

ждается синхронным появлением устойчивых к ним штаммов микроорганизмов, а также развитием многочисленных побочных эффектов. В связи с этим, целью исследования явилось сравнение антибактериальной активности серебросодержащих препаратов и антисептика хлоргексидина биглюконата, который достаточно широко применяется в схеме лечения генерализованного пародонтита. Проведенное микробиологическое исследование выявило наличие штаммовых различий в антимикробной активности серебросодержащих препаратов. Лучшие результаты продемонстрировали препараты кластерного серебра «Витаргол» и «Аргогель» (ООО НПЦ Вектор-Вита, Новосибирск, РФ), однако все протестированные препараты существенно уступали в активности 0,02%-му раствору хлоргексидина биглюконата. Примененный в данной работе математический аппарат для обработки данных метода диффузии в агар, предложенный С.Е. Есиповым с соавторами (1998), оказался весьма эффективным и позволил существенно сократить объем экспериментального материала для получения статистически значимых результатов сравнения антибактериальной активности препаратов серебра.

#### **APPLICATION OF MATHEMATICAL APPROACH MAKING THE ASSESSMENT OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ARGENTIFEROUS PREPARATIONS**

**Igdbashyan V.M.<sup>1</sup>, Zudina I.V.<sup>2</sup>, Bulkina N.V.<sup>3</sup>, Kitayeva V.N.<sup>3</sup>, Siritsina V.S.<sup>2</sup>, Zylkina L.A.<sup>1</sup>**

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya St., 40, dentistry department),  
e-mail: sto-kafedra@yandex.ru

2 Saratov State University n.a. Chernyshevsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, Astrakhanskaya St., 83)

3 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, B.Kazachya St., 112)

The main component of inflammatory periodontics treatment is antibacterial chemotherapeutic compounds. However, regular and long-term use of antibiotics is accompanied by simultaneous onsets of strains of microorganisms resistant to them, and there is also a development of numerous side effects. In this regard, the aim of this research was a comparison between antibacterial activity of argentiferous preparations and chlorhexidine bigluconate antiseptics that is applied rather widely in the therapeutic regimen of a generalized periodontitis. The undertaken microbiological research revealed an existence of stain distinctions in antibacterial activity of argentiferous preparations. The best results were shown by the preparations of cluster silver "Vitargol" and "Argogel" (LLC SPC Vektor-Vita, Novosibirsk, RF), however, all tested preparations had significantly less activity than 0,02% chlorhexidine solution. The mathematical apparatus applied in this work for data processing by diffusion method in an agar offered by S.E. Yesipov and his coauthors (1998) turned out to be very effective and allowed to reduce significantly the experimental bulk for receiving statistically significant results of antibacterial activity comparison of argentiferous preparations.

#### **ЛЕЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ С ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ ВЗВЕСЬЮ ИБУПРОФЕНА В 10%-НОМ РАСТВОРЕ ДИМЕКСИДА**

**Игнатиади О.Н., Сирак А.Г., Демурова М.К.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России»,  
Ставрополь, Россия (355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: stgma@br.ru

Статья посвящена применению нестероидных противовоспалительных средств для подавления лимфо-плазмощитарной инфильтрации в тканях пародонта у больных с его воспалительными заболеваниями, осложненными абсцессами. Под наблюдением находились 70 больных генерализованным пародонтитом средней степени тяжести в возрасте 18-54 лет. В ходе клинко-лабораторного исследования получены данные о высокой эффективности ибупрофена и 10%-ного димексида при лечении генерализованного пародонтита. Анализ полученных результатов показал, что при генерализованном пародонтите, сопровождающемся абсцессами, когда на первый план выступают аутоиммунные расстройства, лечение, не включавшее иммунодепрессантов, оказалось малоэффективным, а действие его - непродолжительным. Полученные данные стали основанием для применения данных средств при лечении генерализованной формы пародонтита, сопровождающейся абсцедированием, и подтверждают необходимость включения иммунодепрессивных средств в комплексную терапию с целью подавления иммунопатологического конфликта в околозубных тканях.

#### **TREATMENT OF DENTAL PATIENTS WITH THE GENERALIZED PERIODONTAL DISEASE THE IBUPROFEN SUSPENSION IN 10% DIMEKSIDA SOLUTION**

**Ignatiadi O.N., Sirak A.G., Demurova M.K.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, street Peace, 310), e-mail: stgma@br.ru

The article is devoted to the use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs to suppress lymphoplasmacytic infiltration in the periodontal tissues of patients with inflammatory disease, complicated by abscesses. The study included 70 patients with generalized periodontitis of moderate severity aged 18-54 years. In the course of clinical and laboratory studies provided data on the high efficiency of ibuprofen and 10% Dimexidum in the treatment of generalized periodontitis. Analysis of the results showed that for generalized periodontitis, accompanied by abscesses, when the fore autoimmune disorders, treatment, do not include immunosuppressants, was ineffective, and the effect it - short. The obtained data were the basis for the application of these agents in the treatment of generalized periodontitis accompanied by abscess formation and confirm the need to include immunosuppressive funds in the complex therapy to suppress immunopathological conflict in the periodontal tissues.