламентными шовными материалами: «Armacryl Monofast» 5.0; «Monosyn» 5.0; «Ультрасорб» 5.0. На клиническом этапе проведено хирургическое лечение пациентов, у которых были показания к увеличению объема десны на этапе дентальной имплантации на нижней челюсти.

**Результаты.** Анализ исследований в эксперименте и в клинике показал, что при использовании шовного материала «Armacryl Monofast» отечественного производителя «Армалайн» полная эпителизация ран наступает на 7-е сутки, швы состоятельные в течение всего периода наблюдения, адгезия микроорганизмов минимальная.

**Заключение.** Шовный материал отечественного производства «Armacryl Monofast» продемонстрировал целесообразность применения при операциях на мягких тканях по увеличению объема десны на этапе дентальной имплантации.

**Ключевые слова:** шовный материал; мягкие ткани; полость рта.

## ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF ARMACRYL MONOFAST MATERIAL IN OPERATIONS TO INCREASE GUM VOLUME AT THE STAGE OF DENTAL IMPLANTATION

*Mamedov G. T.*

*Peoples' Friendship University of Russia named by Patrice Lumumba,  
Department of Propaedeutics of Dental Diseases of the Medical Institute,  
Moscow, Russian Federation*

**Introduction.** During operations in surgical dentistry, the choice of the optimal suture material is of great importance, since in order to achieve high therapeutic and aesthetic

results, it is necessary that the suture material provides a strong and hermetic connection of tissues, prevention of infectious complications, rapid healing of the surgical wound and the formation of an inconspicuous aesthetic scar.

**The aim.** Improving the efficiency of soft tissue operations at the stage of dental implantation using a new monofilament suture material “Armaline” of domestic production.

**Objects and methods.** An experimental study was conducted on laboratory rabbits, the edges of wounds on the oral mucosa were connected using nodular sutures with monofilament sutures: “Armacryl Monofast” 5.0; “Monosyn” 5.0; “Ultrasorb” 5.0. At the clinical stage, surgical treatment was performed for patients who had indications for an increase in gum volume at the stage of dental implantation on the lower jaw.

**Results.** An analysis of experimental and clinical studies has shown that when using the “Armacryl Monofast” suture material from the domestic manufacturer Armaline, complete epithelialization of wounds occurs on day 7, the sutures are stable throughout the observation period, and the adhesion of microorganisms is minimal.

**Conclusion.** The domestically produced suture material “Armacryl Monofast” has demonstrated the expediency of using it in soft tissue surgery to increase gum volume at the stages of dental implantation.

**Keywords:** suture; soft tissues; oral cavity.

**Введение.** На сегодняшний день при выполнении операций, в том числе в хирургической стоматологии, важную роль отводят восстановлению целостности биологических мягких тканей путем создания прочного и герметичного соединения, которое является важной предпосылкой для быстрого заживления поврежденной ткани. Поэтому для достижения высоких лечебных и эстетических результатов любого хирургического вмешательства выбор оптимального шовного материала имеет большое значение. Научно-технический прогресс не стоит на месте. За последние десятилетия синтезировано множество новых шовных материалов с необходимыми опциями, созданы синтетические волокна и нити на основе полиамидов, полиэфиров, полиолефинов и других полимеров. Шовная нить должна обеспечивать прочное и герметичное соединение тканей, профилактику инфекционных осложнений, быстрое заживление операционной раны и образование малозаметного эстетического рубца [1, 2, 3]. В настоящее время дентальная имплантация продолжает оставаться одним из приоритетных направлений среди значительного числа важных вопросов стоматологии [4]. Целью врачей стоматологов-хирургов является установка дентальных имплантатов на как можно более длительный период, поэтому немаловажную роль в долговечности дентальных имплантатов играет профилактика различных осложнений, в том числе и воспалительного характера. Представляет интерес использование нового монофиламентного шовного материала «Армалайн» отечественного производства при операциях на мягких тканях по увеличению объема десны на этапе дентальной имплантации, что позволит минимизировать риск развития инфекционных осложнений и улучшать репаративную регенерацию тканей, не оказывая при этом отрицательного влияния на организм.

**Цель работы** — повышение эффективности операций на мягких тканях при этапе дентальной имплантации и использовании нового монофиламентного шовного материала «Армалайн» отечественного производства.

**Объекты и методы.** Исследование проведено в два этапа. На первом этапе проведено экспериментальное исследование на лабораторных животных — кроликах породы Шиншилла. Животным на слизистой оболочке рта делали линейные разрезы, края ран соединяли с помощью узловых швов монофиламентными шовными материалами. Все биоптаты распределили на 3 серии исследования: в первой серии края раны соединяли нитью «Armacryl Monofast» 5.0; во второй серии — нитью «Monosyn» 5.0; в третьей серии — нитью «Ультрасорб» 5.0. Сроки наблюдения составили 3, 7, 10 и 14 суток.

Второй этап исследования заключался в том, что в условиях клиники было проведено обследование и хирургическое лечение 24 пациентов в возрасте от 21 до 47 лет, у которых имелись показания к увеличению объема десны на этапе дентальной имплантации на нижней челюсти. Пациенты были разделены на три группы в зависимости от использования шовного материала: у лиц группы 1 применяли шовный материал «Armacryl Monofast» 5.0; в группе 2 использовали материал «Monosyn» 5.0; в группе 3 применяли шовный материал «Ультрасорб» 5.0. Эффективность хирургического лечения оценивали: в условиях эксперимента — на основании результатов патогистологического анализа, в условиях клиники — на основании данных клинического и микробиологического исследования.

**Результаты** патогистологического исследования продемонстрировали, что лучшие показатели были получены при использовании шовного материала «Armacryl Monofast» отечественного производителя «Армалайн». При его применении наблюдали полную эпителизацию линейных ран уже на 7-е сутки, а к 10-м суткам была отмечена высокая дифференцировка при минимальной воспалительной реакции. На 14-е сутки слизистая оболочка практически не отличалась от интактных тканей. При использовании материала «Ультрасорб», эпителизация завершалась к 10-м суткам, а на 14-е сутки констатировали формирование плотной фиброзной ткани. Имела место локализованная инфильтрация лимфоцитами, которая может способствовать рубцеванию. Шовный материал «Monosyn» при всех сроках наблюдения обеспечивал хорошее сопоставление краев раны. В то же время сопоставление краев раны, вероятно, было сопряжено с определенной травмой тканей, в связи с чем до 10 суток присутствовало активное воспаление и формирование утолщенной плотной ткани в подслизистом слое на 14-е сутки. Однако следует подчеркнуть, что заживление было полным, так как шовный материал изначально ограничивал размер дефекта эпителия. При оценке непосредственно самих шовных материалов у всех пациентов во всех трех группах при операциях по увеличению объема мягких тканей на этапе дентальной имплантации было выявлено отсутствие ослабления узлов, сдавления или прорезания десны, утраты шовного материала.

Это свидетельствует о том, что все исследуемые нити обладают надежностью узла и достаточной эластичностью.

При исследованиях в клинике, по данным микробиологического исследования было установлено, что адгезия микроорганизмов участвующих в воспалительном раневом процессе для всех исследуемых нитей являлась минимальной и сопоставимой между собой.

**Заключение.** Данные исследования показали, что монофиламентный шовный материал отечественного производства «Armacryl Monofast» вызывает минимальную воспалительную реакцию десны, способствует дифференцировке клеток, оптимизирует процесс репаративной регенерации тканей, не обладает раздражающим и сенсибилизирующим действием, обладает минимальным индексом адгезии микроорганизмов. Шовный материал отечественного производства «Armacryl Monofast» продемонстрировал целесообразность применения при операциях на мягких тканях по увеличению объема десны на этапе дентальной имплантации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Экспериментальное обоснование применения шовных материалов при операции «удаление зуба»* / А. А. Пчеляков [и др.] // Head and Neck / Голова и шея. – 2022. Т. 10, № S2S2. – С. 126–129. doi: 10.25792/HN.2022.10.2.S2.126-129.
2. *Characteristics of suture materials used in oral surgery : systematic review* / A. Faris [et al.] // Int. Dent. J. – 2022. – Vol. 72, N 3. – P. 278–287. doi: 10.1016/j.identj.2022.02.005.
3. *Comparison of the number of bacterial colonies among four types of suture threads using simple loop method following periodontal surgery in patients with periodontitis: a single-blind randomized clinical trial* / N. Naghsh [et al.] // Dent. Res. J. – 2023. – Vol. 20, N 71. – 37483897.
4. *Dental implants and forensic identification: A systematic review* / R. N. Alwohaibi [et al.] // J. Forensic. Leg. Med. – 2023. – Vol. 96. – 102508. doi: 10.1016/j.jflm.2023.102508.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
КОМИТЕТ ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ МИНГОРИСПОЛКОМА  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ  
ОО «АССОЦИАЦИЯ ОРАЛЬНЫХ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ХИРУРГОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВОПРОСЫ  
ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ  
И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ, ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ И МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЕ РЕШЕНИЯ**

Материалы юбилейного X Национального конгресса  
с международным участием «Паринские чтения 2026»

*(Минск, 7–8 мая 2026 года)*



Минск БГМУ 2026

ISBN 978-985-21-2235-1

© УО «Белорусский государственный  
медицинский университет», 2026