

DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-2-110-113

УДК: 616.31-085

ВАРИАНТЫ ТЕРАПИИ ДЕКУБИТАЛЬНЫХ ЯЗВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЧАСТИЧНОГО ОТСУТСТВИЯ ЗУБОВ СЪЕМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

Стрелков Н. Н.¹, Волкова В. В.¹, Шатайло М. К.¹, Абаркина Т. Н.²

- 1 ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Минздрава России, г. Рязань, Россия
- 2 ГБУ Рязанской области «Стоматологическая поликлиника № 1», г. Рязань, Россия

Аннотация

Предмет. В статье для сравнения приведены варианты лечения пациентов с травматическими поражениями слизистой оболочки полости рта, возникшими при наложении съемных ортопедических аппаратов. Слизистая оболочка полости рта постоянно подвергается воздействию механических раздражителей. Чрезмерное и длительное присутствие травмирующего фактора приводит к дисбалансу защитных сил организма и повреждающих воздействий, образованию декубитальных язв. Такие пациенты нуждаются в своевременном устранении раздражителей и медикаментозном лечении возникших повреждений слизистой оболочки полости рта в области протезного ложа.

Цель — определение эффективности различных методик лечения декубитальных поражений слизистой оболочки полости рта в области протезного ложа.

Методология. Было обследовано 300 пациентов, пользующихся съемными протезами, в возрасте от 35 до 45 лет. У 267 человек выявлены осложнения травматического генеза слизистой оболочки полости рта в виде декубитальных язв. Исследуемые были разделены на 3 группы по 89 человек, в каждой из которых использовалась уникальная методика лечения декубитальных поражений.

Результаты и их обсуждение. К положительным результатам привело применение различных методик лечения декубитальных поражений слизистой оболочки полости рта, включающих симптоматическую терапию, коррекцию съемного протеза или их комбинацию. По результатам мониторинга пациентов разных групп была выявлена различная степень эпителизации декубитальных поражений слизистой оболочки полости рта в области протезного ложа за конкретные промежутки времени на протяжении месяца.

Вывод. При определении эффективности различных методик лечения декубитальных поражений слизистой оболочки полости рта в области протезного ложа выявлено положительное влияние комбинированной терапии в сравнении с монолинейными методиками.

Ключевые слова: травмирующий фактор, слизистая оболочка полости рта, съемный протез, декубитальная язва, медикаментозная терапия

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов
The authors declare no conflict of interest

Адрес для переписки:

Василиса Вадимовна ВОЛКОВА

140306, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Весенняя, д. 16, кв. 70
Тел.: +79537356395
Vasiliska101@mail.ru

Образец цитирования:

Стрелков Н. Н., Волкова В. В., Шатайло М. К., Абаркина Т. Н.
ВАРИАНТЫ ТЕРАПИИ ДЕКУБИТАЛЬНЫХ ЯЗВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЧАСТИЧНОГО ОТСУТСТВИЯ ЗУБОВ СЪЕМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ
Проблемы стоматологии, 2019, т. 15, № 2, стр. 110—113
© Стрелков Н. Н. и др. 2019
DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-2-110-113

Correspondence address:

Vasilisa V. VOLKOVA

140306, Russia, Moskovskaya obl., Egor'evsk, Vesenniyaya str., 16—70
Pfone: +79537356395
vasiliska101@mail.ru

For citation:

Strelkov N. N., Volkova V. V., Shataylo M. K., Abarkina T. N.
OPTIONS OF DECUBITAL ULCERS THERAPY IN CASE OF THE TREATMENT OF PARTIAL ABSENCE OF TEETH WITH REMOVABLE DENTURES
Actual problems in dentistry, 2019, vol. 15, № 2, pp. 110—113
© Strelkov N. N. et al. 2019
DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-2-110-113

DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-2-110-113

OPTIONS OF DECUBITAL ULCERS THERAPY IN CASE OF THE TREATMENT OF PARTIAL ABSENCE OF TEETH WITH REMOVABLE DENTURES

Strelkov N.N.¹, Volkova V.V.¹, Shataylo M.K.¹, Abarkina T.N.²

¹ Ryazan State Medical University, Ryazan, Russia

² "Dental clinic № 1" of Ryazan region, Ryazan, Russia

Summary

Subject. The article compares treatment options for patients with traumatic lesions of the oral mucosa, associated with removable orthopedic devices. The oral mucosa is constantly affected with mechanical factors. The excessive and prolonged presence of a traumatic factor leads to an imbalance of the body defenses and damaging effects and the formation of decubital ulcers. Such patients need timely elimination of irritants and medical treatment of the resulting damage to the oral mucosa in the denture-supporting area.

Objectives — determination of the effectiveness of various methods of treatment of decubital lesions of the oral mucosa in the denture-supporting area.

Methods. 300 patients using removable prostheses between the ages of 35 and 45 years were examined. Complications of traumatic genesis of the oral mucosa in the form of decubital ulcers were revealed in 267 people. The subjects were divided into three groups of 89 people, each of which used a unique method for the treatment of decubital lesions.

Results. The use of various techniques for the treatment of decubital lesions of the oral mucosa, including symptomatic therapy, correction of a removable prosthesis, or a combination of them, has led to positive results. According to the results of monitoring of patients from different groups, different degrees of epithelialization of the decubital lesions of the oral mucosa in the denture-supporting area were detected for particular periods of time during the month.

Conclusions. During determining the effectiveness of various methods of treatment of decubital lesions of the oral mucosa in the denture-supporting area, the positive effect of the combination therapy was revealed in comparison with the monoline methods.

Keywords: traumatic factor, oral mucosa, removable prosthesis, decubital ulcer, drug therapy

Введение

Слизистая оболочка полости рта постоянно подвергается воздействию механических раздражителей. Чрезмерное и длительное присутствие травмирующего фактора приводит к дисбалансу защитных сил организма и повреждающих воздействий, образованию декубитальных язв. В клинике ортопедической стоматологии имеет место механическое воздействие частичных съемных протезов на слизистую оболочку полости рта шероховатостью внутренней поверхности протеза или его основными частями [10, 16, 22].

Целью работы является определение эффективности различных методик лечения декубитальных поражений слизистой оболочки полости рта в области протезного ложа.

Материалы и методы

На базе кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом пропедевтики стоматологических заболеваний РязГМУ имени академика И. П. Павлова и ортопедического отделения Стоматологической поликлиники № 1 за 2018 год было обследовано 300 пациентов, пользующихся съемными протезами, в возрасте от 35 до 45 лет. Из их числа у 267 человек обнаружены осложнения травматического генеза слизистой оболочки полости рта в виде деку-

битальных язв, у 20% была выявлена соматическая патология в виде сахарного диабета, гипертонической болезни, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Обследование пациентов проходило на 3-, 7-, 14- и 21-й день диспансерного наблюдения и включало такие традиционные методы, как опрос, сбор анамнеза, визуальный осмотр, осмотр зубов при частичной адентии и альвеолярных отростков, осмотр переходных складок [4, 11, 15]. Особое внимание уделялось взаимосвязи локализации декубитальных язв с травмирующими частями съемных протезов [1, 7].

Большинство пациентов предъявляли жалобы на боль, дискомфорт во время разговора и приема пищи [8, 18, 23]. При объективном осмотре в полости рта пациентов были выявлены специфические изменения в месте воздействия механического раздражителя в виде язвенного дефекта слизистой оболочки с неровными краями, покрытого грязно-серым налетом [2, 6, 13]. При прикосновении к пораженному участку пациенты испытывали болевые ощущения. Ткани, окружавшие язву, резко гиперемированы и отечны [17, 24].

Исследуемые были разделены на 3 группы по 89 человек, схожие по гендерному составу, возрасту и соматическому статусу.

Схема лечения группы А (группы сравнения № 1) включала устранение травмирующего фактора

посредством коррекции съемного протеза и применение местной медикаментозной терапии: обезболивающий эффект достигался применением аппликационного анестетика Калгель, антисептическая обработка проводилась 0,06% раствором хлоргексидина биглюконата в виде ротовых ванночек, для стимуляции регенераторных свойств декубитальной язвы использовалась дентальная паста Солкосерил [5, 20, 21].

Схема лечения группы В (группы сравнения № 2): коррекция съемного протеза сопровождалась применением геля Камистад, оказывающего анестезирующее, антисептическое, противовоспалительное и ранозаживляющее действие.

Схема лечения группы С (контрольной группы) включала в себя только коррекцию протеза без использования симптоматической терапии [14, 25].

Для регистрации результатов терапии декубитальных поражений использовались визуальный осмотр и оценка субъективных данных (таблица).

Результаты и их обсуждение. По результатам мониторинга пациентов разных групп выявлено, что при применении схемы лечения группы А на 3-и сутки наблюдалась незначительная эпите-

лизация язвы, на 7-е отмечено заживление на 52% у групп А и В и начало регенерации язвы у группы С, на 14-е — эпителизация 72% язвы у групп А и В, 49% — у группы С, на 21-е — 80% дефекта. На 28-е сутки наблюдалось заживление 92,3% эрозивной поверхности [3, 9, 19].

Таблица

Сравнительная таблица оценки эффективности методик терапии декубитальных поражений слизистой оболочки в области протезного ложа

Table. Comparative table for evaluating the effectiveness of techniques for the treatment of decubital mucosal lesions in the denture-supporting area

	3-й день	7-й день	14-й день	21-й день	28-й день
Схема А	+	++	+++	+++	+++
Схема В		++	+++	+++	+++
Схема С		+	++	+++	+++

Вывод. При определении эффективности различных методик лечения декубитальных поражений слизистой оболочки полости рта в области протезного ложа выявлено положительное влияние комбинированной терапии в сравнении с монолинейными методиками [12].

Литература

1. Жолудев, С. Е. Анализ ошибок и осложнений, допущенных при изготовлении съемных конструкций зубных протезов, по данным консультативного профессорско-го приема / С. Е. Жолудев // Уральский медицинский журнал. – 2014. – № 5 (119). – С. 54–61.
2. Зыкова, Е. А. Онкологическая настороженность при заболеваниях слизистой оболочки полости рта / Е. А. Зыкова // Здоровоохранение Югры: опыт и инновации. – 2016. – № 3 (8). – С. 49–55.
3. Иорданишвили, А. К. Сравнительная клиническая оценка эффективности лечения травматических поражений слизистой оболочки полости рта / А. К. Иорданишвили // Пародонтология. – 2019. – Т. 24, № 1–24 (90). – С. 67–72.
4. Оптимизация адаптации пациентов к съемным зубным протезам / А. К. Иорданишвили, А. К. Кувшинова, А. И. Володин, Г. А. Гребнев, Е. А. Веретенко // Военно-медицинский журнал. – 2018. – Т. 339, № 10. – С. 63–65.
5. Опыт клинического лечения болевого синдрома в присутствии хронической травмы слизистой оболочки полости рта / К. Г. Караков, С. Н. Каракова, Э. Э. Хачатурян, Т. Н. Власова, А. В. Оганян, М. П. Порфириадис, А. А. Саркисов, А. Э. Хачатурян // Медицинский алфавит. – 2017. – Т. 2, № 11 (308). – С. 42–44.
6. Махмудов, М. М. Воспалительные заболевания слизистой оболочки протезного ложа у лиц, пользующихся зубными протезами / М. М. Махмудов, С. Саторов // Проблемы стоматологии. – 2017. – Т. 13, № 1. – С. 75–78.
7. Новый подход к оценке жевательной эффективности в пострестабилитационном периоде у стоматологических пациентов с использованием компьютерных технологий / Н. Е. Митин, Т. А. Васильева, Н. Н. Стрелков, Е. В. Васильев, М. Б. Каплан // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2016. – № 6. – С. 45–51.
8. Реабилитация с использованием оригинального миогимнастического элемента - результат скорейшей адаптации пациентов к частичным съемным протезам / Н. Е. Митин, Д. Н. Мишин, Н. Н. Стрелков, А. С. Жарова // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2016. – № 6. – С. 52–54.
9. Нестеров, А. М. Результаты ортопедического лечения пациентов с сочетанием полного и частичного отсутствия зубов / А. М. Нестеров // Уральский медицинский журнал. – 2015. – № 3 (126). – С. 31–36.
10. Старикова, И. В. Анализ обращаемости пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта / И. В. Старикова, Т. С. Дибцева, Т. Н. Радывшевская // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2018. – № 2-3 (34). – С. 82–85.
11. Анализ ошибок и осложнений после ортопедического лечения больных с сочетанием полного и частичного отсутствия зубов / Д. А. Трунин, В. П. Тлустенко, А. М. Нестеров, М. С. Чистякова, М. И. Садыков // Cathedra. Стоматологическое образование. – 2017. – № 58. – С. 22–26.
12. Результаты ортопедического лечения больных с полным и частичным отсутствием зубов / Д. А. Трунин, В. П. Тлустенко, М. И. Садыков, А. М. Нестеров, М. С. Чистякова // Российский стоматологический журнал. – 2017. – Т. 21, № 5. – С. 266–270.
13. Изменения слизистой оболочки полости рта при использовании съемными пластинчатыми протезами / М. Т. Тхазаплизева, А. О. Балкаров, С. А. Балкарова, Ж. А. Хабжакова // Знание. – 2019. – № 1-1 (65). – С. 34–43.
14. Утжог, А. Ортопедическое лечение пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта / А. Утжог, В. Самусенков, А. Макаров // Врач. – 2015. – № 4. – С. 53–55.
15. Опыт диагностики и реабилитации пациентов, имеющих послеоперационные дефекты зубочелюстной области / Д. Ю. Харитонов, Н. Е. Митин, Н. Н. Стрелков, С. И. Калиновский, М. Б. Каплан // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2017. – № 7. – С. 79–84.
16. О профилактике протезных стоматитов / В. Р. Шашмурина, А. В. Федосеев, С. В. Кирюшенкова, А. И. Николаев, Л. В. Райнаули, Л. А. Любовкина // Военно-медицинский журнал. – 2018. – Т. 339, № 9. – С. 72–73.
17. Шхагапсоева, К. А. Состояние слизистой оболочки полости рта у лиц, пользующихся съёмными протезами / К. А. Шхагапсоева, Ж. Л. Шогенова, С. Ю. Варданова // Успехи современной науки. – 2017. – Т. 2, № 12. – С. 27–30.
18. Pain and Tissue Damage in Response to Orthodontic Tooth Movement: Are They Correlated? / O. A. Cuoghi, F. Topolski, L. P. de Faria, M. R. de Mendonça // J Contemp Dent Pract. – 2016. – № 17 (9). – P. 713–720.
19. Evans, E. W. Treating Scars on the Oral Mucosa / E. W. Evans // Facial Plast Surg Clin North Am. – 2017. – № 25 (1). – P. 89–97.
20. Correction of cheek biting in a dentate patient / D. Koli, H. Kaur, A. Nanda, M. Verma, K. Manak, R. Gupta, S. Gill // J Prosthet Dent. – 2016. – № 116 (2). – P. 300–303.
21. Anti-inflammatory and wound healing effects of an essential oils-based bioadhesive gel after oral mucosa biopsies: preliminary results / F. Scotti, S. Decani, A. Sardella, M. Iriti, E. M. Varoni, G. Lodi // Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). – 2018. – Vol. 64 (8). – P. 78–83.
22. Chronic wounds as a public health problem / M. Situm, M. Kolić, G. Redzepi, S. Antolić // Acta Med Croatica. – 2014. – № 68. – P. 5–7.
23. Steele, J. C. The practical evaluation and management of patients with symptoms of a sore burning mouth / J. C. Steele // Clin Dermatol. – 2016. – № 34 (4). – P. 449–457.
24. Oral mucosal lesions in Anorexia Nervosa, Bulimia Nervosa and EDNOS / R. Panico, E. Piemonte, J. Lazos, A. Zampini, H. Lanfranchi // J Psychiatr Res. – 2018. – № 96. – P. 178–182.
25. Three-Dimensional Reconstruction of Post-Traumatic Deficient Anterior Maxilla / A. Rachmiel, D. Shilo, D. Aizenbud, M. Pen, D. Rachmiel, O. Emodi // J Oral Maxillofac Surg. – 2017. – № 75 (12). – P. 2689–2700.

References

1. Zholudev, S. E. (2014). Analiz oshibok i oslozhneniy, dopushchennyh pri izgotovlenii s'emnyh konstruktsiy zubnyh protezov, po dannym konsul'tativnogo professorskogo priema [Analysis of errors and complications made during the manufacture of removable denture designs, according to the advisory professors reception]. *Ural'skiy medicinskiy zhurnal [Ural Medical Journal]*, 5 (119), 54–61. (In Russ.)
2. Zykova, E. A. (2016). Onkologicheskaya nastorozhennost' pri zabolevaniyah slizistoy obolochki polosti rta [Oncological alertness in case of diseases of the oral mucosa]. *Zdravoohraneniye Yugry: opyt i innovatsii [Ugra Healthcare: Experience and Innovations]*, 3 (8), 49–55. (In Russ.)
3. Iordanishvili, A. K. (2019). Sravnitel'naya klinicheskaya ocenka effektivnosti lecheniya travmaticheskikh porazheniy slizistoy obolochki polosti rta [Comparative clinical evaluation of the effectiveness of treatment of traumatic lesions of the oral mucosa]. *Parodontologiya [Periodontics]*, 24, 1–24 (90), 67–72. (In Russ.)
4. Iordanishvili, A. K., Kuvshinova, A. K., Volodin, A. I., Grebnev, G. A., Veretenko, E. A. (2018). Optimizatsiya adaptatsii pacientov k s'emnym zubnym protezam [Optimization of patient adaptation to removable dentures]. *Voенно-медицинский журнал [Military Medical Journal]*, 339, 10, 63–65. (In Russ.)
5. Karakov, K. G., Karakova, S. N., Khachatryan, E. E., Vlasova, T. N., Oganyan, A. V., Porfiridis, M. P., Sarkisov, A. A., Khachatryan, A. A. (2017). Opyt klinicheskogo lecheniya bolevoogo sindroma v prisutstvii hronicheskoy travmy slizistoy obolochki polosti rta [Clinical experience in treatment of pain syndrome in presence of chronic injuries of oral mucosa]. *Meditsinskiy alfavit [Medical alphabet]*, 2, 11 (308), 42–44. (In Russ.)
6. Makhmudov, M. M., Satorov, S. (2017). Vospalitel'nye zabolevaniya slizistoy obolochki proteznogo lozha u lic, pol'zuyushchihya zubnymi protezami [Inflammatory diseases of prosthetic bed mucosa in patients using dentures]. *Problemy stomatologii [The problems in dentistry]*, 13, 1, 75–78. (In Russ.)
7. Mitin, N. E., Vasil'eva, T. A., Strelkov, N. N., Vasil'ev, E. V., Kaplan, M. B. (2016). Novyy podhod k ocenke zhevatel'noy effektivnosti v postreabilitatsionnom periode u stomatologicheskikh pacientov s ispol'zovaniem komp'yuternykh tekhnologiy [The new approach to estimation of chewing efficiency in postrehabilitation period of stomatological patients with using the computer technologies]. *Biomeditsinskaya radioelektronika [Biomedicine Radioengineering]*, 6, 45–51. (In Russ.)
8. Mitin, N. E., Mishin, D. N., Strelkov, N. N., Zharova, A. S. (2016). Reabilitatsiya s ispol'zovaniem original'nogo miogimnasticheskogo ehlementa - rezul'tat skoreyshey adaptatsii pacientov k chastichnym s'emnym protezam [Rehabilitation using the original biogenetically item - result prompt adaptation of patients to removable partial dentures]. *Biomeditsinskaya radioelektronika [Biomedicine Radioengineering]*, 6, 52–54. (In Russ.)
9. Nesterov, A. M. (2015). Rezul'taty ortopedicheskogo lecheniya pacientov s sochetaniem polnogo i chastichnogo otsutstviya zubov [Results of treatment of orthopedic patients with a combination of full and partial absence of teeth]. *Ural'skiy medicinskiy zhurnal [Ural Medical Journal]*, 3 (126), 31–36. (In Russ.)
10. Starikova, I. V., Dibteva, T. S., Radyshevskaya, T. N. (2018). Analiz obrashchaemosti pacientov s zabolevaniyami slizistoy obolochki polosti rta [Analysis of the appealability of patients with diseases of the oral mucosa]. *Aktual'nye nauchnye issledovaniya v sovremennom mire [Current scientific research in the modern world]*, 2-3 (34), 82–85. (In Russ.)
11. Trunin, D. A., Tlustenko, V. P., Nesterov, A. M., Chistyakova, M. S., Sadykov, M. I. (2017). Analiz oshibok i oslozhneniy posle ortopedicheskogo lecheniya bol'nykh s sochetaniem polnogo i chastichnogo otsutstviya zubov [Analysis of blunders and complications after dental orthopedic treatment in patients with partial and complete lack of teeth]. *CATHEDRA - kafedra. Stomatologicheskoe obrazovanie [Cathedra - pulpiti. Dental education]*, 58, 22–26. (In Russ.)
12. Trunin, D. A., Tlustenko, V. P., Sadykov, M. I., Nesterov, A. M., Chistyakova, M. S. (2017). Rezul'taty ortopedicheskogo lecheniya bol'nykh s polnym i chastichnym otsutstviem zubov [Results of orthopedic treatment of patients with full and partial absence of teeth]. *Rossiyskiy stomatologicheskii zhurnal [Russian journal of dentistry]*, 21, 5, 266–270. (In Russ.)
13. Thazaplizheva, M. T., Balkarov, A. O., Balkarova, S. A., Habzhokova, Zh. A. (2019). Izmeneniya slizistoy obolochki polosti rta pri pol'zovanii s'emnymi plastinichnymi protezami [Changes of the mucous membrane of the oral cavity of persons used by removable prostheses]. *Znanie [Knowledge]*, 1-1 (65), 34–43. (In Russ.)
14. Utyuzh, A., Samusenkov, V., Makarov, A. (2015). Ortopedicheskoe lechenie pacientov s zabolevaniyami slizistoy obolochki polosti rta [Prosthetic treatment of patients with mucous membrane disease]. *Vrach [The doctor]*, 4, 53–55. (In Russ.)
15. Haritonov, D. Yu., Mitin, N. E., Strelkov, N. N., Kalinovskiy, S. I., Kaplan, M. B. (2017). Opyt diagnostiki i reabilitatsii pacientov, imeyushchih posleoperatsionnye defekty zubochehlyustnoy oblasti [Experience in diagnosis and rehabilitation of patients with postoperative defects of the dentoalveolar region]. *Biomeditsinskaya radioelektronika [Biomedicine Radioengineering]*, 7, 79–84.
16. Shashmurina, V. R., Fedoseev, A. V., Kiryushenkova, S. V., Nikolayev, A. I., Rainauli, L. V., Lobovkina, L. A. (2018). O profilaktike proteznykh stomatitov [Prophylaxis of prosthetic stomatitis]. *Voенно-медицинский журнал [Military Medical Journal]*, 339, 9, 72–73. (In Russ.)
17. Shkhagapsoeva, K. A., Shogenova, Zh. L., Kardanova, S. Yu. (2017). Sostoyaniye slizistoy obolochki polosti rta u lic, pol'zuyushchihya s'yomnymi protezami [The state of the oral mucosa in persons using removable dentures]. *Uspekhi sovremennoy nauki [Modern Science Success]*, 2, 12, 27–30. (In Russ.)
18. Cuoghi, O. A., Topolski, F., de Faria, L. P., de Mendonça, M. R. (2016). Pain and Tissue Damage in Response to Orthodontic Tooth Movement: Are They Correlated? *J Contemp Dent Pract*, 17 (9), 713–720.
19. Evans, E. W. (2017). Treating Scars on the Oral Mucosa. *Facial Plast Surg Clin North Am*, 25 (1), 89–97.
20. Koli, D., Kaur, H., Nanda, A., Verma, M., Manak, K., Gupta, R., Gill, S. (2016). Correction of cheek biting in a dentate patient. *J Prosthet Dent*, 116 (2), 300–303.
21. Scotti, F., Decani, S., Sardella, A., Iriti, M., Varoni, E. M., Lodi, G. (2018). Anti-inflammatory and wound healing effects of an essential oils-based bioadhesive gel after oral mucosa biopsies: preliminary results. *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand)*, 64 (8), 78–83.
22. Situm, M., Kolić, M., Redzepi, G., Antolić, S. (2014). Chronic wounds as a public health problem. *Acta Med Croatica*, 68, 5–7.
23. Steele, J. C. (2016). The practical evaluation and management of patients with symptoms of a sore burning mouth. *Clin Dermatol*, 34 (4), 449–457.
24. Panico, R., Piemonte, E., Lazos, J., Gilligan, G., Zampini, A., Lanfranchi, H. (2018). Oral mucosal lesions in Anorexia Nervosa, Bulimia Nervosa and EDNOS. *J Psychiatr Res*, 96, 178–182.
25. Rachmiel, A., Shilo, D., Aizenbud, D., Pen, M., Rachmiel, D., Emodi, O. (2017). Three-Dimensional Reconstruction of Post-Traumatic Deficient Anterior Maxilla. *J Oral Maxillofac Surg*, 75 (12), 2689–2700.

Авторы:

Николай Николаевич СТРЕЛКОВ

к. м. н., ассистент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом пропедевтики стоматологических заболеваний, Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова, г. Рязань, Россия
doctor620@yandex.ru

Василиса Вадимовна ВОЛКОВА

клинический ординатор, Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова, г. Рязань, Россия
vasiliska101@mail.ru

Мария Константиновна ШАТАЙЛО

клинический ординатор, Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова, г. Рязань, Россия
mshataylo@icloud.com

Татьяна Николаевна АБАРКИНА

врач — стоматолог-ортопед ГБУ Рязанской области «Стоматологическая поликлиника №1», г. Рязань, Россия
abarkina21@gmail.com

Authors:

Nikolay N. STRELKOV

Candidate of Medical Sciences, Assistant of the Department of Orthopedic Dentistry and Orthodontics with the course of propaedeutics of dental diseases, Ryazan State Medical University, Ryazan, Russia
doctor620@yandex.ru

Vasilisa V. VOLKOVA

Resident of the Department of Orthopedic Dentistry and Orthodontics with the course of propaedeutics of dental diseases, Ryazan State Medical University, Ryazan, Russia
vasiliska101@mail.ru

Mariya K. SHATAYLO

Resident of the Department of Orthopedic Dentistry and Orthodontics with the course of propaedeutics of dental diseases, Ryazan State Medical University, Ryazan, Russia
mshataylo@icloud.com

Tat'yana N. ABARKINA

Prosthodontist of State Budgetary institution of Ryazan region "Dental clinic number 1", Ryazan, Russia
abarkina21@gmail.com