

**Клинико-функциональная оценка эффективности экспозиции
геля «Фитодент» при установке формирователей десневой
манжеты**



Санкт-Петербург, 2023

Коллектив авторов



Михайлова Е.С. Д.м.н., доцент, выполняющий лечебную работу кафедры Терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО СПбГУ, генеральный директор ООО «Клиника «Классика»
e.michailova@spbu.ru



Носова М.А. Клинический консультант ООО «Стоматологический магазин «РОМАШКА», клинический консультант по материалам «ЛИОПЛАСТ»
mashanosova2013@gmail.com



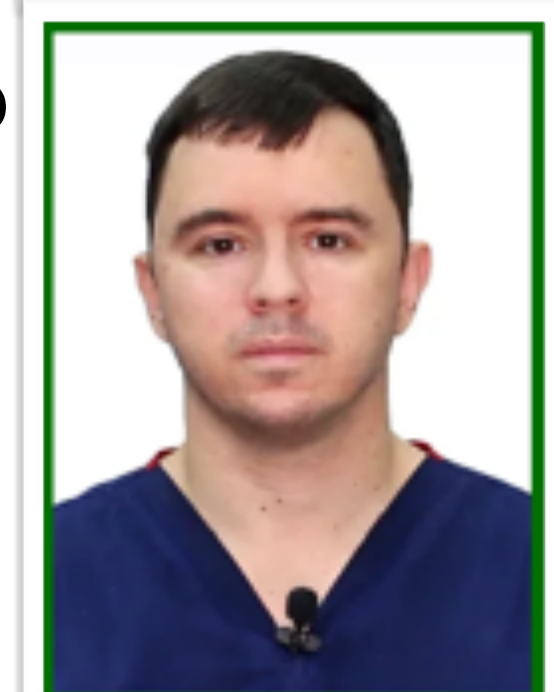
Привалова К.А. Клинический ординатор кафедры хирургической стоматологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
kseniaprivalova969@gmail.com



Шаров А.Н. Провизор, фармаколог, частный научный деятель, Генеральный директор ООО «Стоматологический магазин «РОМАШКА», Санкт-Петербург
Консультант по материалам «ЛИОПЛАСТ»
me@sharovalex.ru



Ризаева С.М. Д.м.н., профессор кафедры Факультетской ортопедической стоматологии ТашМИ, директор стоматологической клиники "Crystal Dental Light», Ташкент
Rizaeva_sevara@mail.ru



Панцулая В.Г. PhD, челюстно-лицевой хирург, стоматолог-ортопед, лектор УЦ «Дентал Гуру», эксперт международного центра MINEC, Опионион-лидер Impro, Megagen
Vitalforce@rambler.ru

Актуальность

«Установка формирователя десневой манжеты – неотъемлемая часть протокола протезирования зубов с опорой на имплантаты. Это выполняется на различных этапах протезирования»

«Качество мягких тканей влияет на результат протезирования»

«От состояния мягких тканей зависит последующее краевое прилегание десны к временной и постоянной ортопедической конструкции, функциональные и эстетические качества протеза на имплантатах, долговечность ортопедической конструкции»



УДК: 614.23:616.314
ХИРУРГИЧЕСКИЕ И ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ОПОРОЙ НА ИМПЛАНТАТЫ ПРИ ПОЛНОЙ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИИ
А.С. УТЮЖ, А.В. ЮМАШЕВ, О.И. АДМАКИН, В.В. ЗАГОРСКИЙ, И.В. НЕФЕДОВ



Актуальность

«Назначение ФДМ – моделирование десневого контура и объёма мягких тканей десны в области будущей ортопедической конструкции для адекватной анатомии мягких тканей, функции и эстетики»





«Существуют разные способы коррекции десны в области ФДМ: хирургические – пластическая хирургия в области периимплантанных тканей, ортопедические – применение индивидуальных формирователей, что позволяет достичь оптимального анатомического сходства по форме шейки зуба»

«Существуют методы медикаментозной местной коррекции состояния мягких тканей, в частности использование гелей местного действия»

THE EFFECTIVENESS OF A SINGLE USE OF THE GEL WITH COPPER DERIVATIVES OF CHLOROPHYLL AND CHLORHEXIDINE 0.12% UNDER GINGIVAL HEALING ABUTMENT. CLINICAL RESEARCH

December 2022

DOI: [10.13140/RG.2.2.33458.07367/1](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33458.07367/1)

 Alexey Nikolaevich Sharov ·  M A Nosova ·  Sevara Rizaeva · [Show all 6 authors](#) ·  Sabina Rizaeva

Soft tissue enhancement around dental implants

[Patrick Palacci](#), [Hessam Nowzari](#)

First published: 14 April 2008 | <https://doi.org/10.1111/j.1600-0757.2008.00256.x> |



Актуальность

«Оценка состояния тканей пародонта и периимплантанных тканей выполняется, в первую очередь, по клиническим показателям. Визуально и инструментально оценивается тургор и цвет тканей, биотип десны, наличие мацерации, отека, кровоточивости, уровень поддержания гигиены полости рта. Важными показателями является особенности строения кортикальной пластинки альвеолярного отростка, высота и толщина прикрепленной кератинизированной десны, адекватное кровоснабжение мягких тканей»

> [J Periodontol.](#) 1972 Oct;43(10):623-7. doi: 10.1902/jop.1972.43.10.623.

The relationship between the width of keratinized gingiva and gingival health

[N P Lang, H Löe](#)

PMID: 4507712 DOI: [10.1902/jop.1972.43.10.623](#)

> [J Clin Periodontol.](#) 1986 Feb;13(2):131-4. doi: 10.1111/j.1600-051x.1986.tb01445.x.

Longitudinal observation of "unattached," mobile gingival areas

[J Kisch, A Badersten, J Egelberg](#)

PMID: 3455944 DOI: [10.1111/j.1600-051x.1986.tb01445.x](#)

Nosova M.A., Berezina D.D., Volova L.T., Sharov A.N., Trunin D.A., Postnikov M.A. The effectiveness of allogeneic dura mater for the preventive surgical treatment of single and multiple gingival recessions before orthodontic treatment with fixed orthodontic appliances: a clinical research. *Parodontologiya.* 2021;26(4):317-326. (In Russ.) <https://doi.org/10.33925/1683-3759-2021-26-4-317-326>

Актуальность

«Помимо клинических методов оценка состояния тканей пародонта и периимплантанных тканей проводится методом доплерографии. С помощью данного метода возможна оценка микроциркуляции пародонта и периимплантанных тканей, исследования кровотока десны до и после хирургических, ортопедических и ортодонтических вмешательств, оценки кровотока в области костной ткани до и после имплантации»

[> J Periodontol Res.](#) 1992 Jul;27(4 Pt 1):301-4. doi: 10.1111/j.1600-0765.1992.tb01682.x.

Acute response of periodontal ligament blood flow to external force application

T Sasano ¹, S Kuriwada, D Sanjo, H Izumi, T Tabata, K Karita

Affiliations + expand

PMID: 1640352 DOI: 10.1111/j.1600-0765.1992.tb01682.x

[> J Craniomaxillofac Surg.](#) 1989 Apr;17(3):105-9. doi: 10.1016/s1010-5182(89)80080-0.

Evaluation of gingival microcirculation by a laser-Doppler flowmeter. Preliminary results

F Boutault ¹, H Cadenat, P J Hibert

Affiliations + expand

PMID: 2523416 DOI: 10.1016/s1010-5182(89)80080-0

Assessment of vascularity in irradiated and non-irradiated maxillary and mandibular alveolar minipig bone using laser Doppler flowmetry

September 2007 - [The International Journal of Oral & M...](#) 22(5):774-8 - [Follow journal Source](#) - [PubMed](#)

Henk W D Verdonck ·  Gert J Meijer · Thorsten Laurin · [Show all 8 authors](#) ·  Cees de Baat

[Randomized Controlled Trial](#) [> J Clin Periodontol.](#) 2007 Oct;34(10):903-11. doi: 10.1111/j.1600-051X.2007.01119.x.

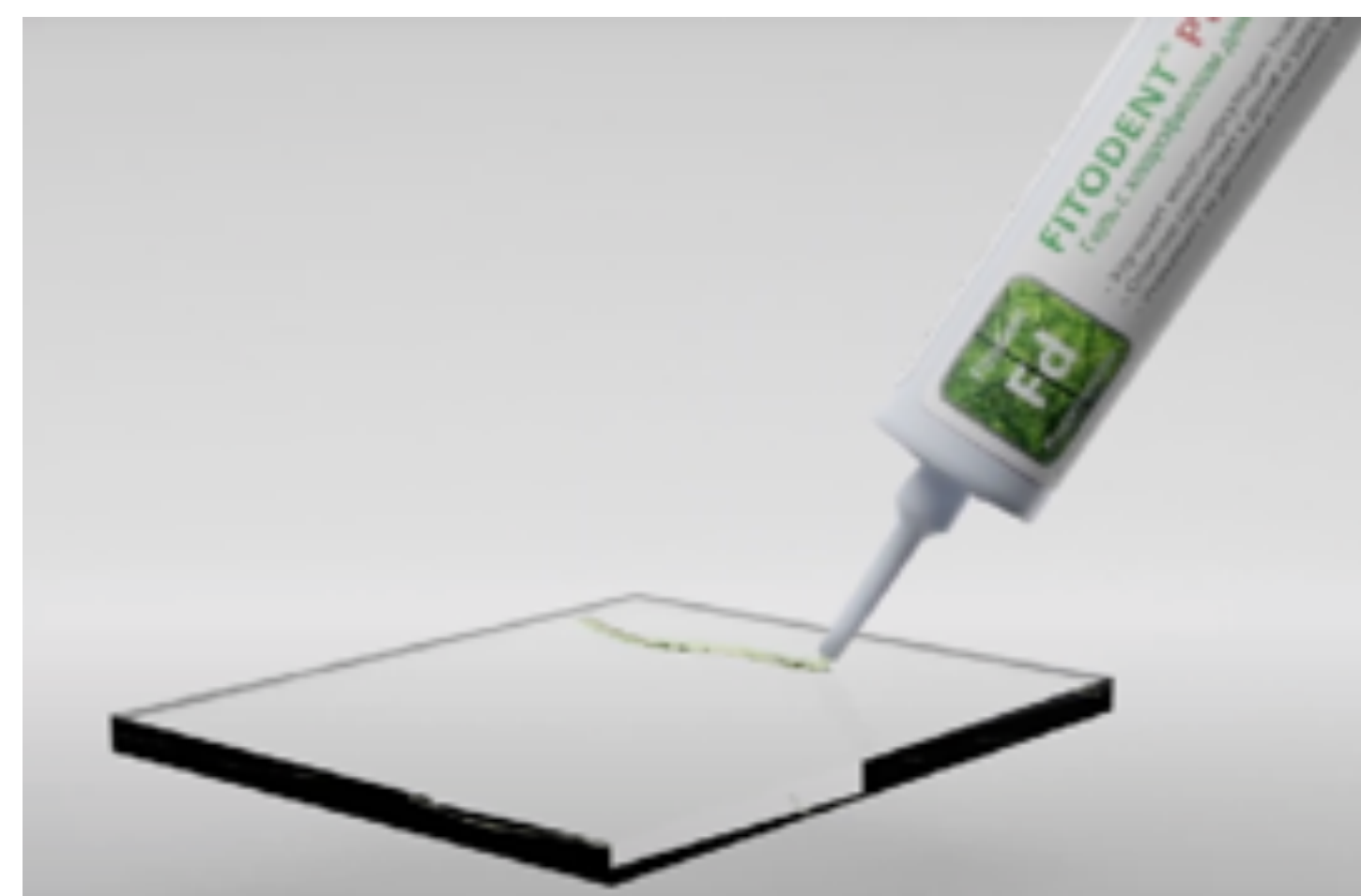
Comparison of gingival blood flow during healing of simplified papilla preservation and modified Widman flap surgery: a clinical trial using laser Doppler flowmetry

M Retzepi ¹, M Tonetti, N Donos

Affiliations + expand

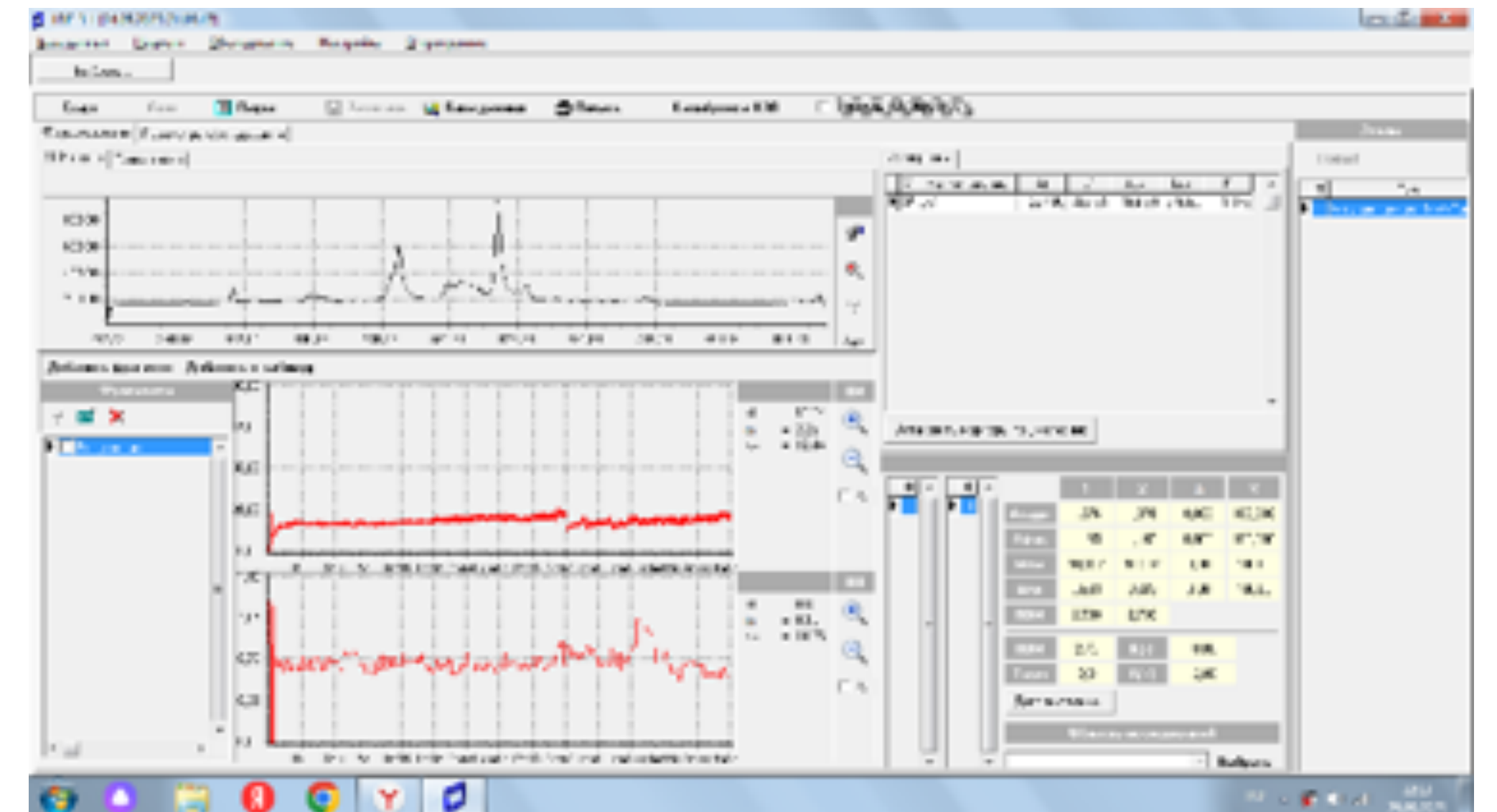
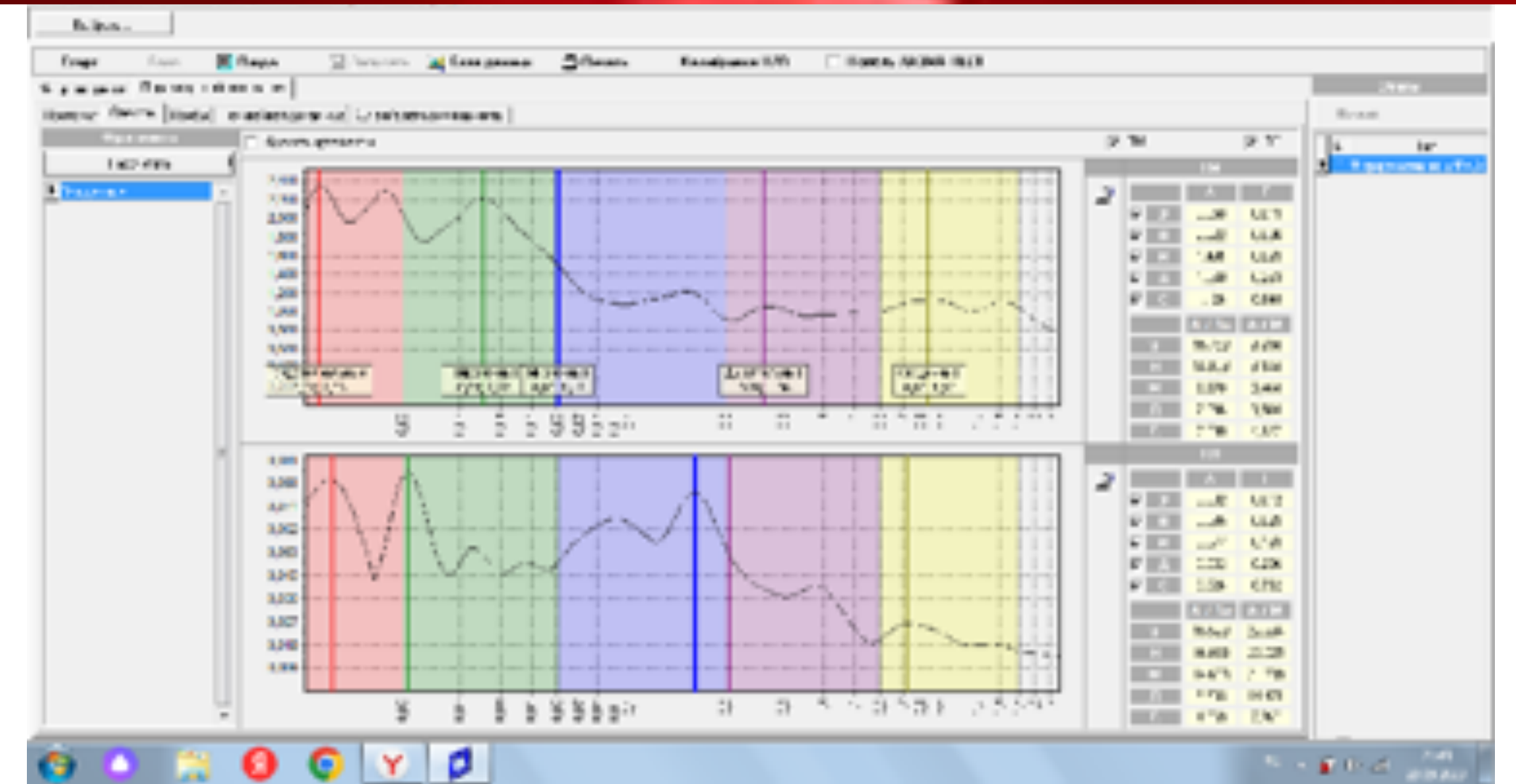
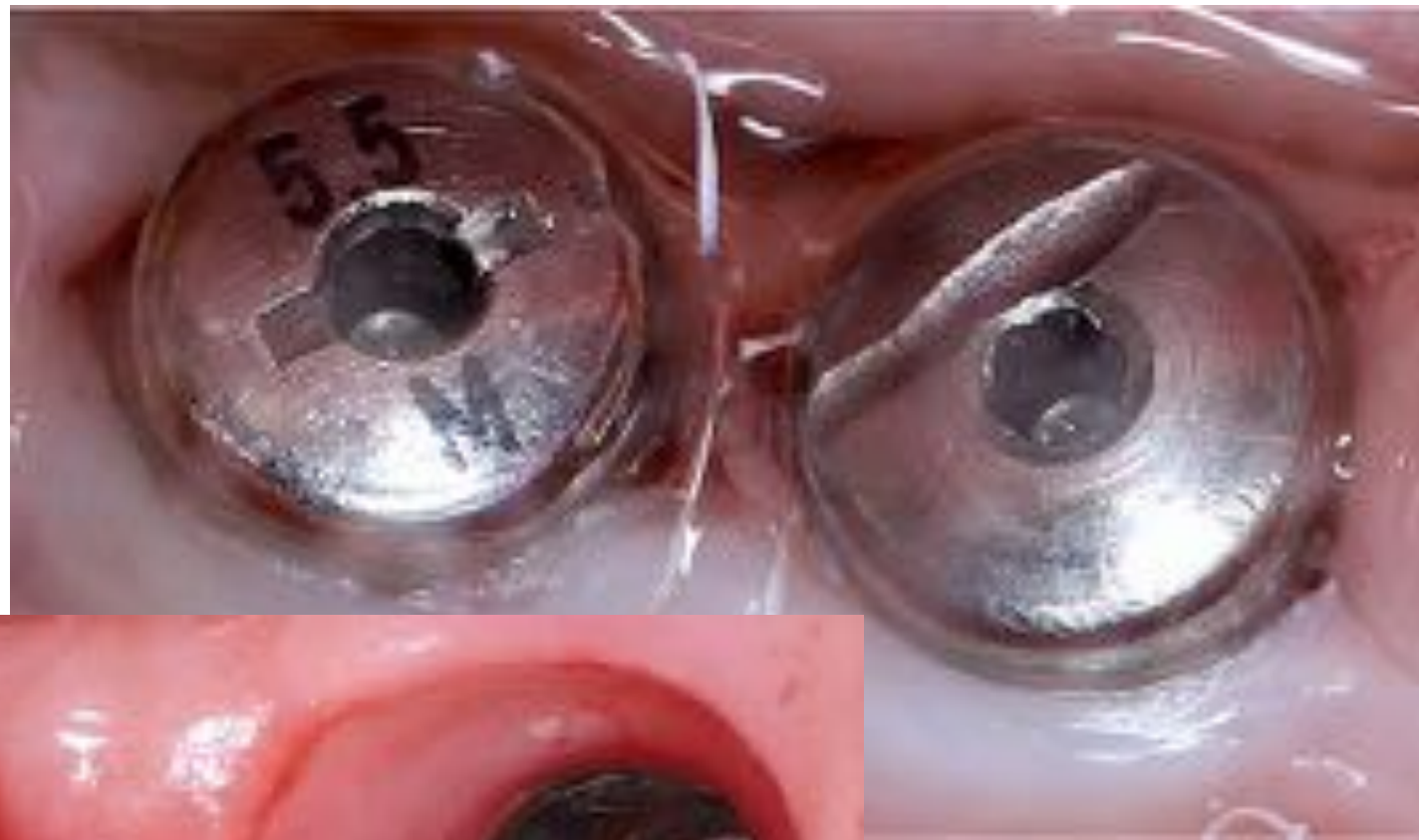
PMID: 17850609 DOI: 10.1111/j.1600-051X.2007.01119.x

Актуальность



Цель исследования

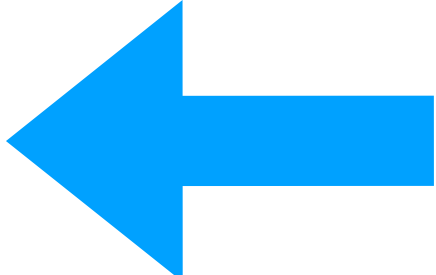
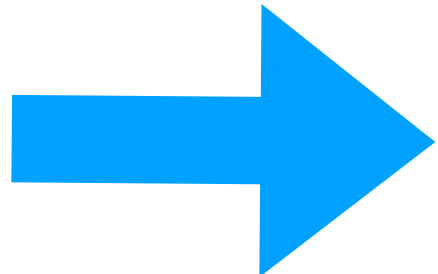
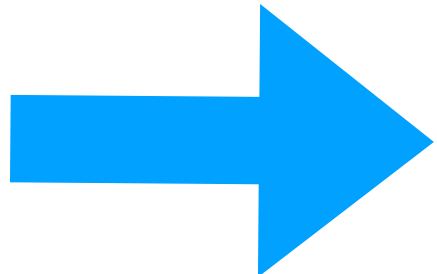
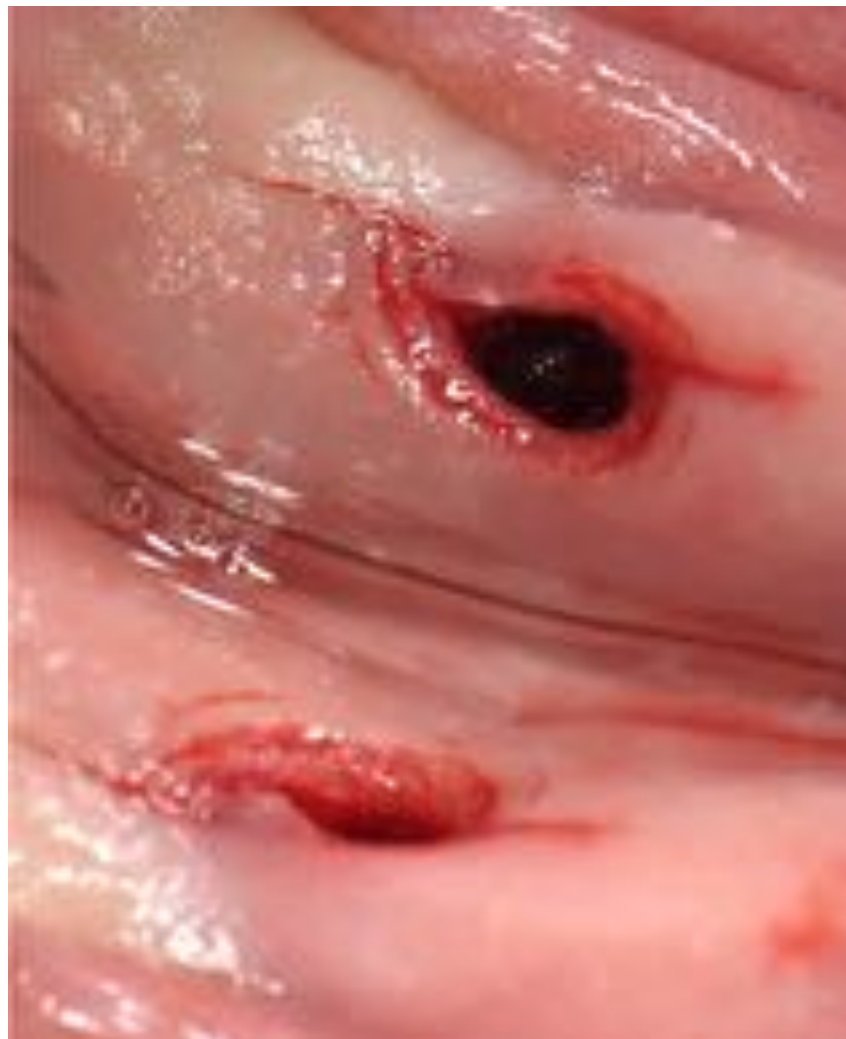
Клинико-функциональная оценка состояния периимплантанных тканей пациентов в зоне установки формирователей десневой манжеты



Материалы и методы исследования

Группы	1 группа	2 группа
35 пациентов молодого возраста ($34,9 \pm 1,01$ лет)	перед установкой ФДМ проводили ирригацию внутренней шахты имплантата раствором хлоргексидина биглюконата 0,12% и однократно применяли гель «Фитодент»	перед установкой ФДМ проводили ирригацию внутренней шахты имплантата раствором хлоргексидина биглюконата 0,12%.
		

Материалы и методы исследования



Материалы и методы исследования



Материалы и методы исследования



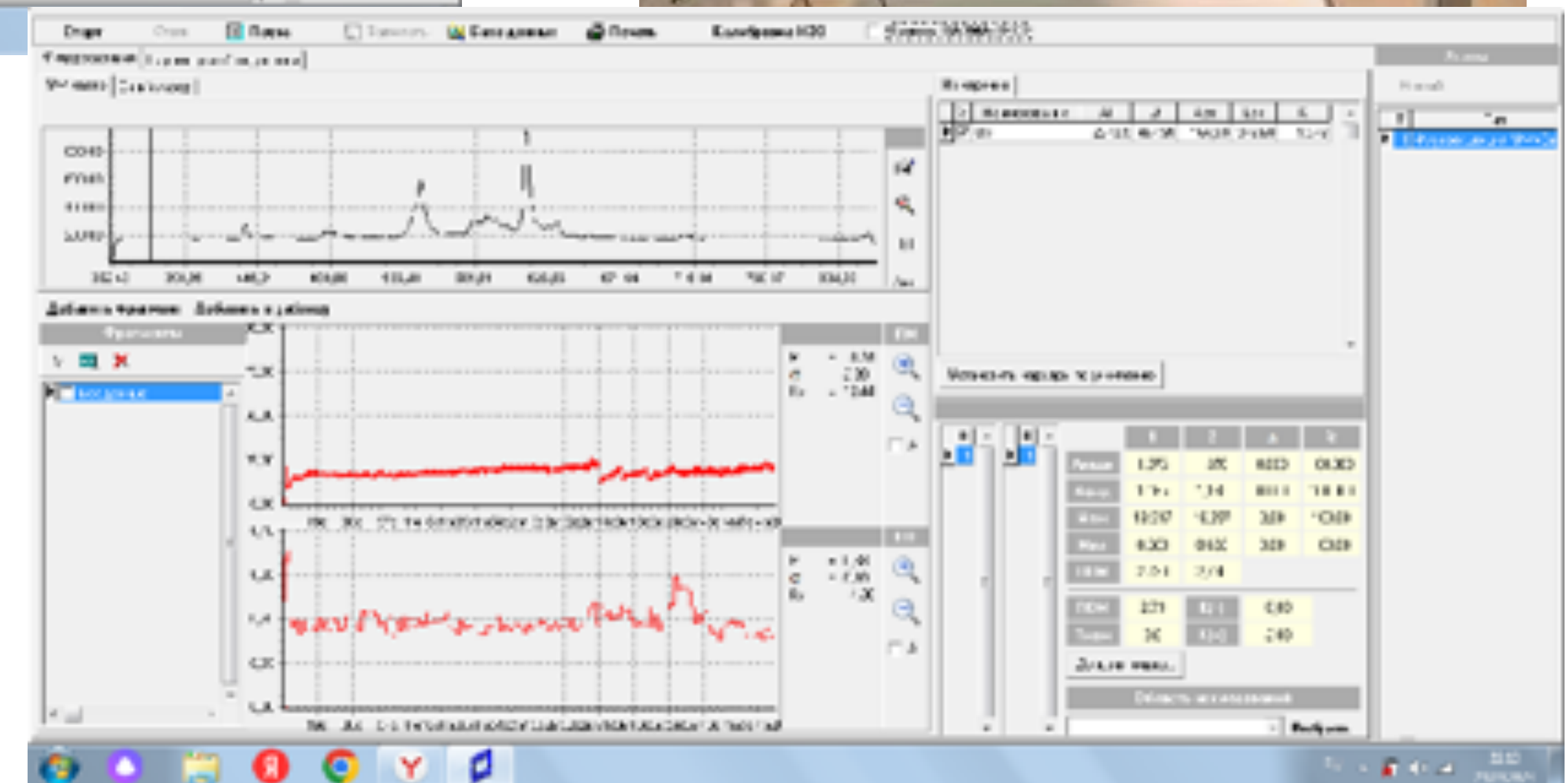
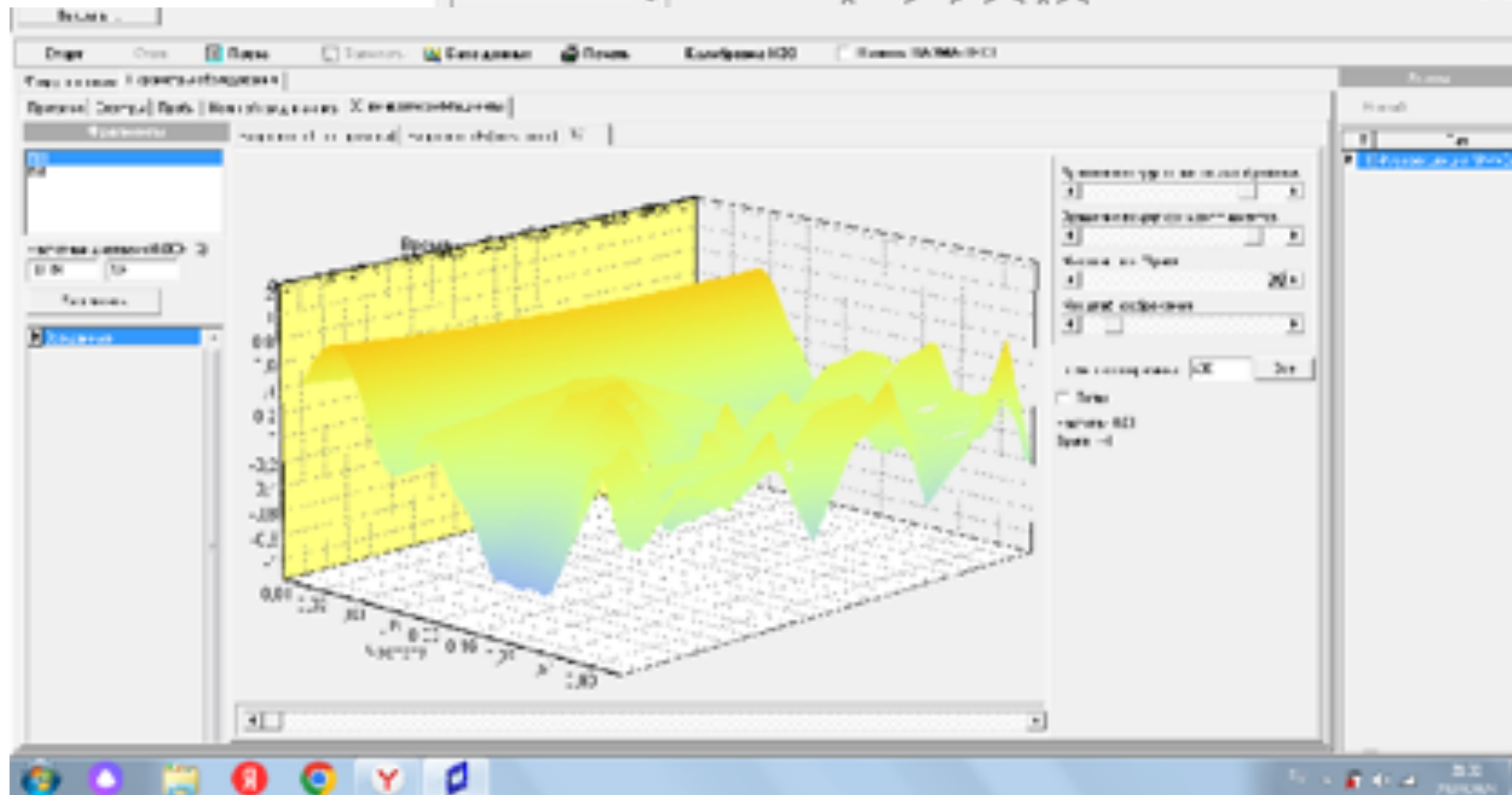
Действующее вещество	Действие	Механизм
Медные производные хлорофилла	Антиоксидантное	Стабилизированный медью хлорофилл переносит кислород аналогично гемоглобину крови, который ускоряет процессы репарации, регенерации, клеточного дыхания и биосинтеза
Д-пантенол	Кератопластическое	Способствует заживлению повреждений кожи, слизистых, действует как кофермент; снимает отёк и напряжение тканей - собирает активные радикалы
Аллантоин	Кератолитическое	Способствует слущиванию мёртвого эпителия в ране, элиминирует мёртвые остатки детритной массы и биомусор из раны, слущивает ороговевший эпителий
Натрия альгинат	Гемостатическое	Ассоциируется с компонентами фибрина и тромбина, уплотняет сгусток (тромб), адсорбируется к твёрдым компонентам, связывая их механически и элиминируя
Хвойный экстракт	Провитаминное/ коферментативное	Каротиноиды - провитаминная и коферментная активность, антиоксиданты, антигипоксанты: бета-каротин, лютеин, зеаксантин, ликопин и др.
Ментол	Антисептическое/ Охлаждающее/ Анестезирующее	Охлаждающее, анестезирующее и антисептическое действие ментола усиливается при охлаждении геля, снижает чувствительность тканей при повреждении
Эвгенол	Увлажняющее/ Смягчающее/ Эластическое	Терпеновое масло, повышает эластичность, само гидрофобно, легко проходит в слой фосфолипидов мембран клеток и повышает эластичность мембран
Хлоргексидин 0,12%	Антисептическое	Антисептик широкого спектра, с подтвержденной эффективностью и мировой доказанной безопасностью. Максимальный срок приема ХГ в концентрации 0,12% - 21 день

Материалы и методы исследования



Пациент ФИО				
Врач ФИО				
Дата	Комментарий			
№ Случая	Результат на: 4, 7, 10 день			
№ Зуба	Описание			
№ ФДМ	Фото есть/нет			
ПАСПОРТ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕЛЯ ФИТОДЕНТ ПЕРИОГЕЛЬ ПОД ФОРМИРОВАТЕЛЬ ДЕСНЫ: ГЕЛЬ С ХГ 0,12%				
Критерии/Срок	Исходное состояние	4-ый день	7-ой день	10-ый день
Цвет тканей (<i>Розовый, Бледно-розовый, Умеренно-гиперемированный, Ярко-гиперемированный, Цианотичный</i>)				
Вертикальный объём десны (от края эпителлия до заглушки), мм				
Горизонтальный объём прикреплённой десны в 2-х точках (вестибулярно и орально), мм				
Тургор тканей (<i>Плотный, Умеренно-плотный, Рыхлый</i>)				
Биотип десны (<i>Сверх-толстый, толстый, средний, тонкий</i>)				
Мацерация (Да/Нет)				
Флотация (Да/Нет)				
Отёк тканей (Да/Нет, Умеренный, Выраженный, в пределах МГТ, выходит за пределы МГТ)				
Наличие налёта (Да/Нет, Фибринозный, Белый, Жёлтый)				
Наличие отделяемого (Да/Нет, Серозное, Гнойное)				

Материалы и методы исследования



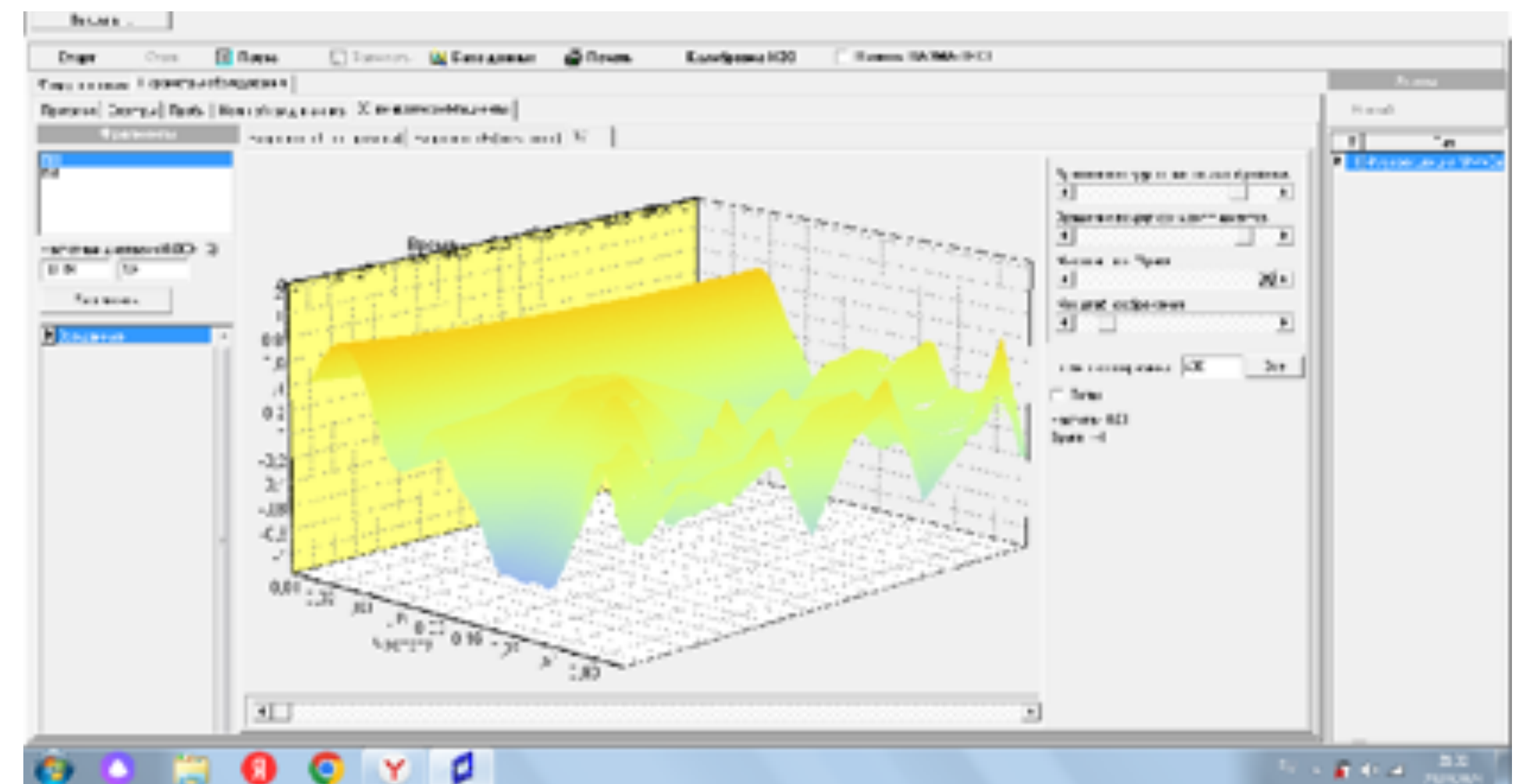
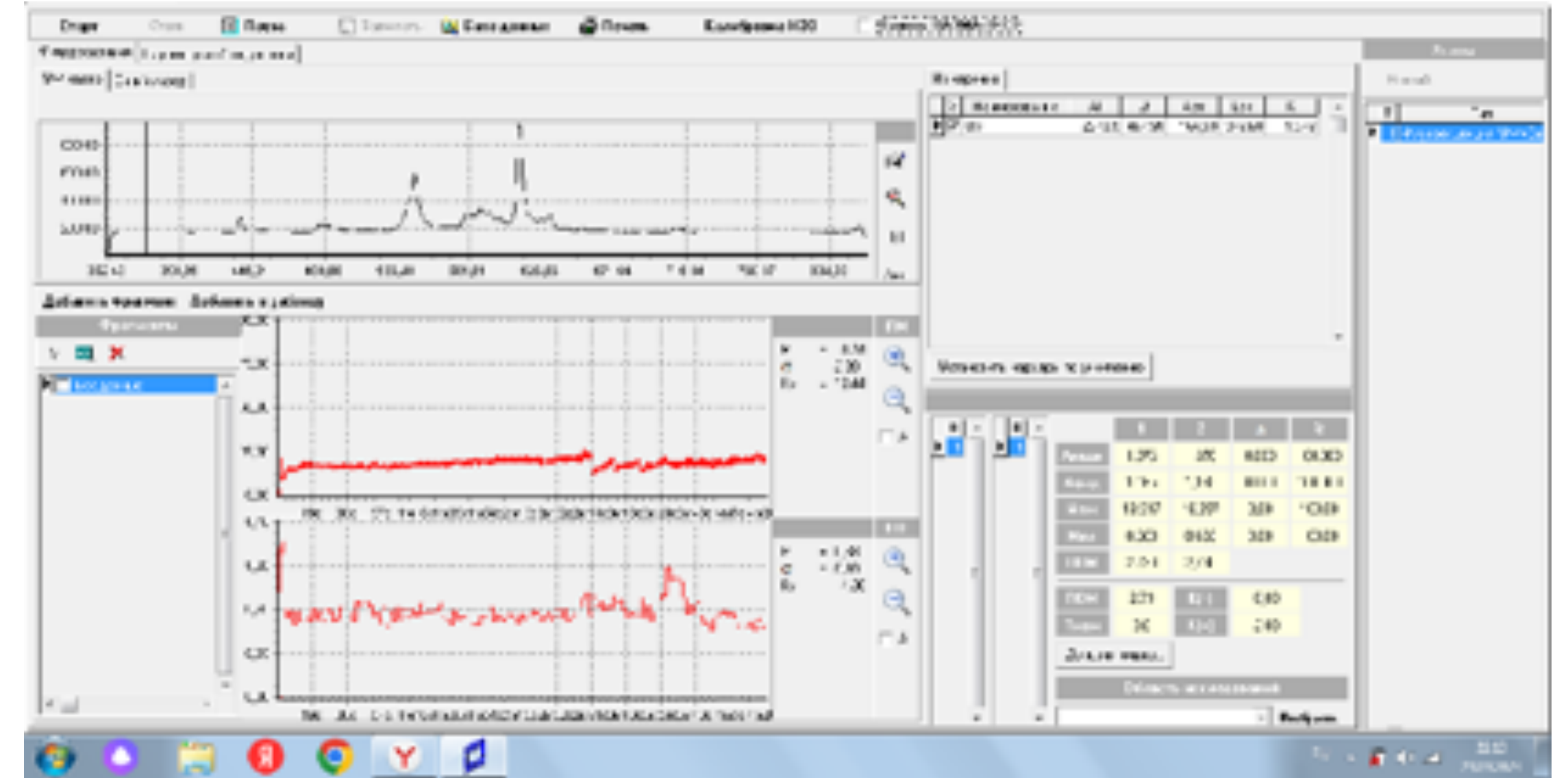
Материалы и методы исследования

Критерии включения пациентов в группу исследования:

- возраст пациентов от 21 до 40 лет;
- ранее проведённая операция имплантации (не менее двух имплантатов);
- информированное добровольное согласие пациента.

Критерии исключения пациентов в группу исследования:

- наличие вредных привычек (курение);
- сопутствующая патология внутренних органов с функциональной недостаточностью, сахарный диабет, злокачественные или доброкачественные новообразования любой локализации; ВИЧ-инфекция, туберкулез;
- отказ больного от обследования.



Результаты исследования



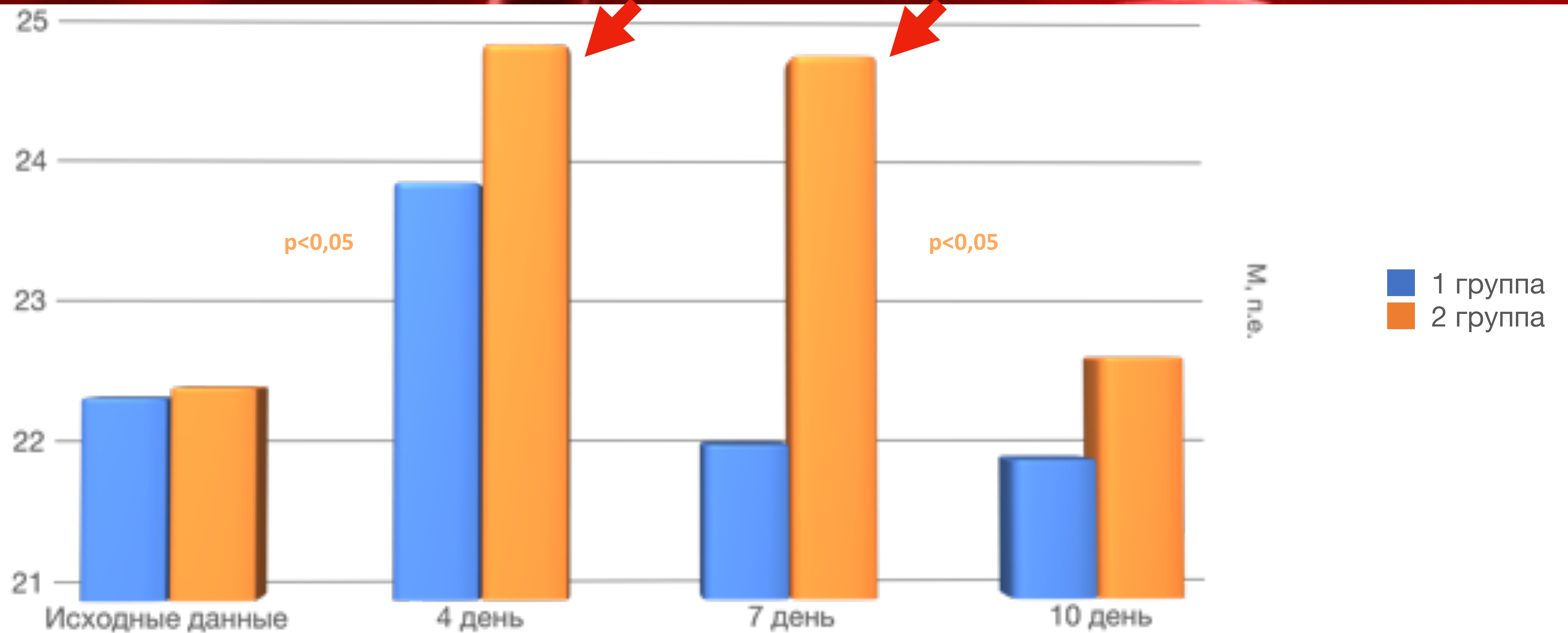
Фотография представлена
Панцулая В.Г.

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

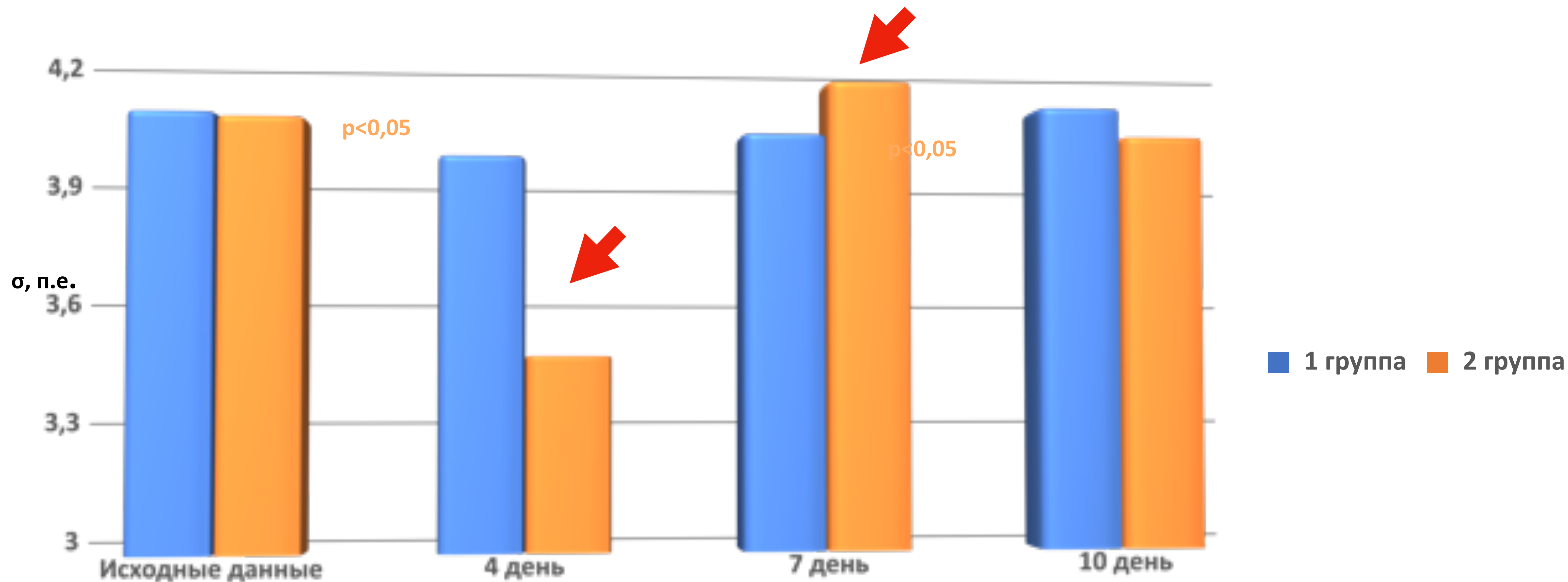
Параметры	1 группа			2 группа		
	4 день ^{1.1} ✓	7 день ^{1.2}	10 день ^{1.3}	4 день ^{2.1} ✓	7 день ^{2.2}	10 день ^{2.3}
Цвет тканей (баллы), Me[Q ₁ ;Q ₃]	3,57 [3,21; 3,88]	4,0	4,0	2,0 [1,73; 2,38] *	3,86 [3,72; 4,0]	4,0
Тургор тканей (баллы), Me[Q ₁ ;Q ₃]	1,57 [1,24; 1,85]	2,0	2,2 [1,8; 2,6]	0,86 [0,61; 1,0] *	2,0	2,0
Отек тканей (баллы), Me[Q ₁ ;Q ₃]	2,0	2,0	2,0	1,57 [1,5; 1,76] *	2,0	2,0
Наличие налета (баллы), Me[Q ₁ ;Q ₃]	2,0	2,0	2,0	1,57 [1,5; 1,76] *	2,0	2,0
Наличие отделяемого (баллы), Me[Q ₁ ;Q ₃]	2,0	2,0	2,0	1,29 [1,02; 1,66] *	2,0	2,0
Мацерация (баллы), Me[Q ₁ ;Q ₃]	1,0	1,0	1,0	0,29 [0,14; 0,58] *	1,0	1,0
Флотация (баллы), Me[Q ₁ ;Q ₃]	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)

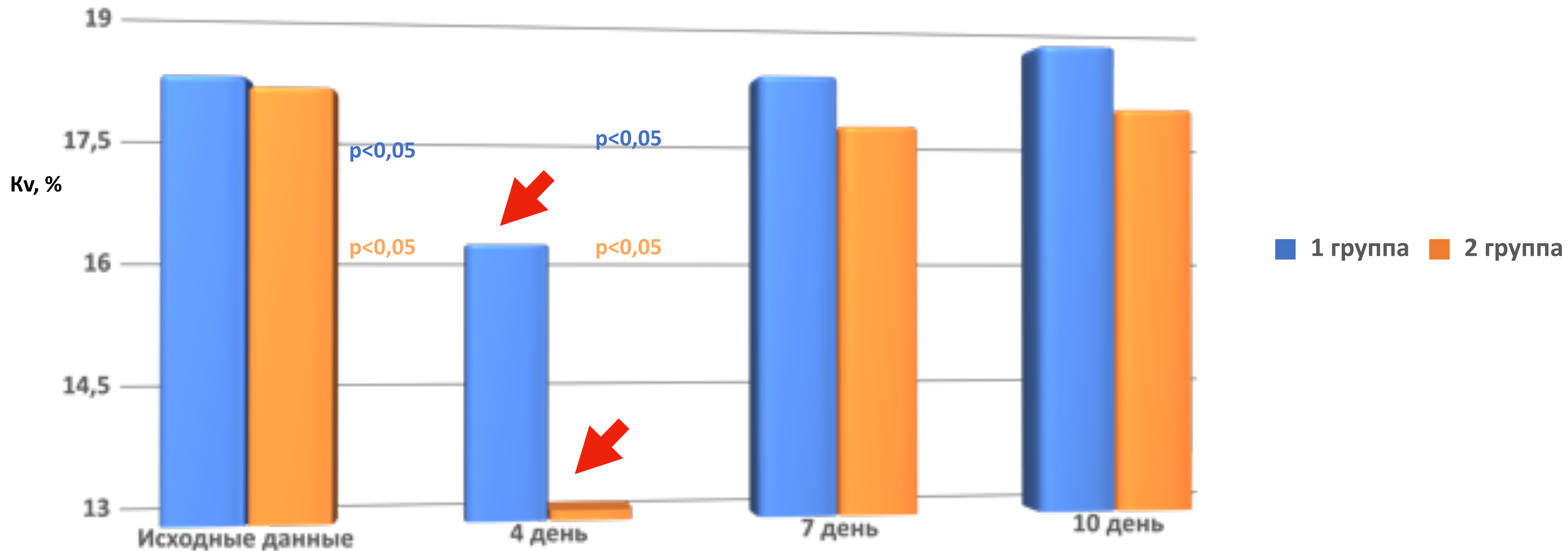
Динамика показателей микроциркуляции в области периимплантанных тканей до и после установки ФДМ (n=35)



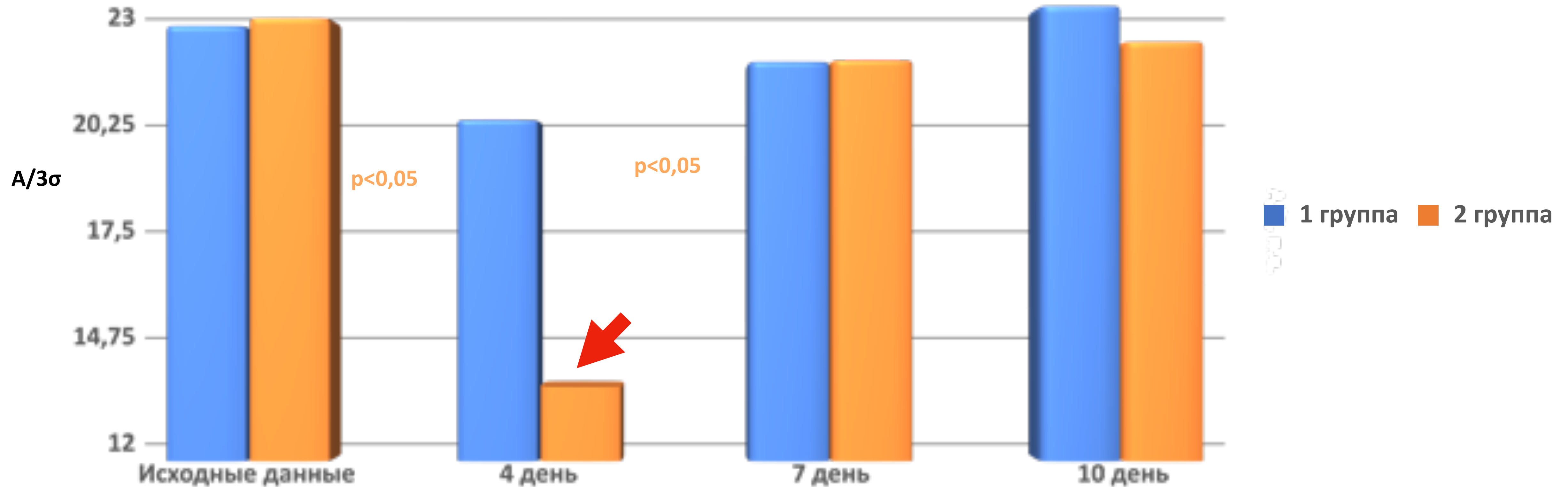
Динамика показателей микроциркуляции в области периимплантанных тканей до и после установки ФДМ (n=35)



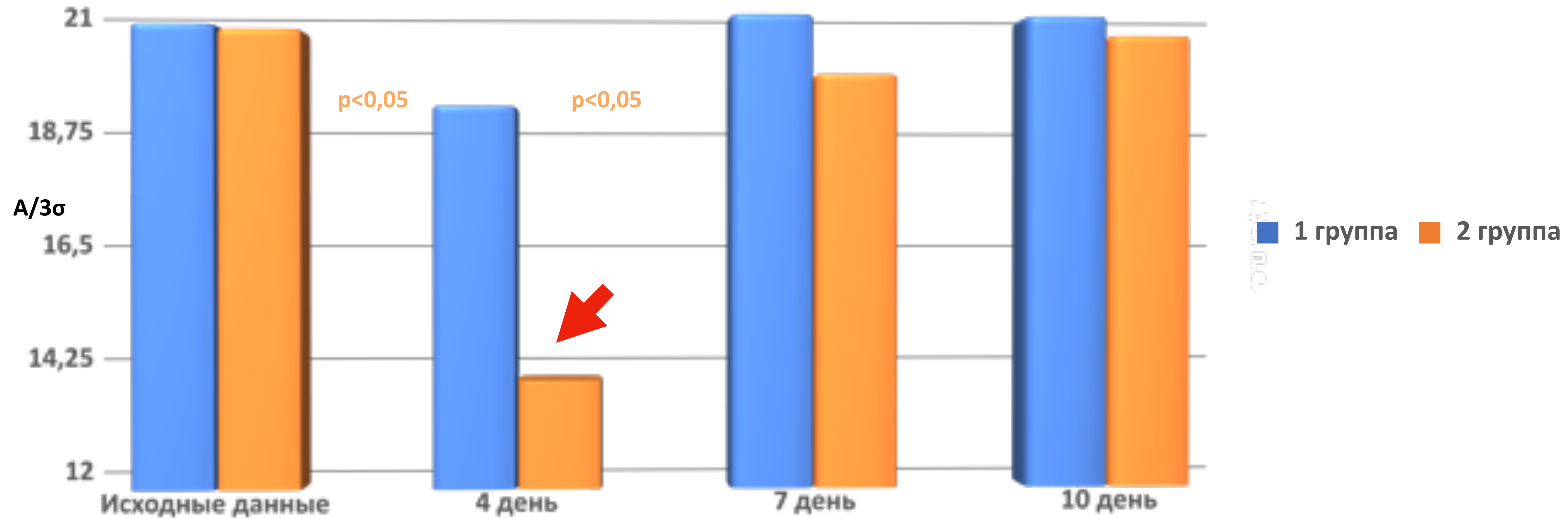
Динамика показателей микроциркуляции в области периимплантанных тканей до и после установки ФДМ (n=35)



Спектральный анализ показателей микроциркуляции в области периимплантанных тканей до и после установки ФДМ (Аэ) (n=35)



Спектральный анализ показателей микроциркуляции в области периимплантанных тканей до и после установки ФДМ (Ан) (n=35)

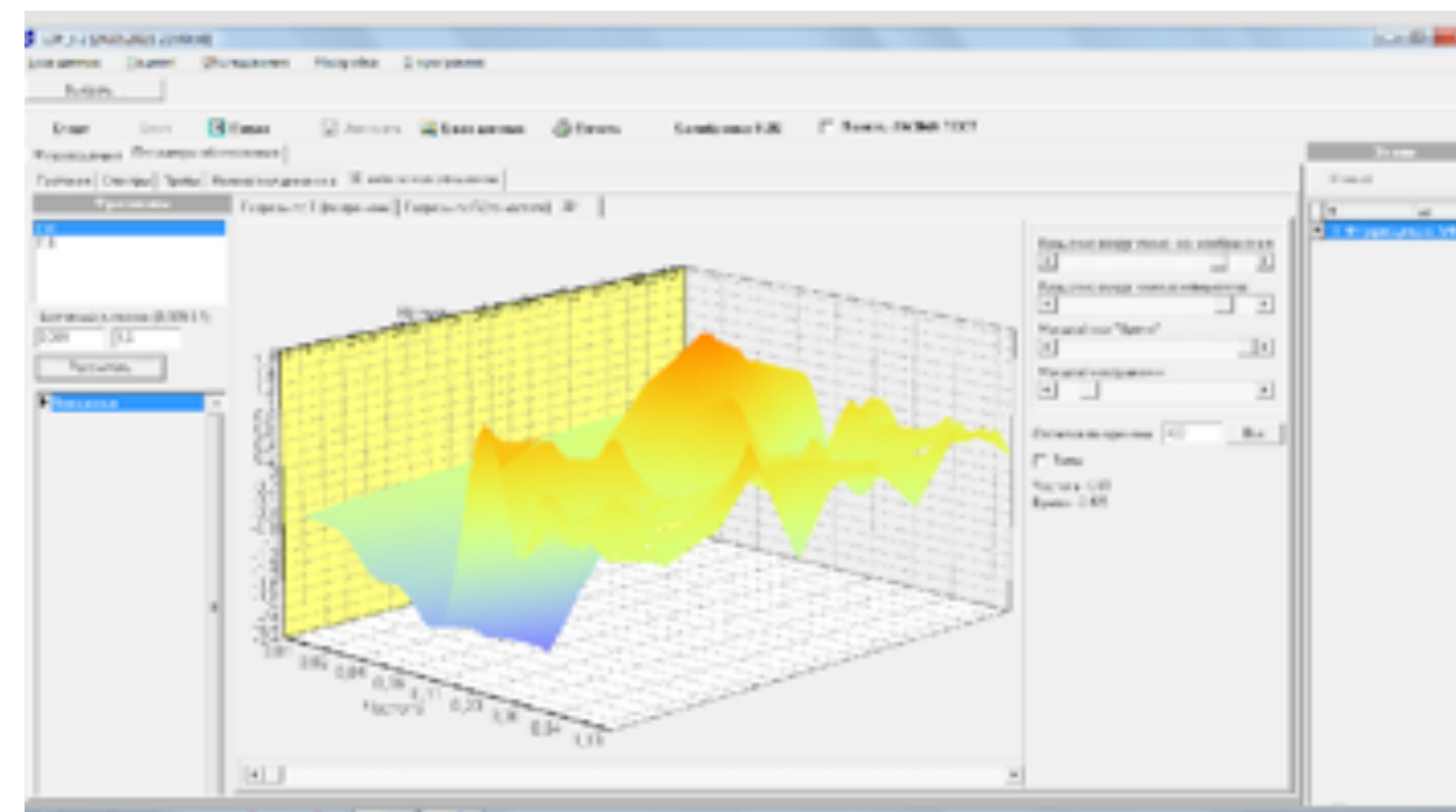
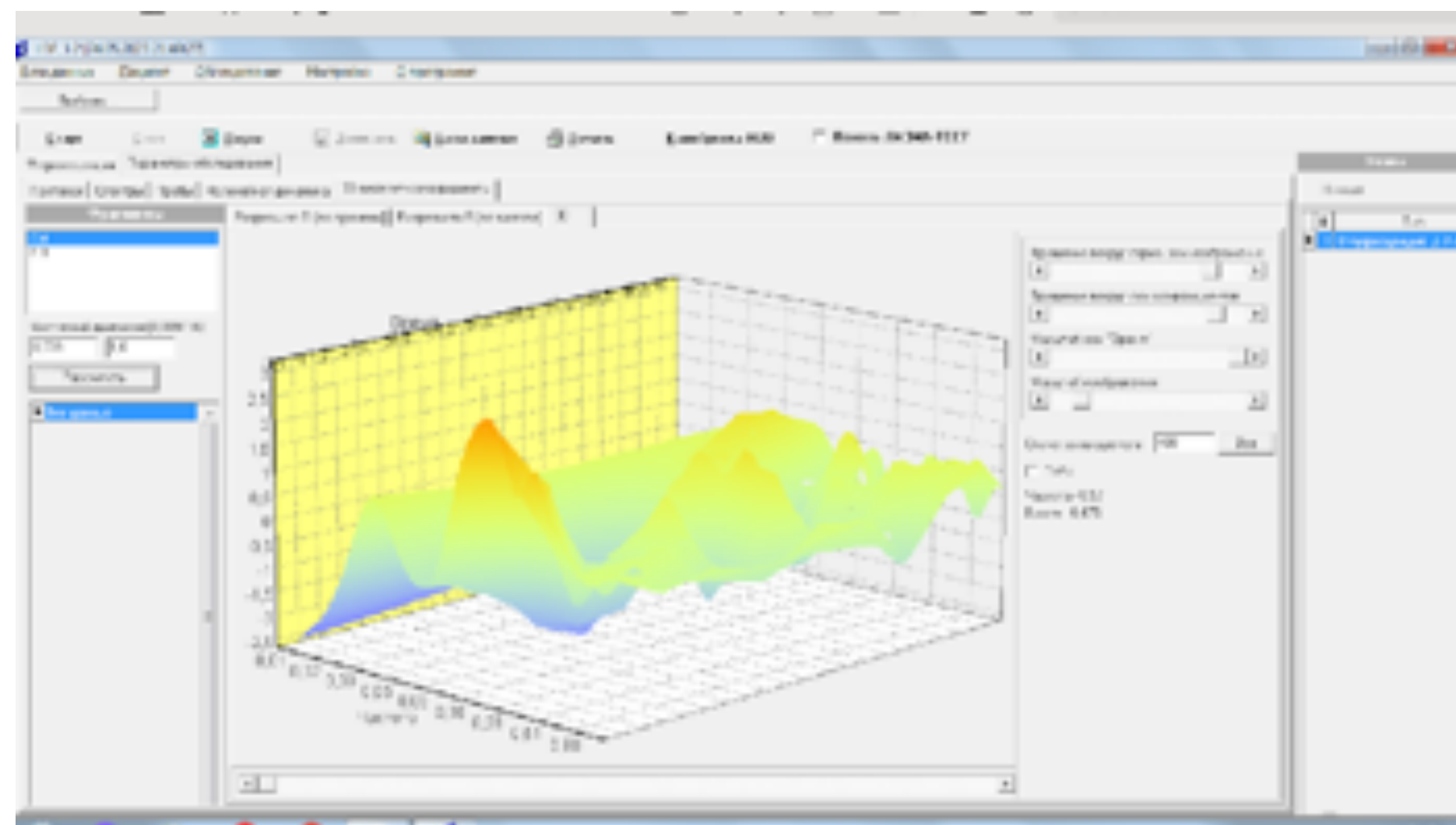


Показатели микроциркуляции в области периимплантанных тканей до установки ФДМ (n=35)

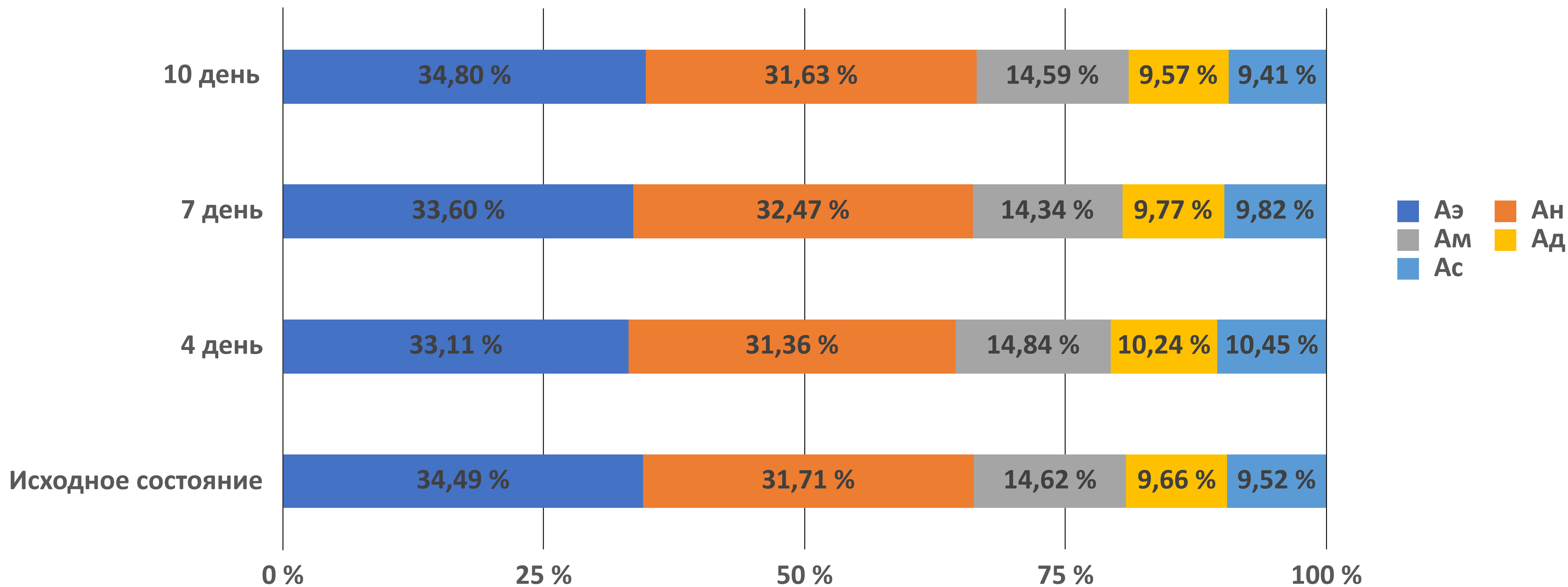
1 группа



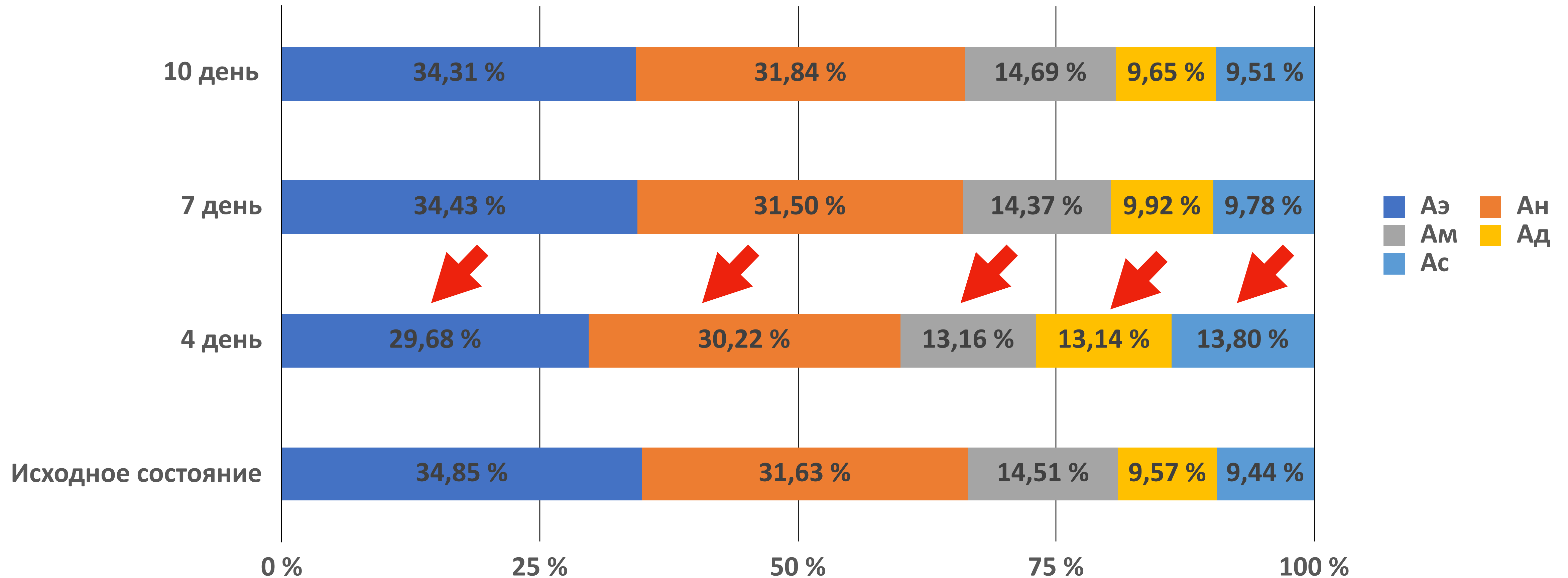
2 группа



Динамика ритмов амплитуд кровотока в области периимплантанных тканей до и после установки ФДМ с применением геля «Фитодент» (1 группа) ($A/3\sigma$)x100% (n=35)

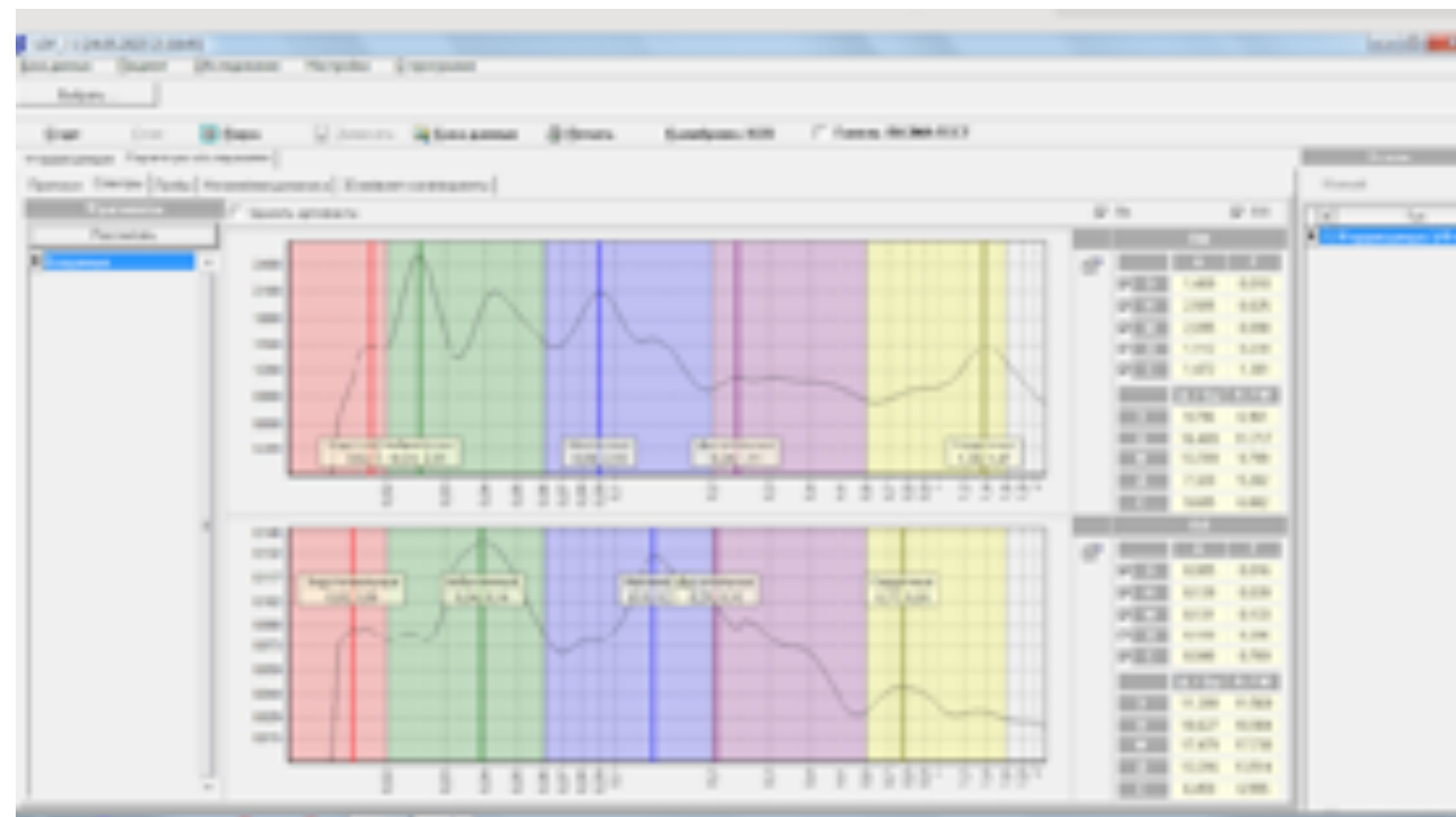



Динамика ритмов амплитуд кровотока в области периимплантанных тканей до и после установки ФДМ (2 группа) ($A/3\sigma$)x100% (n=35)



Выводы

1. Отслеживание динамики микроциркуляции на этапах заживления периимплантанных тканей после установки ФДМ является эффективным диагностическим подходом для оценки активности процесса регенерации, вследствие сопряженности микроциркуляции и ранних стадий регенераторного процесса. Данные о состоянии микроциркуляции достоверно отражают степень выраженности клинических проявлений на этапах заживления мягких тканей после установки ФДМ.
2. Результаты клинико-функционального исследования показали, что применение геля «Фитодент» позволяет добиться заживления мягких тканей в зоне установки ФДМ в кратчайшие сроки.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

