

ПРИМЕНЕНИЕ БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В СТОМАТОЛОГИИ.

Золотарёв Н.Н.

¹ГБОУ ВПО «Волгоградский Государственный медицинский университет»,

Волгоград, Россия (400001, г. Волгоград пл. Павших борцов).

Производится анализ научной литературы, а также имеющихся сведений о бальнеотерапевтическом лечении в области стоматологии. Знания сравнительных характеристик этих препаратов позволяет врачу -стоматологу применять бальнеотерапевтическое лечение в комплексе с медикаментозной терапией. Бальнеология - раздел медицины, изучающий целебные грязи и минеральные воды с целью их лечебно-профилактического применения. Они являются уникальным природным образованием и активно используются для оздоровления населения. Бальнеологические средства применяются во всех отраслях медицины. В стоматологической практике бальнеотерапию используют для лечения и профилактики различных нозологий, таких как кариес в стадии пятна, заболевания пародонта, слизистой оболочки полости рта, ВНЧС (артриты, артрозы), абсцессы, периоститы, остеомиелиты челюстно-лицевой области и др. Актуальной задачей остается разработка лекарственных препаратов для снижения побочного действия при пользовании протезами. Особый интерес исследователей вызывают вещества, обладающие минимальным спектром побочного действия и высокой эффективностью.

Ключевые слова: бальнеология, бишофит, тизоль, бальнеотерапия, эльтон.**BALNEOLOGICAL APPLICATION OF FUNDS IN DENTISTRY.**

Zolotarev N.N.

¹ГБОУ ВПО «Volgograd State Medical University», Volgograd, Russia (400001, Volgograd

pl.Pavshih fighters, 1)

The analysis of scientific literature, as well as available information about a balneotherapy treatment in dentistry. Knowledges of the comparative characteristics of these drugs allows the dentist to apply a balneotherapy treatment in combination with medical therapy. Balneology - medicine section that studies the healing mud and mineral waters for therapeutic and prophylactic applications. They represent a unique natural formation and are widely used for population health improvement. Balneological means are applied in all branches of medicine. In dental practice balneotherapy is used for the treatment and prevention of various nosology such as caries in the stage of spot, periodontal disease, oral mucosa, the temporomandibular joint (arthritis, arthrosis), abscess, periostitis, osteomyelitis of maxillofacial area and others. The actual problem is to develop medicaments to reduce the side effects when using prostheses. Of particular interest of researchers cause substances with minimal side effects and spectrum efficiency.

Keywords: wellness, bischofite, TIZOL, balneotherapy, Elton.

Введение

Бальнеология - раздел медицины, изучающий целебные грязи и минеральные воды с целью их лечебно-профилактического применения. Они являются уникальным природным образованием и активно используются для оздоровления населения.[1]. Бальнеологические средства применяются во всех отраслях медицины. В стоматологической практике бальнеотерапию используют для лечения и профилактики различных нозологий, таких как кариес в стадии пятна, заболевания пародонта, слизистой оболочки полости рта, ВНЧС (артриты, артрозы), абсцессы, периоститы, остеомиелиты челюстно-лицевой области и др.[2]

Цель исследования: изучить применение различных бальнеологических средств в стоматологии.

Методы исследования: проведен анализ научной литературы, а также имеющихся сведений о бальнеотерапевтическом лечении в области стоматологии.

Обзор научной литературы:

Бальнеотерапевтическая терапия входит в состав комплексного лечения, она дополняет медикаментозное и хирургические этапы терапии.

Показания к бальнеотерапевтическому лечению в стоматологии:

1. Заболевания пародонта.
2. Заболевания ВНЧС (артриты, артрозы);
3. Абцессы, флегмоны челюстно-лицевой области;
4. Заболевания слизистой оболочки полости рта (афтозный стоматит, травмы сопр и др.);
5. Заболевания ЛОР - органов.[3,7,10]

Большинство синтетических и полусинтетических лекарственных средств, используемых для лечения заболеваний пародонта, обладают неблагоприятным побочным эффектом, что послужило основанием для применения в местной терапии воспалительных заболеваний пародонта природных препаратов на основе естественных минеральных солей, содержащих в своем составе значительное количество макро- и микроэлементов.[2]

Интересны свойства минерала бишофит (шестиводный гидрохлорид магния $MgCl_2 \cdot 6H_2O$), месторождение которого находится на территории Нижнего Поволжья. Впервые разработанный в Волгоградском государственном медицинском университете силами кафедры фармакологии и кафедры терапевтической стоматологии препарат «Поликатан» на основе минерала бишофит для лечения воспалительных заболеваний пародонта представляет особый интерес[3].

Это вещество оказывает противовоспалительное, антимикробное, иммуностимулирующее, умеренное анестезирующее действие, усиливает фагоцитарную активность нейтрофилов, ускоряет регенерацию кожи и слизистых оболочек[4].

Однако, опыт клинического применения препарата «Поликатан» показывает, что он не всегда в полной мере эффективен в комплексной терапии воспалительных заболеваний пародонта, так как его форма в виде раствора не позволяет препарату длительно удерживаться в области воспаления, что, несомненно, снижает его эффект[4].

Использование модифицированного гелеобразного препарата «Поликатан» в сравнении с раствором «Поликатан» в комплексной терапии заболеваний пародонта позволяет получить более выраженный лечебный эффект в значительно короткие

сроки благодаря длительной экспозиции препарата в очаге поражения [5]. Кроме того, гель «Поликатан» более удобен и легок в применении, что также имеет немаловажное значение в ежедневной стоматологической практике.[6].

Одним из перспективных магнийсодержащих минералов является бишофит[8]. Бишофит, являясь бальнеологическим средством, обладает полифункциональным действием: противовоспалительным, противоотечным и анальгезирующим. В виде трансдермальных терапевтических систем (ТТС) и 10% раствора используется для лечения заболевания пародонта и гингивитов[7,10].

Актуальной задачей остается разработка лекарственных препаратов для снижения побочного действия при пользовании протезами. Особый интерес исследователей вызывают вещества, обладающие минимальным спектром побочного действия и высокой эффективностью[8]. Одним из таких представителей можно считать препарат «Тизоль» — аквакомплексглицеросольвата титана. Тизоль не накапливает жидкость в тканях, предохраняет ткани от высыхания и отека, усиливает их оксигенацию. Тизоль имеет высокую транскутанную и трансмукоидную проводимость, эффективнее ДМСО, у него отсутствует характерный для ДМСО неприятный «чесночный» запах. Тизоль не растекается, поскольку не является жидкостью, не вызывает, в отличие от ДМСО, «зудящий» дерматит [9].

Тизоль хорошо сочетается со многими фармакологическими средствами, образуя с ними комплексные соединения, что облегчает их транспортировку к патологическому очагу, обеспечивает избирательность их действия, повышает токсикологическую приемлемость для организма многих лекарственных препаратов. Гель тизоля с бишофитом, обладая удовлетворительными технологическими свойствами, что в совокупности с противовоспалительным, антибактериальным, иммуностимулирующим действием может являться эффективным препаратом для повышения адаптации к съемным пластиночным протезам геронтостоматологических пациентов[5,6].

В Пермском крае на территории курорта «Ключи» имеется источник лечебно-столовой минеральной воды «Ключи», относящейся к сульфатно-магниево-кальциевой группе минеральных вод. Разработаны эффективные методики лечения хронического тонзиллита и пародонтита с их применением. По данным литературы катионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , входящие в состав минеральной воды, обладают противовоспалительным и антиаллергическим эффектом, а ионы Na^+ и Cl^- оказывают трофическое воздействие[6,7,8].

Лечение периапикальных абсцессов с использованием природных лечебных факторов Кубани в дополнении к традиционным методикам лечения – гингивальные аппликации (N 15, $t_0=40^{\circ}\text{C}$) иловых сульфидных грязей озера Ханское спринцевания

воспаленной гингивальной ткани хлоридной, йодной, борной, кремнистой натриевой, щелочной минеральной водой «Лабинская-1» (Скв.№1-Л-бис).Позволяет нормализовать иммунный статус[9].

Лечебно-профилактическое средство «Эльтон», полученное на основе экстракции из иловой лечебной грязи, представляющее собой сложный комплекс липидов. Данное средство оказывает противовоспалительное, иммуномодулирующее, антиоксидантное, мембраностабилизирующее и кератопластическое действие. Широко используется в геронтостоматологии при адаптации к съемным протезам[10].

Результаты: бальнеологические средства широко используются для лечения различных стоматологических заболеваний. Знания сравнительных характеристик этих препаратов позволяет врачу -стоматологу применять бальнеотерапевтическое лечение в комплексе с медикаментозной терапией.

Вывод: таким образом, проанализировав научную литературу, мы изучили применение бальнеотерапевтических средств в стоматологии.

Литература

1. Гумилевский Б.Ю., Жидовинов А.В., Денисенко Л.Н., Деревянченко С.П., Колесова Т.В. Взаимосвязь иммунного воспаления и клинических проявлений гальваноза полости рта. Фундаментальные исследования. -2014. № 7-2. С. 278 -281.
2. Данилина Т.Ф., Михальченко Д.В., Наумова В.Н., Жидовинов А.В. Литье в ортопедической стоматологии. Клинические аспекты. Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2014. С. 184.
3. Жидовинов А.В. Изменение твердого неба при лечении зубочелюстных аномалий с использованием эджуайз-техники//Жидовинов А.В., Павлов И.В.//В сборнике: Сборник научных работ молодых ученых стоматологического факультета ВолгГМУ Материалы 66-й итоговой научной конференции студентов и молодых ученых. Редакционная коллегия: С.В. Дмитриенко (отв. редактор), М.В. Кирпичников, А.Г. Петрухин (отв. секретарь). -2008. -С. 8-10.
4. Жидовинов А.В., Головченко С.Г., Денисенко Л.Н., Матвеев С.В., Аругюнов Г.Р. Проблема выбора метода очистки провизорных конструкций на этапах ортопедического лечения//Современные проблемы науки и образования. -2015. -№ 3.
5. Мануйлова Э.В., Михальченко В.Ф., Михальченко Д.В., Жидовинов А.В., Филюк Е.А. Использование дополнительных методов исследования для оценки динамики лечения хронического верхушечного периодонтита//Современные проблемы науки и образования. -2014. -№ 6. -С. 1020.
6. Медведева Е. А., Федотова Ю. М., Жидовинов А. В. Мероприятия по профилактике заболеваний твёрдых тканей зубов у лиц, проживающих в районах радиоактивного загрязнения.//Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. -2015. -№ 12-1. -С. 79-82.
7. Михальченко Д.В. Мониторинг локальных адаптационных реакций при лечении пациентов с дефектами краниофациальной локализации съёмными протезами/Д.В. Михальченко, А.А. Слётов, А.В. Жидовинов и др.//Современные проблемы науки и образования. -2015. -№ 4. -С. 407.
8. Михальченко Д.В., Порошин А.В., Шемонаев В.И., Величко А.С., Жидовинов А.В. Эффективность применения боров фирмы «Рус-атлант» при препарировании зубов под металлокерамические коронки//Волгоградский научно-медицинский журнал. Ежеквартальный научно-практический журнал. 2013. № 1. С. 45-46.

9. Михальченко Д.В., Филюк Е.А., Жидовинов А.В., Федотова Ю.М. Социальные проблемы профилактики стоматологических заболеваний у студентов.//Современные проблемы науки и образования. -2014. -№ 5. -С. 474.
10. Поройский С.В., Михальченко Д.В., Ярыгина Е.Н., Хвостов С.Н., Жидовинов А.В. К вопросу об остеоинтеграции дентальных имплантатов и способах ее стимуляции /Вестник Волгогр. гос. мед. ун-та. -2015. -№ 3 (55). -С. 6-9.