

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИЗОЦИМСОДЕРЖАЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ НА ФОНЕ КРАСНОГО ПЛОСКОГО ЛИШАЯ

Сокблова И.И.<sup>1</sup>, Елисеева О.В.<sup>1</sup>,  
Кутасевич Я.Ф.<sup>2</sup>, Кондакова А.К.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Харьковский национальный медицинский университет  
<sup>2</sup>ГУ «Институт дерматологии и венерологии АМН Украины»

**Резюме.** Проведено изучение эффективности комплексного лечения хронического генерализованного пародонтита у больных типичной формой красного плоского лишая и красного плоского лишая слизистой оболочки полости рта. Показано, что лечебно-профилактический комплекс мероприятий целесообразно включать лекарственные средства «Лизомукоид» та «Лисобакт».

**Ключевые слова:** красный плоский лишай, поражения слизистой оболочки рта, хронический генерализованный пародонтит, лечение.

Красный плоский лишай (ЗШЛ) - одно из наиболее распространенных и манифестных по клиническим; проявлениям заболеваний слизистой оболочки полости рта (СОПР) [11]. Пародонтологические аспекты КПЛ, особенно КПЛ СОПР относятся к числу малоизученных, хотя его аутоиммунный генез предполагает вовлечение в процесс важнейшего морфофункционального комплекса полости рта — пародонта, с последующим развитием более тяжелой и генерализованной сочетанной патологии. По данным специалистов [3, 12] частота выявления специфиче-

ческих заболеваний пародонта при красном плоском лишае полости рта варьирует «г 13,0 % до 48,0 %. Одним из таких заболеваний является хронический генерализованный пародонтит (ХГП). ХГП - это микробиндуцированный иммунным поврежден\*\* пародонтальный комплекс с большой вероятностью генетической и общесоматической предрасположенностью, протекающий с нарушением свободно-радикальных механизмов в тканях, характеризующийся прогрессирующим течением с исходом в резорбцию костной ткани альвеолярного отростка [1,6].

Поэтому вопрос о разработке лечебно-профилактических методов лечения ХГП при КПД остается актуальным.

Цель исследования - оценить эффективность комплексного лечения хронического генерализованного пародонтита у больных типичной формой красного плоского лишая и красного плоского лишая слизистой оболочки полости рта.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Нами было обследовано 20 больных КПД обоего пола в возрасте от 18 до 60 лет, страдающих хроническим генерализованным пародонтитом начальной и легкой степенями тяжести. Длительность заболевания у обследуемых пациентов составляла от 2 месяцев до 7-й лет. Диагноз типичной формы КПД подтверждался клинически и лабораторно. Для диагностики красного плоского лишая слизистой оболочки полости рта использовали международную классификацию стоматологических болезней ВОЗ МКБ-3 на основе МКБ-10 (1997) [9].

Обследуемые пациенты были разделены на группы в зависимости от патологического процесса. В 1 группу вошли пациенты с ХГП на фоне КПД без поражения СОПР (10 пациентов), во 2 - ХГП на фоне КПД СОПР (10 пациентов). В качестве контрольной группы были обследованы 20 практически здоровых доноров (контроль). Все обследуемые группы были сопоставимы по половому и возрастному составу.

Комплексное обследование тканей пародонта включало анализ жалоб больных, объективное стоматологическое обследование в динамике с определением гигиенического и пародонтальных индексов, а именно: упрощенный индекс гигиены по Грину - Вермильону (ОНИ-S); папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс (РМА) С. Parma; пародонтальный индекс (PI) A.L. Russel; пробу Шиллера-Писарева; индекс кровоточивости Muhlemann-Saxer (PBI) [1,2, 7].

В качестве показателей, которые характеризуют деструктивные процессы при сочетанной патологии, были выбраны параметры системы ПОЛ-антиоксиданты - в смешанной слюне определяли уровень ТБК-активных продуктов (ТБК-ап) [5], активность ключевых ферментов системы антиоксидантной защиты каталазы (КАТ) [8] и супероксиддисмутазы (СОД) [10].

Больным 1 и 2 групп было проведено местное лечение тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта с использованием зубного безспиртового лечебно-профилактического зубного эликсира, содержащего лизоцим, поливалентный ингибитор протеолитических ферментов овомукоид, активатор лизоцима (цетримид) и др. вспомогательные соединения (например «Лизомукоид», НПА «Одеская биотехнология», Украина), и зубной пасты с активными действующими веществами: алюминия лактат, алюминия фторид, хлоргексидин, аллантоин (например, лечебно-профилактическая зубная паста «Лакалут актив», Германия). Данной пастой пациенты чистили зубы 2 раза в день (утром после еды и вечером перед сном). Эликсиром «Лизомукоид» полоскали ротовую полость после процедуры чистки зубов и после каждого приема пищи. Также в лечебную схему были включены антисептические таблетки, в качестве которых выбрали «Лисобакт» (Босналек д.д., Босния и Герцеговина), для рассасывания в полости рта по 2 таблетки 3-4 раза в сутки, курсом 8 дней, содержащие лизоцима хлорид 20 мг и витамин В6 (пиридоксина гидрохлорид) 10 мг.

В лечебную схему 2 группы были назначены лизоцимсодержащие пленки (НПА «Одеская биотехнология», Украина), которые приклеивали на очаги поражения СОПР и десневой край 2 раза в день, после процедуры чистки зубов пастой «Лакалут актив» и ополаскивания полости рта зубным эликсиром «Лизомукоид». Курс лечения длился 2 недели. Результат лечения оценивали сразу после окончания терапии, а его отдаленные последствия - через 3 месяца.

Для статистической обработки данных использовался пакет программ обработки данных общего назначения Statistics for Windows версии 6.0. В качестве непараметрических методов использовали метод Манна-Уитни. Достоверность полученных результатов оценивалась с помощью критерия Вилкоксона [4].

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Комплексное обследование тканей пародонта у пациентов 1 и 2 группы показало, что значения медианы упрощенного индекса ОНІ-S до лечения составил 2,2 и 2,5 баллов, соответственно. В группе контроля этот показатель составил 0,41 балл. Папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс по-

зволяет объективно оценить степень выраженности воспаления в пародонте. Значения этого показателя в группе 1 и 2 до лечения составил соответственно 27,09% и 27,46%, в группе контроля - 2,08%. Пародонтальный индекс, характеризует тяжесть воспалительно-деструктивных изменений в пародонте. У больных 1 и 2 группы значения этого индекса составили 1,93 и 1,64 балла, в группе контроля - 0,06. До лечения значения медианы пробы Шиллера-Писарева, которая характеризует глубину воспалительного процесса десен\* в группе 1 и 2 составили 1,53 и 1,6 баллов в группе контроля - 0,12 баллов. Значения индекса кровоточивости десневых сосочков Muhlemann-Saxer в группе 1 и 2 составили 0,33 и 0,33 баллов, в группе контроля этот индекс не был выявлен (табл. 1).

Таблица 1

### Характеристика гигиенического и пародонтальных индексов у больных хроническим генерализованным пародонтитом на фоне красного плоского лишая \* в период обострения заболевания и практически здоровых доноров

Индексы	Обследуемые группы	До лечения		
		те	LQ	UQ
ОНІ-S	1 группа	2,22*	2*	2,9*
	2 группа	2,5*	1,93*	3,22*
	контроль	0,41	0,33	0,58
РМА	1 группа	27,09*	21,03*	34,72*
	2 группа	27,46*	22,38*	31,3*
	контроль	2,08	0	2,6
PI	1 группа	1,93*	1,77*	2,4*
	2 группа	1,64*	1,29*	2,22*
	контроль	0,06	0	0,07
Проба Шиллера-Писарева	1 группа	1,53*	1,26*	2,15*
	2 группа	1,6*	1,34*	1,92*
	контроль	0,12	0	0,15
РВІ	1 группа	0,33	0,27	0,47
	2 группа	0,33	0,21	0,52
	контроль	-	-	-

на, - нижняя квартиль, ии - е  
<sup>1</sup> контрольной группой (p<0,05).

достовер-

У всех обследуемых пациентов уровень ТБК-ап в смешанной слюне в период обострения заболевания было выше по сравне-

нию с группой контроля (табл,2). У больных 1 группы уровень ТБК-ап увеличился в 1,5 раза ( $p < 0,05$ ), 2 группы - в 1,4 раза ( $p < 0,05$ ).

Таблица 2

**Показатели уровня ТБК-активных проектов и активности ферментов антиоксидантной защиты в слюне больных хроническим генерализованным парадонтитом на фоне красного плоского лишая в период обострения заболевания**

Исучаемые показатели	контроль			1 группа			2 группа		
	те	LQ	UQ	те	LQ	UQ	те	LQ	UQ
ТБК-ап, мкмоль/мл	0,67	0,53	0,74	1,02*	0,88	1,07	0,94*	0,89	1,08
КАТ, %	4,2	3,4	6,1	3,66	2,54	5,04	3,45*	2,78	5,72
СОД, %	13,85	12,75	15,2	8,73	6,91	11,15	6,78*	4,53	11,05

*Примечание: те - медиана, LQ - нижний квартиль, UQ - верхний квартиль; \* - достоверная разница по сравнению с контрольной группой ( $p < 0,05$ ).*

Процессы ПОЛ в организме сдерживаются системой антиоксидантной защиты (АОЗ), в которую входят такие ключевые ферменты как каталаза и супероксиддисмутаза. Было установлено, что их активность варьировала по группам и зависела от тяжести патологического процесса. Показано, что у больных 1 группы активность ферментов несколько снижена по сравнению с контрольной группой, но не достигала достоверных отличий: КАТ у пациентов 1 группы в целом по группе была снижена в 1,08 раза (3,66 %), активность СОД была ниже контрольных значений в 1,6 раза (8,73 %,  $p < 0,05$ ). У пациентов 2 группы отмечается достоверно низкий уровень СОД в слюне (6,78 %,  $p < 0,05$ ) и КАТ (3,45 %,  $p < 0,05$ ).

Значительное снижение активности СОД у больных свидетельствует о понижении реакции, предотвращающей накопление перекиси водорода, образующейся при дисмутации супероксидного аниона. Интенсификация ПОЛ ведет к дезорганизации фосфолипиднош матрикса клеточных мембран. Одновременно нарушаются процессы биосинтеза фосфолипидов. Учитывая тот факт, что фосфолипиды являются основной структурной единицей мембранных комплексов,

наблюдается изменение структурно-функциональных свойств биологических мембран, ведущих к патологическому изменению клеточного функционирования и более тяжелому течению патологического процесса.

Таким образом, у больных ХГП на фоне КПЛ наблюдаются нарушения оптимальных взаимоотношений ПОЛ и АОЗ, которые у пациентов с КПЛ СОПР носят более выраженный характер. При данной патологии в слюне пациентов наблюдается значительное накопление конечных продуктов перекисного окисления липидов на фоне снижения активности ключевых ферментов системы АОЗ КАТ и СОД, что следует рассматривать как фактор нарушения метаболической регуляции в тканях слизистой оболочки полости рта.

Для получения объективной информации о состоянии тканей пародонта пациентов с ХГП КПЛ и ХГП КПЛ СОПР после проведенного комплексного лечения, была проанализирована динамика изменения гигиенического и пародонтальных индексов, а также параметров ПОЛ - АОЗ смешанной слюны. Ближайшие результаты оценивали через 10 - 14 дней, а отдаленные - через 3 месяца после проведенной терапии.

Нами выявлен стойкий клинический эффект со статистически достоверным снижением показателей гигиенических и пародонтальных индексов. Через 14 дней после лечения у всех больных отмечено улучшение, состояние тканей пародонта: исчезла болезненность, отечность и кровоточивость десен, уменьшилась клинически определяемая глубина пародонтальных карманов. У пациентов обеих групп клинические данные были подтверждены положительной динамикой индекса гигиены и пародонтальных индексов, которые имели достоверные различия с исходными параметрами. Регистрировалось достоверное снижение индекса гигиены ОНІ-S в 1 и 2 группах через 14 дней после лечения - 0,33

и 0,33 баллов, а через 3 месяца - 0,63 и 0,41 баллов соответственно ( $p < 0,05$ ). Снижение индекс РМА в 1 и 2 группах через 14 дней после полученной терапии составил 4,65%; 4,08% и 8,51%; 6, 25% через 3 месяца ( $p < 0,05$ ). РІ через 14 дней после лечения снизился до значений 1,72 и 1,39 баллов. А через 3 месяца - 1,73 и 1,45 баллов ( $p < 0,05$ ). Медианы пробы Шиллера-Писарева в группе 1 и 2 через 14 дней после лечения стали 0,27; 0,24 баллов, и 0,51; 0,32 баллов через 3 месяца ( $p < 0,05$ ). Значения медианы индекса кровоточивости десневых сосочков Muhlemarrn-Saxer в группе 1 и 2 через 14 дней после лечения составили 0,03; 0,03 баллов, и 0,07; 0,05 баллов ( $p < 0,05$ ) соответственно (табл.3).

Таблица 3

**Динамика изменения гигиенического и пародонтальных индексов у больных хроническим генерализованным парадонтитом на фоне красного плоского лишая в процессе лечения**

Индексы	Обследуемые группы	Через 14 дней после лечения			Через 3 месяца после лечения		
		те	LQ	UQ	те	LQ	UQ
ОНІ-S	1 группа	0,33	0,18	0,41	0,63	0,41	1,13
	2 группа	0,33	0,24	0,5	0,41	0,33	1,08
РМА	1 группа	4,65	3,56	5,82	8,51	6,1	12,32
	2 группа	4,08	2,84	6,26	6,25	5,02	9,14
РІ	1 группа	1,72	1,58	2,12	1,73	1,57	2,23
	2 группа	1,39	1	2	1,45	1,03	2,03
Проба Шиллера-Писарева	1 группа	0,27	0,21	0,35	0,51	0,36	0,76
	2 группа	0,24	0,17	0,37	0,32	0,22	0,45
РВІ	1 группа	0,03	0	0,07	0,07	0,03	0,1
	2 группа	0,03	0	0,05	0,05	0,03	0,12

Примечание: те - медиана, LQ - нижний квартиль, UQ - верхний квартиль; \* - достоверная разница по сравнению с контрольной группой ( $p < 0,05$ ).

Динамика изменения показателей, характеризующих состояние ПОЛ-АОЗ в слюне пациентов (табл. 3) свидетельствует о том, что применение разработанного комплекс-

ного метода лечения у больных ХГП на фоне КПЛ приводит к достоверно значимому снижению через 3 месяца продуктов ПОЛ в слюне и достижению контрольных значений.

**Сравнительная характеристика показателей активности перекисного окисления липидов и антиокислительной активности в смешанной слюне больных хроническим генерализованным пародонтитом на фоне красного плоского лишая в процессе лечения**

Изучаемые показатели	Обследуемые группы	Через 14 дней после лечения			Через 3 месяца после лечения		
		те	LQ	UQ	те	LQ	UQ
ТБК-ап, мкмоль/мл	1 группа	0,84*	0,77	0,94	0,53	0,43	0,6
	2 группа	0,84*	0,74	0,93	0,45	0,44	0,52
КАТ, %	1 группа	2,49*	2,06	5,05	2,03*	1,53	2,83
	2 группа	3,05*	2,65	3,53	1,93*	1,61	3,01
СОД, %	1 группа	5,71*	4,29	8,79	4,45*	3,59	5,31
	2 группа	4,91*	3,58	9,03	3,59*	2,95	5,16

*Примечание: те - медиана, LQ - нижний квартиль, UQ - верхний квартиль; \* - достоверная разница по сравнению с контрольной группой ( $p < 0,05$ ).*

Таким образом, полученные результаты показывают, что разработанный комплексный метод терапии обладает способностью тормозить неферментативное СРО органических соединений и тем самым снижать выход продуктов этого окисления, что позитивно сказывается на динамике патологического процесса у пациентов в ходе терапии.

### ВЫВОДЫ

Проведенное исследование показывает позитивное влияние лизоцимсодержащих лекарственных средств на ткани пародонта при сочетанном течении ХГП начальной и легкой степени тяжести и КПЛ типичной формы, а также КПЛ СОПР. В комплекс лечебно-профилактических мероприятий следует включать: «Лизомукоид» та «Лисобакт».

### ЛИТЕРАТУРА

1. Артющкевич А.С. Заболевания периодонта. - Медицинская литература, 2006.- 69 с.
2. Барер Г.М. Терапевтическая стоматология: учебник. Ч. 2. Болезни пародонта. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- С.73.
3. Белёва Н.С. Особенности состояния и контроль гигиены полости рта у больных с деструктивными формами красного плоского лишая слизистой полости рта / Н.С. Белёва, О.С. Гилёва, Т.В. Либик, Н.Б. Кобус // Материалы Всероссийского конгресса и республиканской конференции стоматологов Республики Башкортостан «Внедрение новых технологий при лечении стоматологических заболеваний». - Уфа, 2007. - С. 156-158.
4. Гланц С. Медико-биологическая статистика. - М.: Практика, 1999. - 459 с.
5. Гончаренко М.С. Метод оценки перекисного окисления липидов / Гончаренко М.С., Латинова А.М. // Лабораторное дело,- 1985,- № 11.- С. 60-61.
6. Грудянов А. И. Заболевания пародонта. - М.: Медицинское информационное агентство, 2009. - 336 с.
7. Денисова О.Г. Захворювання пародонту у дітей. - Харків, 2008.-С.43-44.

8. Королж М.А. Метод определения активности катал азы/ М.А. Королж, Л.И. Иванова, И.Г Майорова., В.Е. Токарев // . Лабораторное дело -1988.- № 1. - С. 16-18.

9. Международная классификация стоматологических болезней МКБ-С-3 на основе МКБ-10,1997.

10. Патент Российской Федерации № 2144674, Ru, G01N33/52, G01N33/68 3. № 99103192/14 от 24.02.1999. Оpubл 20.01.2000. Сирота Т.В. Способ определения антиоксидантной активности су перо ксиддису тазы и химических соединений.

11. Святенко Т.В. Червоний плоский лишай: діагностика та лікування. - Донецьк: Каштан, 2008, -271 е..

12. Mignogna M.D. Gingival involvement of oral lichen planus in a series of 700 patients/ M.D. Mignogna, L. Lo Russo, S. Fedele // J. Clin. Periodontal. - 2005. - Vol.32. - No.10. - P. 1029-33.

**ЕФЕКТИВНІСТЬ  
ЛІЗОЦИМВМІЩУЮЧИХ  
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ  
У КОМПЛЕКСНОМУ  
ЛІКУВАННІ ХВОРИХ  
ХРОНІЧНИМ  
ГЕНЕРАЛІЗОВАНИМ  
ПАРОДОНТИТОМ НА  
ТЛІ ЧЕРВОНОГО  
ПЛОСКОГО ЛИШАЮ**

**CLINICAL EFFECTIVENESS:  
OF LYSOZYME  
CONTAINING MEDICINE IN  
A COMPLEX TREATMENT  
OF THE PATIENTS  
WITH CHRONICLE  
GENERALIZED  
PERIODONTITIS  
TOGETHER WITH  
ORAL LICHEN PLANUS**

*Соколова /./.,  
Єлісеєва О.В.,  
Кутасевич Я.Ф.,  
Кондакова Г.К.*

*Sokolova /./.,  
Yeliseyeva O.M.,  
Kutasevich Y. F.,  
Kondakova A.K.*

**Резюме.** Проведено вивчення ефективності комплексного лікування хронічного генералізованого пародонтиту у хворих на тлі типової форми червоного плоского лишая слизової оболонки порожнини рота. Виявлено, що в лікувально-профілактичний комплекс заходів доцільно включити лікарські засоби «Лізомукоїд» та «Лісобакт».

**Summary.** Clinical effectiveness of a complex treatment of chronicle generalized periodontitis in the patients with oral lichen planus of a typical form and oral lichen planus of the oral cavity mucous membrane has been studied. Such medicine as "Lizomukoid" and "Lisobakt" included in a complex of medical and preventive measures turned to be expedient.

**Ключові слова:** червоний -плоский лишай, ушкодження слизової оболонки порожнини рота, хронічний генералізований пародонтит, лікування.

**Keywords:** oral lichen planus, oral cavity mucous membrane injury, chronicle generalized periodontitis, treatment.