

ИЗУЧЕНИЕ МЕСТНО-РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НОВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА В ВИДЕ ГЕЛЯ АЛНИДЕНТ



Ходжиақбарова Ш.Т.¹, Камилов Х.П.²

¹Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт,

²Ташкентский государственный стоматологический институт

Стоматит – воспаление слизистой оболочки рта, вызванное местными или системными факторами, которое может охватывать слизистую оболочку щек и губ, неба, языка, дна полости рта и десен. Наиболее распространенными причинами возникновения везикул и афт на слизистой полости рта являются травмы, инфекции, аутоиммунные процессы, опухоли. Особое место занимает идиопатический стоматит [1,3].

Нами изучено действие на кожу животных стоматологического препарата под условным названием алнидент. Термины, использованные для описания высыпаний на слизистой полости рта, соответствуют кожным элементам, в их основу положена оценка размеров и характера высыпаний:

- макулы (плоские и <1 см);
- пятна (плоские и > 1 см);
- папулы (пальпируются и <1 см);
- бляшки (пальпируются и > 1 см).

Термины «везикулы» и «буллы» используют для описания полостных элементов, наполненных экссудатом [2].

Афта (от лат., греч. «молочница») – небольшая язва круглой формы, с сероватым экссудатом, окруженное красным венчиком, характерное для рецидивирующего афтозного стоматита (РАС) [1].

Многофакторность развития заболевания, хронизация процесса, трудности в достижении позитивных результатов комплексного лечения, появление резистентных форм микроорганизмов требуют создания новых лекарственных препаратов для местного лечения поражений слизистой оболочки полости рта.

Поражения слизистой полости рта носят междисциплинарный характер, в лечение этой патологии должны быть вовлечены не только стоматологи, но и врачи самых разных специальностей [5,6].

В связи с этим актуальна разработка отечественного лекарственного препарата в виде геля для профилактики и комплексного

лечения воспалительных и дистрофически-воспалительных заболеваний ротовой полости.

Цель исследования

Изучение местно-раздражающего действия препарата алнидент – гель в эксперименте на морских свинках.

Стоматологический гель с условным названием алнидент («ал» – алоэ, «ни» – нимесулид, «дент» – дентальный) предназначен для лечения воспалительных стоматологических заболеваний.

Исследуемый препарат: алнидент – гель (оригинальный препарат).

Материал и методы

Листья алоэдревовидного содержат алоэмодин, сахара, алоэ смолу, производные антрацена, следы эфирного масла, смолистые вещества, янтарную кислоту, полисахариды, микроэлементы, сок богат ферментами, витаминами и обладает бактерицидным действием.

Цветки ромашки аптечной восстанавливают клетки организма и оказывают противовоспалительное действие. В составе лекарственной культуры содержатся: каротиноиды, холин, смолы, фитостерин, каротин, витамины группы В. Такой богатый состав обеспечивает болеутоляющее, противовоспалительное и антимикробное действие. С помощью ромашки можно успокоить зуд в ротовой полости, нейтрализовать неприятные запахи и ускорить восстановительные процессы. Ромашка оказывает противовоспалительное, седативное и анестезирующее действие, благодаря противовоспалительному эффекту ромашка получила широкое распространение в стоматологии. Благодаря такому составу биологически активных элементов предлагаемый гель оказывает на слизистую оболочку полости рта противовоспалительное, регенерирующее действие.

Местно-раздражающее действие препарата алнидент изучали нанесением препарата на неповрежденную кожу морских свинок.

Результаты

Для эксперимента использовали 6 белых морских свинок массой 300-350 г [2,3]. До проведения испытания у животных измеряли температуру тела, оценивали общее состояние, шерстяной покров кожи спины. За сутки до эксперимента на боковой поверхности туловища морских свинок по обеим сторонам от спинного хребта ножницами выстригали шерсть размером 4x4 см. На выстриженный участок кожи правой боковой поверхности туловища морских свинок наносили по 10 г/кг препарата алнидент, поверх которого накладывали салфетки. На левую

выстриженную боковую поверхность морских свинок наносили основу геля без активных субстанций. Время экспозиции – 4 часа. После острого (однократного) воздействия препаратов оценивали состояние кожного покрова при наблюдении через 1, 24 и 72 часа в баллах по системе классификации кожных реакций по ГОСТ Р ИСО 10993.10-99 [5].

Результаты

Через 1, 24 и 72 часа после нанесения препарата алнидент видимых изменений кожи опытного и контрольного участков не наблюдалось (табл.).

Таблица

Система классификации кожных реакций по ГОСТ Р ИСО 10993.10-99

Описание реакции	Оценка, балл	
	рекоменд.	Алнидент
Эритема и образование струпа		
Отсутствие	0	0
Очень слабая (слегка заметная)	1	-
Заметная	2	-
Умеренная	3	-
Выраженная (ярко-красная с образованием струпа)	4	-
Образование отека		
Очень слабый	0	0
Заметный	1	-
Умеренный	2	-
Выраженный	3	-
Максимально возможное количество баллов	8	-

Таким образом, исследования показали, что препарат алнидент при нанесении на кожу морских свинок раздражающего действия не проявляет.

Литература

1. Бурбелло А.Т., Шабров А.В. Современные лекарственные средства. – М., 2007. – С. 239.
2. Гуськова Т.А. Токсикология лекарственных средств. – М., 2008. – С. 27-30.
3. Лазовскис И.Р. 2668 клинических симптомов и синдромов. – М.: Фобос, 1999. – 295 с.
4. Стефанов А.В. Доклиническое исследование лекарственных средств. – Киев, 2002. – 91 с.
5. Хабриев Р.У. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. – М., 2005. – С. 695-700.
6. Wilhelmsen N.S.W., Weber R., Monteiro F. et al. Correlation between histocompatibility antigens and recurrent aphthous stomatitis in the brazilian population // Braz. J. otorhinolaryngol. (Impr.). – 2009. – Vol. 75, №3.

Цель: изучение местно-раздражающего действия препарата алнидент – гель в экс-

перименте на морских свинках. Материал и методы: местнораздражающее действие стоматологического геля с условным названием алнидент («ал» – алоэ, «ни» – нимесулид, «дент» – дентальный), предназначенного для лечения воспалительных стоматологических заболеваний, изучено на 6 морских свинках. Результаты: через 1, 24 и 72 часа после нанесения препарата алнидент видимых изменений кожи опытного и контрольного участков не наблюдалось. Выводы: препарат алнидент при нанесении на кожу морских свинок раздражающего действия не проявляет.

Ключевые слова: стоматит, местно-раздражающее действие препарата алнидент, эксперимент, морские свинки.

Maqsad: alvinant-gel preparatining lokal tirnash xususiyati ta'sirini dengiz cho'chqalariga o'tkazilgan tajribada o'rganish. Materiallar va usullar: yallig'lanishli tish kasalliklarini davolash uchun mo'ljallangan alnident («al» – aloe, «ni» – nimesulide, «dent» – dental) kodli tishli jelning mahalliy tirnash xususiyati ta'siri 6 dengiz cho'chqasida o'rganilgan. Natijalar: alnident preparatini qo'llaganidan 1, 24 va 72 soat o'tgach, tekshiruv va nazorat joylari terisida ko'rinadigan o'zgarishlar kuzatilmadi. Xulosa: Alnident,

dengiz cho'chqalarining terisiga qo'llanganda, bezovta qiluvchi ta'sir ko'rsatmaydi.

Kalit so'zlar: stomatit, alnident preparatining lokal tirnash xususiyati ta'siri, tajriba, dengiz cho'chqalari.

Purpose: To study the local irritating effect of the drug alnident - gel in an experiment on guinea pigs. Material and methods: The local irritating effect of a dental gel with the code name alnident («al» – aloe, «ni» – nimesulide, «dent» – dental),

intended for the treatment of inflammatory dental diseases, was studied on 6 guinea pigs. Results: 1, 24 and 72 hours after the application of the alnident preparation, no visible changes in the skin of the test and control areas were observed. Conclusions: Alnident, when applied to the skin of guinea pigs, does not exhibit an irritating effect.

Key words: stomatitis, local irritating effect of the drug alnident, experiment, guinea pigs.

УДК: 616.314-02-616.314-07: 613.155

ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ТКАНЕЙ ОРГАНОВ ПОЛОСТИ РТА У ЛИЦ, ЗАНЯТЫХ НА АЛМАЛЫКСКОМ И НИЖНЕТАГИЛЬСКОМ МЕТАЛЛОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВАХ



¹Гаффаров С.А., ²Жолудев С.Е., ¹Назаров У.К.

¹Ташкентский институт усовершенствования врачей, ²ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет МЗ РФ,

Значение изучения состояния полости рта (ПР) в физиологии и патофизиологии организма человека огромно. Защитная функция органов и тканей ротовой полости формируется как реакция, направленная на поддержание нормальной деятельности дыхательной и пищеварительной системы. В частности адекватным раздражителем рецепторов тканей РП является воздушная среда, особенно ее химический состав, запыленность мелкими дисперсными соединениями, температура и влажность. Наряду с этим, проблема возникновения стоматологических заболеваний под воздействием смесей вредных веществ, изучена далеко не полностью [1-3].

Цель исследования

Изучение стоматологического статуса, уровня и структуры стоматологической заболеваемости и патогенетических механизмов функционально-структурных поражений органов и тканей РП у рабочих Алмалыкского горно-металлургического комбината (АГМК, 2-я группа) и Нижнетагильского металлургического комбината (НТМК, 3-группа) для обоснования планирования и разработки методов профилактики, лечения, определение потребности работающих в стоматологической помощи.

Материал и методы

Обследованы 1120 человек, в том числе 818 рабочих 2-х изученных промышленных предприятий и 302 человека контрольной группы (жителей города Ташкенту, 1-я гр.). Большинство обследованных были в возрасте 35-44 лет, 79,5% рабочих имели стаж работы 11-15 лет. Стоматологический

статус рабочих оценивали на основании карты ВОЗ (1997), при диагностике заболеваний пародонта и заболеваний слизистой оболочки рта (СОР) пользовались классификацией ММСИ (1983).

Для выяснения характера и степени воздействия комплекса вредных веществ на органы и ткани РП рабочих определяли электрочувствительность зуба, болевую и дискриминационную чувствительность СОР, порог вкусового восприятия и функциональной мобильности вкусовой рецепции языка; микротвердость эмали и дентина, микроэлементный состав зубов, слюны, крови, волосы методом нейтронной активации. Полученный материал сравнивали со стандартными образцами МАГАТЭ Н-4 и НН-1.

Для гигиенической оценки производственных условий и уровней загрязнения вредными веществами воздуха рабочей зоны заводскими лабораториями и учреждениями санэпидслужбы в 2015-2018 гг. проводились лабораторные исследования. При оценке результатов использованы региональные нормативные и методические документы, утвержденные МЗ РУз и МЗ РФ. Данные санитарно-гигиенических и клинико-функциональных исследований обрабатывались методом статистической обработки по Стьюденту.

Результаты и обсуждение

На всех изученных производствах среди рабочих, а также в контрольной группе, распространенность кариеса была очень высокой: на АГМК – 88%, на НТМК – 88,6%, в контрольной группе – 86,2%. Среди рабочих и среди лиц контрольной группы распространенность кариеса увели-