



# АКАДЕМИЯ

---

## Хлорофилла и коры Осины



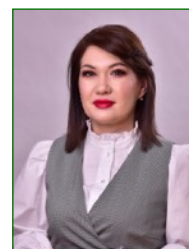
# КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПОЗИЦИИ ГЕЛЯ «ФИТОДЕНТ» ПРИ УСТАНОВКЕ ФОРМИРОВАТЕЛЕЙ ДЕСНЕВОЙ МАНЖЕТЫ



**Шаров А.Н.<sup>1</sup>**  
Провизор, фармаколог, частный научный исследователь, Генеральный директор ООО «Стоматологический магазин «РОМАШКА» (Санкт-Петербург); Консультант по материалам «ЛИОПЛАСТ»  
[me@sharovalex.ru](mailto:me@sharovalex.ru)



**Носова М.А.<sup>2</sup>**  
Соискатель ученой степени кандидата медицинских наук, СамГМУ, Самара.  
Врач-стоматолог-хирург-пародонтолог,  
Санкт-Петербург  
[mashanosova2013@gmail.com](mailto:mashanosova2013@gmail.com)



**Ризаева С.М.<sup>3</sup>**  
Д.м.н., профессор кафедры Факультетской ортопедической стоматологии ТашМИ, Директор стоматологической клиники Crystal Dental Light, Ташкент  
[Rizaeva\\_sevara@mail.ru](mailto:Rizaeva_sevara@mail.ru)



**Михайлова Е.С.<sup>4</sup>**  
д.м.н., доцент, выполняющий лечебную работу кафедры Терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО СПбГУ, Генеральный директор ООО «Клиника «Классика», Санкт-Петербург  
[e.mikhailova@spbu.ru](mailto:e.mikhailova@spbu.ru)



**Привалова К.А.<sup>5</sup>**  
Клинический ординатор кафедры хирургической стоматологии СПбГМУ им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург  
[kseniaprivalova969@gmail.com](mailto:kseniaprivalova969@gmail.com)

## РЕЗЮМЕ

Проведена клиническая и функциональная оценка состояния перимплантанных тканей после установки формирователя десневой манжеты. Для регистрации параметров периферического кровотока использовали анализатор периферического кровотока, лимфотока и кофе-рементов тканей «ЛАЗМА-Д». Использование геля «Фитодент» позволяет сократить сроки заживления мягких тканей в зоне установки формирователя десневой манжеты. В случае применения геля «Фитодент» у пациентов отсутствуют нарушения со стороны микроциркуляторного русла, что свидетельствует об отсутствии воспаления, адекватной трофике тканей и позволяет рекомендовать пациентам следующий этап протезирования на имплантатах на 4 день наблюдения.

**Ключевые слова:** Лазерная доплеровская флоуметрия, микроциркуляторное русло, формирователь десневой манжеты, имплантаты

**Для цитирования:** Шаров А.Н., Носова М.А., Ризаева С.М. Клинико-функциональная оценка эффективности экспозиции геля «Фитодент» при установке формирователей десневой манжеты. Материалы всероссийской научно-практической конференции Теоретические и практические вопросы клинической стоматологии октября 2023, стр.120-122

## CLINICAL AND FUNCTIONAL ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF EXPOSURE TO GEL “FITODENT” WHEN INSTALLING GINGIVAL CUFF FORMERS

**Sharov A.N.<sup>1</sup>**  
PharmD, MEcon, Private Researcher, General Director of “HAMOMILLA” Dental Shop, LLC; Clinical Consultant on “LYOPLAST” Materials, St. Petersburg, Russian Federation  
[me@sharovalex.ru](mailto:me@sharovalex.ru)

**Nosova M.A.<sup>2</sup>**  
DMD, dentist, oral surgeon, periodontist, implantologist, City Polyclinic No. 40 for Creative Workers; Clinical Consultant, “HAMOMILLA” Dental Shop, LLC; Clinical Consultant on “LYOPLAST” Materials, Saint Petersburg, Russian Federation  
[mashanosova2013@gmail.com](mailto:mashanosova2013@gmail.com)

**Rizaeva S.M.<sup>3</sup>**  
Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of Faculty Orthopedic Dentistry of Tashkent Medical Institute, Director of the dental clinic Crystal Dental Light, Tashkent  
[Rizaeva\\_sevara@mail.ru](mailto:Rizaeva_sevara@mail.ru)

**Mikhailova E.S.<sup>4</sup>**  
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, performing clinical work at the Department of Therapeutic Dentistry of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education of St. Petersburg State University, General Director of the Classica Clinic, St. Petersburg  
[e.mikhailova@spbu.ru](mailto:e.mikhailova@spbu.ru)

**Privalova K.A.<sup>5</sup>**  
clinical resident of the Department of Surgical Dentistry of St. Petersburg State Medical University named after I.P. Pavlova, St. Petersburg  
[kseniaprivalova969@gmail.com](mailto:kseniaprivalova969@gmail.com)

## ABSTRACT

A clinical and functional assessment of the condition of peri-implant tissues after installation of the gingival cuff former was carried out. To record the parameters of peripheral blood flow, a LAZMA-D analyzer of peripheral blood flow, lymph flow and tissue coenzymes was used. The use of the Fitodent gel allows you to reduce the healing time of soft tissue in the area where the gingival cuff former is installed. When using the Phytodent gel, patients have no disturbances in the microvasculature, which indicates the absence of inflammation, adequate tissue trophism and allows patients to be recommended for the next stage of prosthetics on implants on the 4th day of observation.

**Keywords:** Laser Doppler flowmetry, microcirculation, gingival cuff former, implants

<sup>1</sup>Dental store “ROMASHKA” LLC, St. Petersburg, Russia

<sup>2</sup>St. Petersburg State Budgetary Healthcare Institution «City Clinic No. 40 (for creative workers)», St. Petersburg, Russia

<sup>3</sup>Tashkent Medical Institute (TashMI), Tashkent, Uzbekistan

<sup>4</sup>St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

<sup>5</sup>First St. Petersburg State Medical University named after acad. I.P. Pavlov, St. Petersburg, Russia

## АКТУАЛЬНОСТЬ

Установка формирователя десневой манжеты (ФДМ) – неотъемлемая часть протокола протезирования зубов с опорой на имплантаты на различных этапах протезирования [1,2].

Качество мягких тканей влияет на результат протезирования [3]. Назначение ФДМ – моделирование десневого контура и объема мягких тканей десны в области будущей ортопедической конструкции для адекватной анатомии мягких тканей, функции и эстетики [4].

Помимо клинических методов оценка состояния периимплантанных тканей проводится методом доплерографии. С помощью данного метода исследования гемодинамики возможна оценка исследования микроциркуляции и жизнеспособности периодонта, исследование кровотока десны до и после хирургических вмешательств на тканях пародонта, изучение кровотока в области костной ткани после дентальной имплантации [5,6,7,8].

Научный и практический интерес представляет изучение микроциркуляции периимплантанных тканей

до и после экспозиции геля «Фитодент», а также сопоставление результатов клинической и функциональной оценки состояния периимплантанных тканей после установки ФДМ.

## ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Клинико-функциональная оценка состояния периимплантанных тканей пациентов в зоне установки ФДМ.

## Задачи исследования:

1. Оценка динамики показателей микроциркуляции на этапах заживления периимплантанных тканей после установки ФДМ.
2. Сравнительная оценка состояния периимплантанных тканей в зоне установки ФДМ после однократного применения геля «Фитодент» и без него.

Параметры	1 группа			2 группа		
	4 день <sup>1.1</sup>	7 день <sup>1.2</sup>	10 день <sup>1.3</sup>	4 день <sup>2.1</sup>	7 день <sup>2.2</sup>	10 день <sup>2.3</sup>
Цвет тканей (баллы), Me[Q <sub>1</sub> ;Q <sub>3</sub> ]	3,57 [3,21; 3,88]	4,0	4,0	2,0 [1,73; 2,38] *	3,86 [3,72; 4,0]	4,0
Тургор тканей (баллы), Me[Q <sub>1</sub> ;Q <sub>3</sub> ]	1,57 [1,24; 1,85]	2,0	2,2 [1,8; 2,6]	0,86 [0,61; 1,0] *	2,0	2,0
Отек тканей (баллы), Me[Q <sub>1</sub> ;Q <sub>3</sub> ]	2,0	2,0	2,0	1,57 [1,5; 1,76] *	2,0	2,0
Наличие налета (баллы), Me[Q <sub>1</sub> ;Q <sub>3</sub> ]	2,0	2,0	2,0	1,57 [1,5; 1,76] *	2,0	2,0
Наличие отделяемого (баллы), Me[Q <sub>1</sub> ;Q <sub>3</sub> ]	2,0	2,0	2,0	1,29 [1,02; 1,66] *	2,0	2,0
Мацерация (баллы), Me[Q <sub>1</sub> ;Q <sub>3</sub> ]	1,0	1,0	1,0	0,29 [0,14; 0,58] *	1,0	1,0
Флотация (баллы), Me[Q <sub>1</sub> ;Q <sub>3</sub> ]	1,0	1,0	1,0	0,71 [0,52; 0,91] *	1,0	1,0
Примечание:						
Т-критерий Вилкоксона:						
* – достоверность различий между показателями 1.1/ 2.1 (p<0,01)						

Таблица 1 Динамика клинических показателей состояния периимплантанных тканей у пациентов после установки ФДМ (n=35)

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В исследовании приняли участие 35 пациентов молодого возраста ( $34,9 \pm 1,01$  лет) с ранее установленными имплантатами (не менее 2 имплантатов), которым проведена установка ФДМ. Осуществлена оценка заживления мягких тканей после установки ФДМ в области двух имплантатов одного и того же пациента: 1 группа (35 имплантатов у 35 человек) – перед установкой ФДМ проводили ирригацию внутренней шахты имплантата раствором хлоргексидина биглюконата 0,12% и однократно применяли гель «Фитодент»; 2 группа (другие 35 имплантатов у тех же 35 человек) – перед установкой ФДМ проводили ирригацию внутренней шахты имплантата раствором хлоргексидина биглюконата 0,12%.

Результаты оценивали на 4-7-10 дни по клиническим визуализируемым и измеряемым показателям: цвет тканей, тургор тканей, отек тканей, наличие налета, наличие отделяемого, мацерация, флотация.

Для регистрации параметров периферического кровотока использовали анализатор периферического кровотока, лимфотока и кофе-рементов ткани «ЛАЗМА-Д» (ООО Научно-производственное предприятие «ЛАЗМА»).

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Динамика клинических показателей состояния периимплантатных тканей у пациентов после установки ФДМ представлена в таблице 1.

В случае применения геля «Фитодент» отмечены статистически значимые различия по клиническим показателям на 4 день наблюдения, что позволяет сделать вывод об эффективности однократного применения данного препарата и сокращении сроков заживления мягких тканей после установки ФДМ.

Показатель вариабельности кровотока (среднее квадратичное отклонение,  $\sigma$  мм – временная изменчивость перфузии, определяющая среднюю модуляцию кровотока во всех частотных диапазонах) в 1 группе практически не менялся в разные сроки наблюдения. Во 2 группе отмечено снижение показателя через 4 дня ( $p < 0,05$ ) и восстановление исходного уровня показателя на 7 день наблюдения.

В случае применения геля «Фитодент» отмечены статистически значимые различия по клиническим показателям на 4 день наблюдения, что позволяет сделать вывод об эффективности однократного применения данного препарата и сокращении сроков заживления мягких тканей после установки ФДМ.

Показатель вариабельности кровотока (среднее квадратичное отклонение,  $\sigma$  мм – временная изменчивость перфузии, определяющая среднюю модуляцию кровотока во всех частотных диапазонах) в 1 группе практически не менялся в разные сроки наблюдения. Во 2 группе отмечено снижение показателя через 4 дня ( $p < 0,05$ ) и восстановление исходного уровня показателя на 7 день наблюдения.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, отслеживание динамики микроциркуляции на этапах заживления пери-имплантатных тканей после установки ФДМ является эффективным диагностическим подходом для оценки активности процесса регенерации, вследствие сопряженности микроциркуляции и ранних стадий регенераторного процесса.

Применение геля «Фитодент» позволяет добиться заживления тканей в зоне установки ФДМ в кратчайшие сроки.

## ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Панцулая, В., и Ризаева, С. (2018). Применение модифицированного формирователя десны при немедленной нагрузке на дентальные имплантаты. *Stomatologiya*, 1(1(70)), 26–28
2. Утюж А. Роль формирователя десны в профилактике имплантологических воспалительных осложнений // Врч. 2016. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-formirovatelja-desny-v-profilaktike-implantologicheskikh-vospalitelnyh-oslozheniy> (дата обращения: 05.08.2023).
3. Geurs NC, Vassilopoulos PJ, Reddy MS. Soft tissue considerations in implant site development. *Oral Maxillofac Surg Clin North Am.* 2010 Aug;22(3):387-405, vi-vii. doi: 10.1016/j.coms.2010.04.001. PMID: 20713270.
4. Шаров А. Н. и др. Оценка эффективности однократной экспозиции гелевой формы с медными аналогами хлорофилла и хлоргексидином 0, 12% при установке формирователей десневой манжеты. клиническое исследование.
5. Sasano T, Kuriwada S, Sanjo D, Izumi H, Tabata T, Karita K. Acute response of periodontal ligament blood flow to external force application. *J Periodontol Res.* 1992;27:301–304. doi: 10.1111/j.1600-0765.1992.tb01682.x.
6. Boutault F, Cadenat H, Hibert PJ. Evaluation of gingival microcirculation by a laser-Doppler flowmeter. *J Craniomaxillofac Surg.* 1989;17:105–109. doi: 10.1016/S1010-5182(89)80080-0.
7. Verdonck HW, Meijer GJ, Kessler P, Nieman FH, de Baat C, Stoelinga PJ. Assessment of bone vascularity in the anterior mandible using laser Doppler flowmetry. *Clin Oral Implants Res.* 2009;20:140–144. doi: 10.1111/j.1600-0501.2008.01631.x.
8. Retzeppi M, Tonetti M, Donos N. Comparison of gingival blood flow during healing of simplified papilla preservation and modified Widman flap surgery: a clinical trial using laser Doppler flowmetry. *J Clin Periodontol* 2007; 34: 903–911. doi: 10.1111/j.1600-051X.2007.01119.x.

Выражаем благодарность издательству **Сборника трудов конференции** Кафедры общей стоматологии ВМедА за предоставленную статью. Источник первой публикации – Материалы всероссийской научно-практической конференции Теоретические и практические вопросы клинической стоматологии октябрь 2023, стр.120-122



<b>ОЦЕНКА РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЙ, АНТИОКСИДАНТНОЙ И АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ГЕЛЯ ОРИГИНАЛЬНОГО СОСТАВА "FITODENT PERIOGEL"</b>	<b>3</b>
Аверьянов С.В., Ахметова Д.Х., Шаров А.Н., Носова М.А., Крылова И.Д., Завадич К.А.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ, АНТИАДГЕЗИВНОЙ И АНТИБИОПЛЕНКООБРАЗУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ОТНОШЕНИИ ПАРОДОНТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ IN VITRO</b>	<b>11</b>
Носова М.А., Латиф И.И., Краева Л.А., Хамдулаева Г.Н., Шаров А.Н., Постников М.А.	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ В ФОРМЕ ГЕЛЯ ДЛЯ УХОДА ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОМ ПАРОДОНТИТЕ</b>	<b>21</b>
Латиф И.И., Ковалевский А.М., Краева Л.А., Носова М.А., Шаров А.Н.	
<b>ПОСТИМПЛАНТАЦИОННЫЙ ГИСТОГЕНЕЗ В МЕСТЕ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЛОГЕННОЙ DURA MATER В ЛАБОРАТОРНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА КРЫСАХ. ЛАБОРАТОРНО-ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ</b>	<b>27</b>
Носова М.А., Шаров А.Н., Нефедова И.Ф., Волова Л.Т., Трунин Д.А., Постников М.А.	
<b>ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКОЙ ФЛУОМЕТРИИ В МУКО-ГИНГИВАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ РТА</b>	<b>37</b>
Носова М.А., Привалова К.А., Ризаева С.М., Михайлова Е.С., Шаров А.Н.	
<b>КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПОЗИЦИИ ГЕЛЯ «ФИТОДЕНТ» УСТАНОВКЕ ФОРМИРОВАТЕЛЕЙ ДЕСНЕВОЙ МАНЖЕТЫ</b>	<b>40</b>
Шаров А.Н., Носова М.А., Ризаева С.М., Михайлова Е.С., Привалова К.А.	
<b>СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РЕЦЕССИЙ ДЕСНЫ С УЧЁТОМ ИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ИНТЕГРАЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ НА ПАТОГЕНЕЗ</b>	<b>43</b>
Привалова К.А., Носова М.А., Шаров А.Н., Ризаева С.М., Михайлова Е.С.	
<b>АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ФИТОКОМПОЗИЦИЙ</b>	<b>51</b>
Соколова И.В., Мубинов А.Р., Рязанова Т.К., Шаров А.Н., Носова М.А., Привалова К.А.	
<b>ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕЛЕВОЙ ФОРМЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ АНТИСЕПТИКОВ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ГИНГИВИТА</b>	<b>57</b>
Нуриева Н.С., Бессонова Е.А., Шаров А.Н., Носова М.А.	
<b>РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ХЕЙЛИТОВ У ЛИЦ, ПРОХОДЯЩИХ ОРТОДОНТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ</b>	<b>62</b>
Ахметова Д.Х., Шаров А.Н., Носова М.А.	
<b>ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ МНОЖЕСТВЕННЫХ РЕЦЕССИЙ ДЕСНЫ. ОБЗОР</b>	<b>64</b>
Носова М.А., Шаров А.Н., Привалова К.А., Волова Л.Т., Трунин Д.А., Постников М.А., Михайлова Е.С., Ахметова Д.Х., Аверьянов С.В.	