

УДК: 616.314.18 – 001.3 – 021.72

*Пупін Т. І., *Виноградова О. М., *Бандрівська Н. Н.,
Бандрівський Ю. Л., *Кардашевська О. І.

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ ЗІ ЗАСТОСУВАННЯМ «PERIO CHIP»

Тернопільський державний медичний університет

імені І. Я. Горбачевського (м. Тернопіль)

*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького (м. Львів)

stomatka@ua.fm

Робота є фрагментом НДР кафедри терапевтичної стоматології ФПДО Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького «Екологія та пародонт. Взаємозв'язок захворювань пародонту та загальносоматичної патології. Дисфункції скронево-нижньощелепового суглобу», № державної реєстрації 30000000415.

Вступ. У статті представлена клінічна оцінка застосування препарату «Perio Chip» для лікування генералізованого пародонтиту. Генералізований пародонтит займає одне з провідних місць у структурі стоматологічних захворювань. Згідно з численними епідеміологічними дослідженнями, його розповсюдженість в залежності від регіону та віку обстежених, досягає 40-100%. Здійснений низкою дослідників аналіз захворюваності свідчить про постійне зростання його частоти, а значення цієї проблеми підкреслюється ще й тим фактом, що втрата зубів внаслідок пародонтиту в 4-5 разів більше, ніж внаслідок карієсу та його ускладнень.

Згідно з сучасними уявленнями, генералізований пародонтит є дистрофічно-запальним процесом, що супроводжується глибокими деструктивними змінами під впливом поєднання дії різних екзо- та ендогенних факторів. Це викликає необхідність його місцевого та загального лікування із застосуванням різних медикаментозних засобів.

Нещодавно на фармакологічному ринку України з'явився новітній препарат «Perio Chip» фірми Дексель Фарма Технолоджиз ЛТД, Ізраїль. «Perio Chip» – це мікрочіп локальної дії для консервативного лікування захворювань пародонту, що містить 2,5 мг хлоргексидину диглюконату (36%) пролонгованої дії у желатиновому матриксі. За даними розробників, мінімальна пригнічувальна концентрація чіпу підтримується в пародонтальній кишени протягом 7-10 днів, створює концентрацію хлоргексидину у ясенній рідині 2000 мг/мл вже через 2 години, вбиває 99% пародонтопатогенних бактерій, не викликаючи резистентності, звикання та зростання кількості опортуністичних мікроорганізмів [3,4].

Тому, **метою** нашого дослідження було з'ясування клінічної ефективності лікування генералізованого пародонтиту зі застосуванням препарату «Perio Chip».

Об'єкт і методи дослідження. Нами було обстежено 101 пацієнта, які звернулись за пародонтологічною допомогою у Стоматологічний медичний

центр ЛНМУ імені Данила Галицького. Огляд пацієнтів здійснювався за стандартними стоматологічними методиками. Діагноз захворювань тканин пародонту встановлювався за класифікацією М.Ф. Данилевського (1994) з уточненнями Г. Ф. Білоклицької (2010) за допомогою параклінічних індексів РМА, ОНІ-S та вимірюванням глибини пародонтальних кишень (ГПК) і втрати епітеліального кріплення [3]. У залежності від глибини пародонтальних кишень, пацієнти були поділені на III групи: I група (31 пацієнт) – з ГПК 2-4 мм; II група (33 пацієнта) – з ГПК 5-6 мм; III група (37 пацієнтів) – з ГПК 7-8 мм.

Перед застосуванням препарату «Perio Chip» проводили механічну обробку поверхні кореня зуба, застосовуючи скейлінг та полірування поверхні коренів зубів. Пародонтальні кишені ізолювали від слини. Швидко, за допомогою пінцету, вводили дентальну вкладку у пародонтальну кишеню на максимальну глибину. Через 7-10 днів вкладка розсмоктується. Пацієнтам рекомендувалось продовжувати проводити звичайні процедури гігієни порожнини рота. Застосування препарату «Perio Chip» проводили 2 рази на місяць упродовж 3-ох місяців.

Доведено, що у результаті застосування «Perio Chip», через три місяці після лікування, спостерігали зменшення глибини пародонтальних кишень на 33%, індексу РМА на 23%, втрати епітеліального кріплення на 25%, індексу Гріна-Верміліона на 37%. Застосування місцевої фармакотерапії, з використанням «Perio Chip», вимагає подальшої апробації у віддалені лікувальні терміни та підтвердження його ефективності за допомогою клінічних і лабораторних досліджень.

Отримані результати опрацьовували статистично.

Результати дослідження та їх обговорення. У результаті застосування «Perio Chip», у 101 пацієнта з ГП I-III ступеня важкості, вдалося значно зменшити клінічні ознаки симптоматичного гінгівіту, що підтверджувалося даними параклінічних індексів через 3 місяці після лікування (**табл.**). Після проведеного лікування у пацієнтів I групи дослідження глибина пародонтальної кишені дорівнювала $1,64 \pm 0,19$ мм проти $3,32 \pm 0,28$ мм до лікування, $p < 0,01$. У пацієнтів з ГПК 2-4 мм визначили зниження індексу РМА до $27,28 \pm 2,26$ %, що було у 1,5 рази нижче стосовно значення до лікування ($40,24 \pm 2,27$ %, $p < 0,01$).

Динаміка параклінічних індексів після лікування за допомогою «Perio Chip»

Групи дослідження	До лікування				Після лікування			
	ГПК	РМА	ВЕК	ОНУ-S	ГПК	РМА	ВЕК	ОНУ-S
I група n = 31	3,32± ±0,26	40,24± ±2,27	2,98± ±0,21	2,52± ±1,24	1,64± ±0,19*	27,28± ±2,26*	1,77± ±0,20*	1,60± ±0,27***
II група n = 33	5,50± ±0,27	54,42± ±2,31	4,26± ±0,26	2,83± ±1,78	3,85± ±0,20*	41,20± ±2,21*	3,15± ±0,21*	1,85± ±0,26***
III група n = 37	7,45± ±0,29	62,28± ±3,12	6,12± ±1,25	3,98± ±1,42	5,40± ±0,21*	52,15± ±3,22**	5,00± ±1,22***	2,21± ±1,40***
	5,42± ±0,27	52,31± ±2,57	4,45± ±0,57	3,71± ±1,48	3,63	40,21	3,31	1,95

Примітка: *p < 0,01; **p < 0,05; ***p > 0,05 – достовірна різниця значень стосовно даних порівняльної групи

Втрата епітеліального кріплення у пацієнтів I групи, у середньому, до лікування становило 2,98 ± 0,21 мм, однак, після застосування «Perio Chip», значення даного показника дорівнювало, 1,77 ± 0,20 мм, p < 0,01. Звертало увагу, що після запропонованого нами місцевого лікування генералізованих уражень тканин пародонту, у пацієнтів I групи індекс ОНУ-S значно зменшився і зі значенням 1,60 ± 0,27 бали відповідав задовільному стану гігієни порожнини рота.

У пацієнтів II групи (ГПК = 5-6 мм) глибина пародонтальних кишень після лікування зменшилась до 3,85 ± 0,20 мм, p < 0,01, що було у 1,4 рази менше, стосовно значень до лікування (5,50 ± 0,27 мм). У даній групі дослідження визначили зменшення індексу РМА до 41,20 ± 2,21%, що було у 1,3 рази менше стосовно даних до лікування, p < 0,01. Через 3 місяці після застосування «Perio Chip», у пацієнтів з глибиною пародонтальних кишень 5-6 мм втрата епітеліального кріплення становила 3,15 ± 0,21 мм проти 4,26 ± 0,26 мм до лікування, p < 0,01. Індекс ОНУ-S через 3 місяці після застосування «Perio Chip», у даній групі пацієнтів зменшився у 1,5 рази (1,85 ± 0,26 бали проти 2,83 ± 1,78 бали, відповідно, p > 0,05).

Через 3 місяці після лікування у пацієнтів III групи дослідження, у результаті застосування запропонованої нами місцевої фармакотерапії, глибина пародонтальних кишень зменшилась до 5,40 ± 0,21 мм проти 7,45 ± 0,29 мм до лікування, p < 0,01. Зна-

чення індексу РМА, після проведеного лікування, складало 52,15 ± 3,22%, що було у 1,2 рази менше стосовно вихідних значень – 62,28 ± 3,12%, p < 0,01. При цьому, через 3 місяці після лікування, у пацієнтів даної групи спостерігали зменшення ВЕК до 5,00 ± 1,22 мм, що було у 1,2 рази менше стосовно даних до лікування (6,12 ± 1,25 мм, p > 0,05). Звертало увагу, що у результаті застосування «Perio Chip», для місцевого лікування, у даній групі пацієнтів зменшувався індекс гігієни порожнини рота до 2,41 ± 1,40 бали проти 3,98 ± 1,42 бали до лікування, p > 0,05.

Висновки. Таким чином, після лікування запально-дистрофічних уражень тканин пародонту із застосуванням «Perio Chip», у середньому, у пацієнтів груп дослідження спостерігалось зменшення пародонтальних кишень на 33,03%, індексу РМА на 23,13%, втрата епітеліального кріплення на 25,62%, p < 0,05 та індексу гігієни порожнини рота – на 37,3% (p > 0,05). Отримані результати обґрунтовують доцільність використання препарату «Perio Chip» у якості місцевого і підтримуючого лікування у хворих з запально-дистрофічними процесами у пародонті, однак, потребують подальших клінічних і лабораторних досліджень у віддалені лікувальні терміни.

Перспективи подальших досліджень. Вивчити вплив препарату «Perio Chip» у віддалені терміни лікування (6-12 місяців) та довести його ефективність на основі клінічних і лабораторних методів дослідження.

Література

1. Генералізований пародонтит: монографія для студентів ВНЗ, інтернів, лікарів-стоматологів / [Заболотний Т. Д., Борисенко А. В., Марков А. В., Шилівський І. В.]. – Львів: ГалДент, 2011 – С. 240.
2. Заболотний Т. Д. Запальні захворювання пародонту: монографія для студентів ВНЗ, інтернів, лікарів-стоматологів / Заболотний Т. Д., Борисенко А. В., Пупін Т. І. – Львів: ГалДент, 2012 – С. 206.
3. Інструкція для медичного застосування лікарського засобу Періо Чип (Perio Chip). Затверджено наказом МОЗ України від 30.03.2015 р. № 182, реєстраційне посвідчення № НА/14318/01/01.
4. Soskolae W. A. Probing depth changes following two years of periodontal maintenance therapy including adjunctive controlled-release of chlorhexidine / W. A. Soskolae // G. Perio. – 2003 – V.74 – P. 420-427.

УДК: 616.314.18 – 001.3 – 021.72

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ ЗІ ЗАСТОСУВАННЯМ «PERIO CHIP»

Пупін Т. І., Виноградова О. М., Бандрівська Н. Н., Бандрівський Ю. Л., Кардашевська О. І.

Резюме. У статті дана клінічна оцінка застосування препарату «Perio Chip». Ефективність лікування оцінювалась за допомогою індексів РМА, ОНУ-S, а також шляхом вимірювання глибини пародонтальних кишень

та втрати епітеліального кріплення. Доведено, що у результаті застосування «Perio Chip», через три місяці після лікування, спостерігали зменшення глибини пародонтальних кишень на 33%, індексу РМА на 23%, втрати епітеліального кріплення на 25%, індексу Гріна-Верміліона на 37%. Застосування місцевої фармакотерапії, з використанням «Perio Chip», вимагає подальшої апробації у віддалені лікувальні терміни та підтвердження його ефективності за допомогою клінічних і лабораторних досліджень.

Ключові слова: генералізований пародонтит, «Perio Chip», параклінічні індекси.

УДК: 616.314.18 – 001.3 – 021.72

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ГЕНЕРАЛИЗИРОВАННОГО ПАРОДОНТИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ «PERIO CHIP»

Пупин Т. И., Виноградова О. Н., Бандривска Н. Н., Бандривский Ю. Л., Кардашевска О. И.

Резюме. В статье дана клиническая оценка применения препарата «Perio Chip». Эффективность лечения оценивалась с помощью индексов РМА, ОНІ-S, а также путем измерения глубины пародонтальных карманов и потери эпителиального крепления. Доказано, что в результате применения «Perio Chip», через три месяца после лечения, наблюдали уменьшение глубины пародонтальных карманов на 33%, индекса РМА на 23%, потери эпителиального крепления на 25%, индекса Грина-Вермилиона на 37%. Применение местной фармакотерапии, с использованием «Perio Chip», требует дальнейшей апробации в отдаленные лечебные сроки и подтверждения его эффективности с помощью клинических и лабораторных исследований.

Ключевые слова: генерализированный пародонтит, «Perio Chip», параклинические индексы.

UDC: 616.314.18 – 001.3 – 021.72

EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF LOCAL TREATMENT OF GENERALIZED PERIODONTITIS WITH USE OF «PERIO CHIP»

Pupin T., Vinogradova O., Bandriwsky N., Bandriwsky Y., Kardashevskia O.

Abstract. In this article clinical assessment of the drug «Perio Chip». Effectiveness of treatment was evaluated using indexes PMA, OHY-S and also by measuring the depth of periodontal pockets and loss of epithelial attachment. The article presents a clinical assessment of the drug «Perio Chip» for the treatment of generalized periodontitis. Generalized periodontitis is one of the leading places in the structure of dental diseases. According to numerous epidemiological studies, its prevalence depending on the location and age of the patients, is 40-100%. A series of researchers incidence analysis shows a steady increase in its frequency and importance of the problem is underlined by the fact that the loss of teeth due to periodontal disease is 4-5 times greater than that due to caries and its complications.

According to modern concepts, generalized periodontitis is an inflammatory-dystrophic process, accompanied by a deep destructive changes under the influence of a combination of effects of various exogenous and endogenous factors. This necessitates its local and general treatment with various drugs.

Recently, the pharmacological market of Ukraine appeared new drug «Perio Chip» company Deksel Pharma Technologies Ltd., Israel. «Perio Chip» – this microchip local action for conservative treatment of periodontal disease, containing 2.5 mg chlorhexidine dyhlyukonatu (36%) at prolonged gelatin matrix. According to the developers, the minimum inhibitory concentration chip supported in periodontal pockets for 7-10 days, creating chlorhexidine concentration in gingival fluid 2000 mg/ml after 2 hours, kills 99% of bacteria parodontopatohennyh without causing resistance, addiction and the growing number of opportunistic microorganisms [3,4].

Therefore, the aim of our study was to determine the clinical effectiveness of the treatment of generalized periodontitis with use of the drug «Perio Chip».

We have examined 101 patients who applied for assistance in Periodontal Dental Medical Center LNMU Danylo Galician. Browse patients was carried out by standard dental procedures. The diagnosis of periodontal tissue diseases classification placed M. F. Danylevskoho (1994) with refinements H. F. Biloklytskoyi (2010) using paraclinical indexes PMA, OHI-S and measuring the depth of periodontal pockets (COD) and loss of epithelial attachment [3]. Depending on the depth of periodontal pockets, patients were divided into group III: I group (31 patients) – with HPC 2.4 mm; the second group (33 patients) – from COD 5.6 mm; III group (37 patients) – with COD 7-8 mm.

Before using the drug «Perio Chip» performed machining the root surface of the tooth using scaling and polishing of tooth roots. Periodontal pockets isolated from saliva. Fast, using tweezers, dental injected tab in the periodontal pocket maximum depth. After 7-10 days tab dissolves. Patients was recommended to continue to hold the normal oral hygiene. Use of the drug «Perio Chip» carried out 2 times a month with in 3 months.

It is proved that the result of «Perio Chip», three months after treatment, watched reduce the depth of periodontal pockets by 33%, PMA index by 23%, the loss of the epithelial lining by 25% Green-Vermillion index by 37%. The use of local therapy, using «Perio Chip», requires further testing to remote medical terms and confirmation of its effectiveness by means of clinical and laboratory research.

Keywords: generalized periodontitis, «Perio Chip», paraclinical indices.

Рецензент – проф. Скрипніков П. М.

Стаття надійшла 29.10.2015 року