

DOI: 10.18481/2077-7566-2018-14-2-30-34

УДК: 616. 313 – 002: 615. 45

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГЛОССАЛГИИ

Каракоев К.Г.<sup>1</sup>, Хачатурян Э.Э.<sup>1</sup>, Власова Т.Н.<sup>1</sup>, Оганян А.В.<sup>1</sup>,  
Хачатурян А.Э.<sup>1</sup>, Харина П.А.<sup>2</sup>, Эртуханов М.З.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Ставрополь, Россия

<sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Краснодар, Россия

### Аннотация

**Предмет.** Несмотря на совершенствование методов диагностики и внедрение новых технологий при лечении глоссалгии, сложно добиться ее стойкой ремиссии. Для успешной поддерживающей терапии глоссалгии решающими являются постоянный контроль и санация полости рта. В статье представлены данные сравнительного анализа использования традиционной методики лечения глоссалгии и с применением инъекций гомеопатического препарата последнего поколения. Установлено, что его применение приводит к снятию болевого синдрома, оказывает седативный и противовоспалительный эффекты, обеспечивает сокращение сроков лечения. Клиническое благополучие наступило уже на пятое посещение, болевой синдром, чувство скованности, жжения и явления воспаления на слизистой оболочке языка были сняты на третьем посещении. При применении традиционной методики лечения клиническое благополучие было достигнуто на десятом посещении.

**Цель** — оценка эффективности применения гомеопатического препарата последнего поколения в комплексе с оксигенотерапией в схеме комплексного лечения глоссалгии.

**Методология.** Под нашим наблюдением находилось 12 пациентов в возрасте от 40 до 70 лет с диагнозом «глоссалгия», которые были разделены на две группы: основную (6 человек) и контрольную (6 человек). В контрольной группе проводили традиционную медикаментозную терапию, в основной — комплекс мероприятий с применением инъекций гомеопатического препарата последнего поколения.

**Результаты.** Клиническое благополучие, проявляющееся в субъективном снижении болевого синдрома в языке (саднении, покалывании, онемении, неловкости), отмечалось уже на пятом посещении у 67 % пациентов основной группы, в то время как в контрольной — у 17 %.

**Выводы.** Совокупность комбинации традиционной схемы лечения с применением гомеопатического препарата последнего поколения обеспечивает высокий лечебный эффект, ускоряет процесс реабилитации пациента и пролонгирует сроки ремиссии в течение 12 месяцев. Полученные нами данные позволяют внедрить данную схему лечения в практическое здравоохранение.

**Ключевые слова:** глоссалгия, жжение, гомеопатический препарат последнего поколения, слизистая оболочка полости рта, болевой синдром

---

#### Адрес для переписки:

Араксия Эдуардовна ХАЧАТУРЯН  
355006, г. Ставрополь, ул. Казачья, д. 11, кв. 3  
araksiya92@yandex.ru  
Тел. +79614510466

#### Correspondence address:

Araksiya E. KHACHATURYAN  
355006, Kazachja, 11-3, Stavropol, Russia  
araksiya92@yandex.ru  
Тел. +79614510466

#### Образец цитирования:

Каракоев К.Г., Хачатурян Э.Э., Власова Т.Н., Оганян А.В.,  
Хачатурян А.Э., Харина П.А., Эртуханов М.З.  
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО  
ПРЕПАРАТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГЛОССАЛГИИ  
Проблемы стоматологии, 2018, Том 14, № 2, стр. 30-34  
© Каракоев К.Г. и др. 2018  
DOI: 10.18481/2077-7566-2018-14-2-30-34

#### For citation:

K. G. Karakov1, E. E. Khachaturyan1, A. V. Oganyan1,  
A. E. Khachaturyan1, P. A. Kharina2, M. Z. Ertukhanov1  
EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF THE USE OF HOMEOPATHIC  
PREPARATION OF NEW GENERATION AT TREATMENT OF  
GLOSSALGY Actual problems in dentistry, 2018. Vol. 14, № 2, pp. 30-34  
DOI: 10.18481/2077-7566-2018-14-2-30-34

## EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF THE USE OF HOMEOPATHIC PREPARATION OF NEW GENERATION AT TREATMENT OF GLOSSALGY

Karakov K. G.<sup>1</sup>, Khacharuryan E. E.<sup>1</sup>, Oganyan A. V.<sup>1</sup>,  
Khachaturyan A. E.<sup>1</sup>, Kharina P. A.<sup>2</sup>, Ertuvkhanov M. Z.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Stavropol State Medical University, Russia

<sup>2</sup> Kuban State Medical University, Russia

### Abstract

**Importance.** Despite the improvement of diagnostic methods and introduction of new technologies in the treatment of glossalgia, it is difficult to achieve a stable remission. Decisive for successful maintenance therapy of glossalgia is the constant control and sanitation of the oral cavity. The article presents the data of the comparative analysis of the application of the method of treatment of glossalgia with the use of injections of the homeopathic preparation of the last generation and the traditional method of treatment. It has been found that its application leads to the removal of pain syndrome, has sedative and anti-inflammatory effects, and shortens the terms of treatment of glossalgia. Clinical well-being was already on the 5th visit, pain syndrome, feeling of stiffness, burning and inflammation on the mucous membrane of the tongue were removed at the 3rd visit. With the application of the traditional method of treatment, clinical well-being was achieved at the 10th visit.

**Objectives.** Evaluation of the effectiveness of the homeopathic preparation of the latest generation in combination with oxygen therapy in the complex treatment of glossalgia.

**Methods.** We observed 12 patients aged 40 to 70 years with a diagnosis of glossalgia. All patients were divided into two groups: primary (6 persons) and control (6 persons). The control group underwent traditional drug therapy, the main complex of measures with injections of the homeopathic preparation of the latest generation.

**Results.** Clinical well-being, manifested in the subjective reduction of the pain syndrome in the tongue, feeling sadness, tingling, numbness, awkwardness, in the tongue was already noted at 5 visits in 67 % of patients in the main group, while in the control group in 17 % of patients.

**Conclusions.** The combination of a traditional treatment regimen with the use of a homeopathic preparation of the latest generation provides a high therapeutic effect, accelerates the patient's rehabilitation process and prolongs the remission period within 12 months. The data obtained by us allow us to introduce this scheme of treatment into practical health care.

**Keywords:** glossalgia, burning, homeopathic preparation of the last generation, mucous membrane of the oral cavity, pain syndrome

### Введение

Глоссалгия — хронически протекающее заболевание, характеризующееся жгучими болями и парестезиями в различных участках слизистой оболочки языка, губ, задней стенки глотки без видимых местных изменений полости рта, сопровождающееся снижением трудоспособности, угнетением психики, депрессивным состоянием больных [1, 2, 4]. Глоссалгия является одним из наиболее распространенных нейростоматологических заболеваний [23, 24]. Упорное длительное течение заболевания, часто приводящее к личностной дезорганизации больных среднего и пожилого возраста, делает эту проблему не только медицинской, но и социальной [3, 4, 9—11]. Этиология, патогенез, особенности клинических проявлений и методы лечения глоссалгии до настоящего времени изучены недостаточно [5, 6, 8, 19, 23, 24]. Основную роль в ее развитии отводят хроническим заболеваниям желудочно-кишечного тракта, дефициту витамина В<sub>12</sub>, эндокринным нарушениям [1, 3, 16, 18, 25]. У пациентов, страдающих глоссалгией, отмечаются выраженные нервно-психические нарушения: неуравновешенное психоэмоциональное состояние со склонностью к депрессивным реакциям, тревожная мнительность, плохой сон [3, 5, 8, 12—15]. Определенное значение имеют местные раз-

дражители: острые края разрушенных зубов, неполноценные протезы, дефекты зубного ряда, явления гальванизма, снижение высоты нижнего отдела лица.

Актуальность проблемы глоссалгии определяется не только распространенностью данного заболевания, тяжестью течения, но и высокой психоэмоциональной ранимостью больных этой группы [7, 8, 17, 21, 22].

Для практического здравоохранения необходимо разработать лечебно-профилактические мероприятия, а также совершенствовать патогенетически обоснованные методики лечения глоссалгии. Поиск новых методов ее лечения или усовершенствование общепринятых схем лечения на сегодняшний день являются достаточно актуальными вопросами [1—4, 8—10, 20].

**Цель** — оценить эффективность применения гомеопатического препарата последнего поколения в комплексе с оксигенотерапией в схеме комплексного лечения глоссалгии.

### Материалы и методы

Под нашим наблюдением находилось 12 человек в возрасте от 40 до 70 лет с диагнозом «глоссалгия». После осмотра у них был проведен тщательный сбор анамнеза, по показаниям получены консультации у специалистов смежного профиля (гастроэнтеролог,

невролог, аллерголог). Все пациенты были разделены на две группы: основную (6 человек) и контрольную (6 человек), а также всем была назначена диета, дробное и частое питание с исключением острого, горячего, пряностей. Лечение в обеих группах проходило по общепринятой схеме: санация полости рта, снятие твердых и мягких зубных отложений, лечение патологии пародонта по показаниям. В каждое посещение проводились аппликации салфеткой, пропитанной фурацилином и метилурациловой мазью с анестезином (на 5–7 минут), внутримышечное введение препарата мильгамма в дозе 2 мл ежедневно курсом 10 дней.

У пациентов основной группы, помимо традиционной медикаментозной терапии, проводились инъекции гомеопатического препарата последнего поколения в проекции язычного нерва по типу торуальной анестезии, курс лечения — 10 дней.

По данным производителя, гомеопатический препарат обладает широким спектром психотропной и нейротропной фармакологической активности, а также антидепрессивным эффектом. При его использовании снижается раздрация коры, уменьшается степень выраженности пароксизмальных форм активности, нормализуется корковая ритмика. Препарат оказывает влияние на процессы обмена катехоламинов путем стимуляции их катаболизма, тем самым оказывая психоактивирующее действие.

При применении гомеопатического препарата повышается иммунный ответ, увеличивается десенсибилизация иммунокомпетентных клеток, изменяется пульсовое наполнение и интенсивность венозного оттока, нормализуется состояние сосудистой стенки, увеличивается ее эластичность. Данный препарат обладает также незначительным антиспастическим и сосудорасширяющим действием, стимулирует процессы метаболизма, улучшает выведение токсинов из организма.

В соответствии с инструкцией препарат мильгамма представляет собой комплекс витаминов группы В для внутримышечного введения. Нейротропные витамины группы В оказывают благоприятное воздействие на воспалительные и дегенеративные заболевания нервов и дегенеративного аппарата. Тиамин играет ключевую роль в метаболизме углеводов, пиридоксин участвует в метаболизме протеина и частично в метаболизме углеводов и жиров. Физи-

ологической функцией обоих витаминов является потенцирование действия друг друга, проявляющееся в положительном влиянии на нервную и нейромышечную системы. Цианокобаламин участвует в синтезе миелиновой оболочки, уменьшает болевые ощущения, связанные с поражением периферической нервной системы, стимулирует нуклеиновый обмен через активацию фолиевой кислоты. Лидокаин — местноанестезирующее средство, вызывающее все виды местной анестезии: терминальную, инфильтрационную, проводниковую.

Ближайшие и отдаленные результаты регистрировались на основании данных субъективных ощущений пациента и стоматологического осмотра полости рта.

### Результаты

Клиническое благополучие, проявляющееся в субъективном снижении болевого синдрома в языке (саднения, покалывания, онемения, неловкости), отмечалось уже на пятом посещении у 67% пациентов основной группы, в то время как в контрольной — у 17%. По субъективным ощущениям пациентов и данным осмотра полости рта жалобы на боль, жжение и онемение языка утихли на седьмом посещении у 100% пациентов основной группы и на одиннадцатом — у 100% пациентов контрольной. Повторное обследование, проведенное спустя 12 месяцев, показало, что у пациентов основной группы стадия ремиссии сохранилась у 100% пациентов, контрольной — у 80%.

Полученные данные позволяют рекомендовать предлагаемую нами схему лечения, включающую инъекции гомеопатического препарата последнего поколения, в клинику терапевтической стоматологии для лечения глоссалгии.

### Выводы и рекомендации

Сочетанное воздействие гомеопатического препарата и традиционной схемы лечения глоссалгии обеспечивает высокий терапевтический эффект, ускоряет процесс реабилитации пациента и пролонгирует сроки ремиссии в течение 12 месяцев. Рекомендовано проводить профессиональную гигиену полости рта 2 раза в год, при рецидиве заболевания обратиться к врачу-стоматологу.

*Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.  
The authors declare no conflict of interest.*

**Признательность.** Авторы выражают благодарность и глубокую признательность за поддержку в проведении исследования доктору медицинских наук, профессору Каракову Карену Григорьевичу.

**Acknowledgments.** The authors are grateful and deeply grateful for their support in conducting the research to the doctor of medical sciences, professor KARAKOV Karen Grigorievich.

## Литература

1. Оценка результатов комплексной терапии хронического стероидного генерализованного / Н. А. Мордасов, И. В. Иванюта, А. В. Еременко, О. В. Кузнецова // Актуальные вопросы клинической стоматологии : сборник научных работ. – 2016. – С. 109–112.
2. Новиков, С. В. О роли и методах воздействия на микроциркуляторные нарушения при заболеваниях пародонтального комплекса / С. В. Новиков, Г. В. Касимова, И. В. Иванюта // Актуальные аспекты современной стоматологии и имплантологии : материалы научно-практической конференции. – 2017. – С. 75–77.
3. Мелатонин в комплексном лечении заболеваний пародонта на фоне сахарного диабета / Г. В. Касимова, О. В. Кузнецова, Н. А. Мордасов, А. К. Мхитарян // Актуальные аспекты современной стоматологии и имплантологии : материалы научно-практической конференции. – 2017. – С. 55–60.
4. Противовоспалительная и антимикробная терапия при лечении верхушечных периодонтитов / О. А. Соловьева, К. Г. Караков, Э. Э. Хачатурян, П. А. Савельев, А. А. Саркисов // Вестник Медицинского стоматологического института. – 2016. – № 1. – С. 8–10.
5. Лавриненко, В. И. Использование иммуномодуляторов при лечении воспалительно-деструктивных заболеваний пародонта / В. И. Лавриненко, П. А. Савельев // Новое в теории и практике стоматологии : материалы XV Форума ученых Юга России в рамках научной конференции. – 2016. – С. 93–96.
6. Обзор способов лечения различных форм пародонтитов / О. А. Соловьева, А. В. Еременко, А. М. Хыбыртова, А. Д. Салпагарова, Э. А. Псеунова // Основные проблемы в современной медицине : сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. Инновационный центр развития образования и науки. – 2014. – С. 127–129.
7. Новиков, С. В. Использование комплексного гомеопатического препарата «Мукоза Коомпозитум» при хроническом рецидивирующем афтозном стоматите / С. В. Новиков, П. А. Савельев, А. В. Ерёмко // Актуальные вопросы клинической стоматологии : материалы XLVI научно-практической конференции стоматологов Ставропольского края. Ставропольская государственная медицинская академия. – 2012. – С. 223–224.
8. К вопросу о лечении хронических рецидивирующих трещин губ и их сочетания с эксфолиативным хейлитом / К. Г. Караков, Э. Э. Хачатурян, Т. Н. Власова, А. В. Оганян, А. Э. Хачатурян // Вестник Медицинского стоматологического института. – 2016. – № 1. – С. 23–25.
9. Воздействие иммобилизованных препаратов на пародонт / О. А. Соловьева, П. А. Савельев, С. В. Новиков, Л. А. Боташева, И. К. Копсергенова // Актуальные вопросы и перспективы развития медицины : сборник научных трудов по итогам III международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 141.
10. Реакция сосудистой системы пародонта и аппликация препарата растительного происхождения, иммобилизованного на полисорбе / О. А. Соловьева, А. В. Еременко, Г. А. Аюкян, О. Г. Гобаева, М. В. Кузнецова // Актуальные вопросы и перспективы развития медицины : сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. – 2015. – С. 96–98.
11. Bishop K., Dummer P.M. A comparison of stainless steel Flexofiles and nickel-titanium NiTi Flex files during the shaping of simulated canals. *Int Endod J*, 1997, vol. 30, pp. 25–34.
12. Thompson S.A., Dummer P.M.H. Shaping ability of ProFile .04 taper series 29 rotary nickel-titanium instruments in simulated canals: part 1. *Int Endod J*, 1997, vol. 30, pp. 1–7.
13. Thompson S.A., Dummer P.M.H. Shaping ability of Hero 642 rotary nickel-titanium instruments in simulated root canals: part 1. *Int Endod J*, 2000, vol. 33, pp. 248–254.
14. Garip Y., Gunday M. The use of computed tomography when comparing nickel-titanium and stainless steel files during preparation of simulated curved canals. *Int Endod J*, 2001, vol. 34, pp. 452–457.
15. Schäfer E., Lohmann D. Efficiency of rotary nickel-titanium FlexMaster instruments compared with stainless steel hand K-Flexofile: part 1. Shaping ability in simulated curved canals. *Int Endod J*, 2002, vol. 35, pp. 505–513.
16. Schäfer E., Florek H. Efficiency of rotary nickel-titanium K3 instruments compared with stainless-steel hand KFlexofile. Part 1. Shaping ability in simulated curved canals. *Int Endod J*, 2003, vol. 36, pp. 199–207.
17. Grimm W.D. et al. Neural crest-related stem cells of oral origins in vitro and used in osteoporotic sheep model for being investigated due to therapeutic effects in alveolar bone regeneration. *Медицинский вестник Северного Кавказа*, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 192–196.
18. Grimm W.D. et al. Translational research and therapeutic applications of neural crest-derived stem cells in regenerative periodontology. *Current Oral Health Reports*, 2015, vol. 2, no. 4, pp. 266–274.
19. Zhidovinov A.V. et al. Research of local adaptation reactions of radiotherapy patients with defects of maxillofacial prosthetic with removable. *International Journal of Applied and Fundamental Research*, 2016, no. 5, pp. 20.
20. Sirak S.V. et al. Treatment and rehabilitation of patients with subtotal mandible defects. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2015, vol. 6, no. 6, pp. 1803–1810
21. Клиническая оценка воздействия комплекса противовоспалительных средств на состояние тканей пародонта / Н. В. Шацкая, Т. Н. Власова, А. В. Ерёмко, Н. Б. Ванченко, О. В. Кузнецова // Актуальные вопросы клинической стоматологии. – 2017. – С. 155–157.
22. Целесообразность использования иммуностимулирующего препарата при лечении хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести / Н. Б. Ванченко, О. А. Соловьева, К. М. Магдужева, А. Р. Хачирова, М. Ю. Ибрагимова // Перспективы развития современной медицины : сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 57–58.
23. Клиническая эффективность применения фторсодержащего препарата при лечении гиперестезии / Н. Б. Ванченко, Я. Н. Гарус, О. А. Соловьева, А. В. Пивнев, Р. М. Харатокова // Проблемы современной медицины : актуальные вопросы : сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 76–77.
24. Способ комплексного лечебного воздействия при лечении хронического генерализованного пародонтита путем коррекции иммунного статуса / Н. Б. Ванченко, О. А. Соловьева, М. М. Айбазова, Ф. Б. Зариева, А. Р. Слюсарева // Проблемы современной медицины : актуальные вопросы : сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 79–80.
25. Психотерапевтическое воздействие при лечении хронического генерализованного пародонтита / Н. Б. Ванченко, К. Г. Караков, В. И. Лавриненко, С. В. Новиков, П. А. Савельев // Актуальные вопросы клинической стоматологии. – 2017. – С. 88–90.

## References

1. Mordasov I.V., Ivanyuta A.V., Eremenko A.V., Kuznetsova O.V. [Evaluation of the results of complex therapy of chronic steroid generalized]. *Аktual'nye voprosy klinicheskoy stomatologii. Sbornik nauchnykh rabot* [Topical issues of clinical dentistry. Collection of scientific works]. 2016, pp. 109–112.
2. Novikov S.V., Kasimova G.V., Ivanyuta I.V. [On the role and methods of influence on microcirculatory disorders in diseases of the periodontal complex]. *Аktual'nye aspekty sovremennoy stomatologii i implantologii. Materialy nauchno-prakticheskoy konferencii* [Relevant aspects of modern dentistry and implantology. Materials of scientific and practical conference]. 2017, pp. 75–77.
3. Kasimova G.V., Kuznetsova O.V., Mordasov N.Ah., Mkhitarjan A.K. [Melatonin in the complex treatment of periodontal diseases against the background of diabetes]. *Аktual'nye aspekty sovremennoy stomatologii i implantologii. Materialy nauchno-prakticheskoy konferencii* [Actual aspects of modern dentistry and implantology. Materials of scientific and practical conference]. 2017, pp. 55–60.
4. Solovieva O.A., Karakov K.G., Khachatryan E.E., Saveliev P.A., Sarkisov A.A. [Anti-Inflammatory and antimicrobial therapy in the treatment of apical periodontitis]. *Vestnik Medicinskogo stomatologicheskogo instituta = Bulletin of the Medical dental Institute*, 2016, no. 1, pp. 8–10. (In Russ.)
5. Lavrinenko V.I., Saveliev P.A. [The Use of immunomodulators in the treatment of inflammatory-destructive periodontal diseases] *NOVOE V TEORII I PRAKTIKE STOMATOLOGII. Materialy XV Forumy uchenykh Yuga Rossii v ramkah nauchnoy konferencii* [NEW IN THE THEORY AND PRACTICE OF DENTISTRY. Proceedings of the XV forum of scientists of the South of Russia within the scientific conference]. 2016, pp. 93–96.
6. Solovieva O.A., Eremenko A.V., Hubertova A.M., Salpagarov A.D., Peunova E.A. [A Review of methods for the treatment of various forms of periodontitis] *OSNOVNYE PROBLEMY V SOVREMENNOY MEDICINE. Sbornik nauchnykh trudov po itogam mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferencii. INNOVACIONNYJ CENTR RAZVITIYA OBRAZOVANIYA I NAUKI* [MAIN PROBLEMS IN MODERN MEDICINE. Collection of scientific papers on the results of the international scientific and practical conference. INNOVATION CENTER FOR THE DEVELOPMENT OF EDUCATION AND SCIENCE]. 2014, pp. 127–129.
7. Novikov S.V., Saveliev P.A., Eremenko A.V. [The Use of complex homeopathic preparation «Mucosa Compositum» in chronic recurrent aphthous stomatitis] *Аktual'nye voprosy klinicheskoy stomatologii. Materialy XLVI nauchno-prakticheskoy konferencii stomatologov Stavropol'skogo kraja. Stavropol'skaya gosudarstvennaya medicinskaya akademiya* [Topical issues of clinical dentistry. Materials XLVI scientific and practical conference of dentists of the Stavropol territory. Stavropol state medical Academy]. 2012, pp. 223–224.
8. Karakov K.G., Khachatryan E.E., Vlasova T.N., Oganjan A.V., Khachatryan A.E. [On the treatment of chronic recurrent cracking of the lips and combining them with exfoliative Haltom]. *Vestnik Medicinskogo stomatologicheskogo instituta = Bulletin of the Medical dental Institute*, 2016, no. 1, pp. 23–25. (In Russ.)
9. Solovieva O.A., Saveliev P.A., Novikov S.V., Botashev L.A., Kopseregenov I.K. [Effect of immobilized chemicals on periodontal] *Аktual'nye voprosy i perspektivy razvitiya mediciny. Sbornik nauchnykh trudov po itogam III mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferencii* [Current issues and prospects of development of medicine. Collection of scientific papers on the results of the III international scientific-practical conference]. 2016, p. 141.

10. Solovieva O.A., Eremenko A.V., Hakobyan G.A., Gabaeva O.G., Kuznetsova M.V. [Response of the vascular system of the periodontal n application of drugs of plant origin, immobilized on POLYSORB] *AKTUAL'NYE VOPROSY I PERSPEKTIVY RAZVITIYA MEDICINY. Sbornik nauchnykh trudov po itogam mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii* [TOPICAL ISSUES AND PROSPECTS of development of MEDICINE. Collection of scientific papers on the results of the international scientific and practical conference]. 2015, pp. 96–98.
11. Bishop K., Dummer P.M. A comparison of stainless steel Flexofiles and nickel -titanium NiTi Flex files during the shaping of simulated canals. *Int Endod J*, 1997, vol. 30, pp. 25–34.
12. Thompson S.A., Dummer P.M.H. Shaping ability of ProFile .04 taper series 29 rotary nickel-titanium instruments in simulated canals: part 1. *Int Endod J*, 1997, vol. 30, pp. 1–7.
13. Thompson S.A., Dummer P.M.H. Shaping ability of Hero 642 rotary nickel- titanium instruments in simulated root canals: part 1. *Int Endod J*, 2000, vol. 33, pp. 248–254.
14. Garip Y., Gunday M. The use of computed tomography when comparing nickel-titanium and stainless steel files during preparation of simulated curved canals. *Int Endod J*, 2001, vol. 34, pp. 452–457.
15. Schäfer E., Lohmann D. Efficiency of rotary nickel-titanium FlexMaster instruments compared with stainless steel hand K-Flexofile: part 1. Shaping ability in simulated curved canals. *Int Endod J*, 2002, vol. 35, pp. 505–513.
16. Schäfer E., Flore H. Efficiency of rotary nickel-titanium K3 instruments compared with stainless-steel hand KFlexofile. Part 1. Shaping ability in simulated curved canals. *Int Endod J*, 2003, vol. 36, pp. 199–207.
17. Grimm W.D. et al. Neural crest-related stem cells of oral origins in vitro and used in osteoporotic sheep model for being investigated due to therapeutic effects in alveolar bone regeneration. *Медицинский вестник Северного Кавказа*, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 192–196.
18. Grimm W.D. et al. Translational research and therapeutic applications of neural crest-derived stem cells in regenerative periodontology. *Current Oral Health Reports*, 2015, vol. 2, no. 4, pp. 266–274.
19. Zhidovinov A.V. et al. Research of local adaptation reactions of radiotherapy patients with defects of maxillofacial prosthetic with removable. *International Journal of Applied and Fundamental Research*, 2016, no. 5, pp. 20.
20. Sirak S.V. et al. Treatment and rehabilitation of patients with subtotal mandible defects. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2015, vol. 6, no. 6, pp. 1803–1810.
21. Shatskaya N.V., Vlasova T.N., Eremenko A.V., Vanchenko N.B., Kuznetsova O.V. [Clinical evaluation of the effect of a complex of anti-inflammatory drugs on the condition of periodontal tissues] *Aktual'nye voprosy klinicheskoi stomatologii* [Actual questions of clinical stomatology]. 2017, pp. 155–157.
22. Vanchenko N.B., Soloviev O.A., Magdueva K.M., Khachirova A.R., Ibragimova M.Y. [The expediency of using an immunostimulating drug in the treatment of chronic generalized periodontitis of moderate severity] *Perspektivy razvitiya sovremennoj mediciny. sbornik nauchnykh trudov po itogam mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii* [Prospects for the development of modern medicine. a collection of scientific papers on the results of an international scientific and practical conference]. 2017, pp. 57–58.
23. Vanchenko N.B., Garus, Y.N., Solovieva O.A., Pivnev A.V., Kharatokova R.M. [Clinical efficacy of fluoride-containing drug in the treatment of hyperesthesia] *Problemy sovremennoj mediciny: aktual'nye voprosy. sbornik nauchnykh trudov po itogam mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii* [Problems of modern medicine: topical issues. a collection of scientific papers on the results of an international scientific and practical conference]. 2017, pp. 76–77.
24. Vanchenko N.B., Solovieva O.A., Aibazova M.M., Zariyeva F.B., Slyusarev A.R. [The method of complex therapeutic effect in the treatment of chronic generalized periodontitis by correcting the immune status] *Problemy sovremennoj mediciny: aktual'nye voprosy. sbornik nauchnykh trudov po itogam mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii* [Problems of modern medicine: topical issues. a collection of scientific papers on the results of an international scientific and practical conference]. 2017, pp. 79–80.
25. Vanchenko N.B., Karakov K.G., Lavrinenko V.I., Novikov S.V., Saveliev P.A. [Psychotherapeutic effect in the treatment of chronic generalized periodontitis] *Aktual'nye voprosy klinicheskoi stomatologii* [Actual questions of clinical stomatology]. 2017, pp. 88–90.

**Авторы:**

**Карен Григорьевич КАРАКОВ**

д. м. н., профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии, Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь  
terstomsgma@yandex.ru

**Эмилия Эдуардовна ХАЧАТУРЯН**

д. м. н., доцент, профессор кафедры терапевтической стоматологии, Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь  
emilia@mail.ru

**Татьяна Николаевна ВЛАСОВА**

к. м. н., доцент кафедры терапевтической стоматологии, Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь  
terstomsgma@yandex.ru

**Артур Вейганович ОГАНЯН**

к. м. н., доцент кафедры терапевтической стоматологии, Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь  
terstomsgma@yandex.ru

**Араксия Эдуардовна ХАЧАТУРЯН**

лаборантка кафедры терапевтической стоматологии, Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь  
araksiya92@yandex.ru

**Полина Андреевна ХАРИНА**

студентка 4 курса стоматологического факультета, Кубанский государственный медицинский университет, г. Краснодар  
zwanta@mail.ru

**Марат Зайнулабидович ЭРТУВХАНОВ**

студент 5 курса стоматологического факультета, Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь  
marat26@yandex.ru

**Authors:**

**Karen G. KARAKOV**

MD, Professor, Head of the Department of Therapeutic Dentistry of the Stavropol State Medical University  
terstomsgma@yandex.ru

**Emilia E. KHACHATURYAN**

MD, associate professor, professor of the Department of Therapeutic Dentistry of the Stavropol State Medical University  
emilia@mail.ru

**Tatyana N. VLASOVA**

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Department of Therapeutic Dentistry of the Stavropol State Medical University  
terstomsgma@yandex.ru

**Arthur V. OGANYAN**

Candidate of Medical Sciences, associate professor of the Department of Therapeutic Stomatology of the Stavropol State Medical University  
terstomsgma@yandex.ru

**Araksiya E. KHACHATURYAN**

laboratory assistant of the Department of Therapeutic Stomatology of the Stavropol State Medical University; araksiya92@yandex.ru

**Polina A. KHARINA**

4th year student of the Dental Faculty of the Kuban State Medical University  
zwanta@mail.ru

**Marat Z. ERTUVKhanov**

5th year student of the Stavropol State Medical University Dental Faculty  
marat26@yandex.ru

Поступила 18.05.2018 Received  
Принята к печати 14.06.2018 Accepted