

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
АНТИСЕПТИЧЕСКИХ ГЕЛЕВЫХ ФОРМ В ОТНОШЕНИИ ПРИОРИТЕТНЫХ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРОДОНТОПАТОГЕННОЙ ИНФЕКЦИИ ПОЛОСТИ РТА**

Духовская Анастасия Александровна¹, Химин Нельсон Павлович²

¹Стоматологический факультет, 6 курс, 604 группа

²Стоматологический факультет, 4 курс, 3 группа

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Московский Государственный Медико-стоматологический Университет

имени А.И. Евдокимова

Научный руководитель: младший научный сотрудник НИМСИ, Подпорин Михаил Сергеевич

**EXPERIMENTAL EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF APPLICATION OF
ANTISEPTIC GEL FORMS WITH RESPECT TO PRIORITY REPRESENTATIVES OF
ORAL CAVITY**

Dukhovskaya A.A., Khimin N.P.

As the main factor of periodontitis and gingivitis is a bacterial biofilm and its constituent "periodontal" microflora. Local medical treatment is an important component of the complex treatment of many dental diseases. Today on a pharmaceutical market are a large number of local and systemic drugs that have sufficient pharmacological effect, which are not always correspond to the proper consumer properties. As a result doctor is not achieved final pharmacological effect. So it is very important to study the quality of the characteristics of dental gels, their possible combinations in the treatment of chronic generalized periodontitis.

According to the results of automatic cultivation of microbial populations, there was a significant decrease in the growth of bacterial cells with the addition of various studied samples. With using of different antiseptic gels, the optical density parameters of the culture development were individual for each microorganism at different time intervals. The data which were obtained in the course of experiments can be used as a justification for the tactics of antimicrobial treatment of infectious and inflammatory diseases of the oral cavity, or correction of the already begun. The results of the experiment confirmed the different efficiency of the studied samples in the concentrations offered in the pharmacy network. And also, despite the variable effectiveness of these funds in relation to the studied pathogens, prolonged use of some of them can cause a slowdown in the process of reparation in the complex treatment of inflammatory diseases of the oral cavity.

Актуальность. В качестве основного фактора возникновения пародонтита и гингивита большинство исследователей считают бактериальную биопленку и входящую в ее состав «пародонтопатогенную» микрофлору. Местное медикаментозное лечение является важным

составным компонентом комплексного лечения многих стоматологических заболеваний. На современном фармацевтическом рынке существует большое количество местных и системных лекарственных препаратов, которые обладая достаточным фармакологическим эффектом, не всегда соответствуют надлежащим потребительским свойствам, вследствие этого итоговый фармакологический эффект, которого ожидает врач, не достигается. В связи с этим весьма актуальным является исследование качества характеристик стоматологических гелей, их возможных комбинаций при лечении хронического генерализованного пародонтита.

Ключевые слова: эффективность применения антисептических гелевых форм, пародонтопатогенные инфекции полости рта, лечение хронического генерализованного пародонтита.

Цель работы. Экспериментальная оценка эффективности применения антисептических гелевых форм в отношении приоритетных представителей пародонтопатогенной инфекции полости рта.

Материал и методы. В исследовании приняли участие 50 пациентов в возрасте от 35 до 55 лет, страдающих хроническим пародонтитом, в соответствии с критериями включения, не включения и исключения, были сформированы 2 группы: 1 контрольная (19 человек), 2 основная (21 человек). Всем пациентам был поставлен диагноз хронический генерализованный пародонтит и проводили удаление зубов по показаниям. Забор исследуемого материала для бактериологического исследования, в обеих группах, проводили из пародонтального кармана до операции удаления зуба, с использованием транспортной системы. В экспериментальной части проводили выделение, идентификацию микроорганизмов из воспалительных очагов, и определение чувствительности выделенных штаммов. Культивирование микроорганизмов проводили в биореакторе «Реверс-Спиннер RTS-1» с добавлением различных антисептических гелей. Так же, для каждого эксперимента проводился бактериологический контроль, путем высева микробной популяции на плотные питательные среды. Статистическую обработку результатов проводили с использованием критерия Манну-Уитни с помощью программного пакета Biostat 7,0.

Результаты. По результатам автоматического культивирования микробных популяций отмечалось достоверное снижение прироста бактериальных клеток с добавлением различных исследуемых образцов. При применении разных антисептических гелей показатели оптической плотности развития культуры были индивидуальны для каждого микроорганизма на разных временных промежутках.

Выводы. Полученные в ходе экспериментов данные можно использовать как обоснование тактики антимикробного лечения инфекционно-воспалительных заболеваний полости рта, либо коррекции уже начатого. Результаты эксперимента подтвердили различную

эффективность исследуемых образцов, в предлагаемых в аптечной сети концентрациях. А также, несмотря на переменную эффективность данных средств в отношении изучаемых патогенов, длительное применение некоторых из них может вызывать замедление процессов репарации в комплексном лечении воспалительных заболеваний полости рта.