

П.Е. Герольд, Д.П. Шишло
**ПРИМЕНЕНИЕ КОЛЛАГЕНОВЫХ ПЛАСТИН РАСТИТЕЛЬНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЯМИ
ПЕРИОДОНТА**

Научный руководитель: ассист. К.Ю. Егорова
Кафедра периодонтологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

P.E. Gerold, D.P. Shishlo
**THE USE OF COLLAGEN PLATES OF PLANT ORIGIN IN THE TREATMENT
OF PATIENTS WITH PERIODONTAL DISEASES**

Tutor: assistant K. Yu. Egorova
Department of Periodontology
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Воспалительные болезни периодонта характеризуются неуклонным ростом и широкой распространённостью среди населения. Лекарственные средства применяют на любом этапе лечения болезней периодонта в зависимости от решаемых задач. При невозможности назначения терапии синтетическими лекарственными средствами, альтернативой могут стать натуральные вещества.

Ключевые слова: лекарственная терапия, периодонт, коллагеновые пластины, маклейя, ромашка.

Resume. Inflammatory periodontal diseases are characterized by steady growth and widespread prevalence among the population. Medicines are used at any stage of the treatment of periodontal diseases, depending on the tasks being solved. If it is impossible to prescribe therapy with synthetic drugs, natural substances can become an alternative.

Keywords: drug therapy, periodontal disease, collagen plates, maclay, chamomile.

Актуальность. Воспалительные болезни периодонта характеризуются неуклонным ростом и широкой распространённостью среди населения [2]. Лекарственные средства применяют на любом этапе лечения болезней периодонта в зависимости от решаемых задач.

Основными принципами лекарственной терапии в периодонтологии являются: целенаправленность воздействия; системность выбора лекарственного средства; комплексность воздействия; этика и деонтология [1].

При невозможности назначения терапии синтетическими лекарственными средствами, альтернативой могут стать натуральные вещества. В последние годы при воспалительных болезнях периодонта используют введение лекарственных средств с помощью местных доставляющих систем: гелей, нитей, плёнок, чипов. Данные системы обеспечивают целенаправленный транспорт лекарственных средств непосредственно в очаг поражения с созданием их оптимальной концентрации и обеспечением пролонгированного действия, которые повышают эффективность лечения и снижают отрицательные побочные действия лекарств [3].

Цель: оценить эффективность применения коллагеновых пластин растительного происхождения в лечении пациентов с болезнями периодонта.

Задачи:

1. Проанализировать эффективность применения коллагеновых пластин растительного происхождения посредством индексной оценки состояния тканей периодонта.

2. Провести сравнительную оценку эффективности применения коллагеновых пластин растительного происхождения, содержащих экстракт маклейи и экстракт ромашки.

Материалы и методы. Исследование проводили на базе кафедры периодонтологии. В нем приняли участие 15 практически здоровых пациентов (8 мужчин, 7 женщин) с диагнозом хронический генерализованный простой маргинальный гингивит средней степени тяжести. Возраст пациентов составил 20-25 лет. Пациенты были разделены на 3 группы (по 5 человек в каждой).

Всем пациентам проводили процедуру профессиональной гигиены ротовой полости.

Пациентам 2-й группы дополнительно ежедневно в течение 7 дней проводили местную лекарственную терапию с применением коллагеновых пластин растительного происхождения, содержащих экстракт маклейи (рис. 1).



Рис. 1 – Аппликация коллагеновых пластин, содержащих экстракт маклейи

Пациентам 3-й группы дополнительно ежедневно в течение 7 дней проводили местную лекарственную терапию с применением коллагеновых пластин растительного происхождения, содержащих экстракт ромашки.

Контроль результатов лечения проводили на 1-е, 4-е и 7-е сутки с использованием индексной оценки: ОНI-S (Green, Vermillion, 1964), GI (Loe, Silness, 1963), РМА (Massler M., Shour J., Parma C., 1960).

Результаты и их обсуждение. Интерпретация индекса Грин-Вермильона показала примерно одинаковые изменения его значения в течение 7 дней: значение ОНI-S на 7-е сутки исследования составило 0,7; 0,6, и 0,7 в первой, второй и третьей группах соответственно (табл. 1).

В ходе исследования установлено, что в первой группе среднее значение гингивального индекса к 7-му дню лечения не достигло удовлетворительных значений ($GI=1,1$), а во второй и третьей группах значение индекса $GI=0,7$ и $GI=0,8$ отмечено на 7-й день лечения (табл. 1).

Значение индекса РМА в первой группе на 7-й день исследования составило 16%, что в 1,7 раза выше по сравнению со второй (8%) и третьей (10%) группами (табл. 1).

Табл. 1. Результаты индексной оценки состояния тканей периодонта

Распределение по группам	Группа 1			Группа 2			Группа 3		
	1-й день	4-й день	7-й день	1-й день	4-й день	7-й день	1-й день	4-й день	7-й день
Сроки наблюдения/ Индексы									
ОНИ-S, баллы	2,4 $\pm 0,12$	0,8 \pm 0,21	0,7 \pm 0,25	2,47 \pm 0,25	0,7 \pm 0,17	0,6 \pm 0,11	2,3 \pm 0,17	0,8 \pm 0,23	0,7 \pm 0,25
GI, Баллы	1,47 \pm 0,3	1,3 \pm 0,1	1,11 \pm 0,16	1,62 \pm 0,22	1,1 \pm 0,17	0,7 \pm 0,25	1,54 \pm 0,14	1,17 \pm 0,12	0,8 \pm 0,18
РМА, %	28,1 \pm 2,2	24,2 \pm 1,7	16,2 \pm 1,6	29,4 \pm 2,3	22,3 \pm 2,1	8 \pm 1,6	28,4 \pm 1,9	21,6 \pm 21	10 \pm 1,5

Выводы:

1. По результатам исследования коллагеновые пластины растительного происхождения с экстрактом маклей и ромашки показали свою высокую эффективность и могут применяться в лекарственной терапии болезней периодонта.

2. Пластины, содержащие экстракт маклей, показали незначительно лучшие результаты индексной оценки (GI, РМА) в сравнении с пластинами, содержащими экстракт ромашки.

Литература

1. Дедова, Л.Н. Периодонтология: лекарственная терапия в концепции биологической системы периодонта / Л. Н. Дедова, О.В. Кандрукевич // Стоматолог. Минск. 2018. № 4. С. 101–107.

2. Дедова, Л.Н. Распространенность болезней периодонта, кариеса корня зуба, чувствительности дентина и зубочелюстных деформаций в Республике Беларусь по результатам обследования населения в возрастных группах 35–44, 45–54 и 55–64 / Л.Н. Дедова, Ю.Л. Денисова, О.В. Кандрукевич, А.С. Соломевич, Н.И. Росеник // Стоматолог. Минск. – 2016. – № 1(20). – С. 6–53.

3. Шебеко, Л.В. Применение лекарственных депо-препаратов для лечения болезней периодонта [Электронный ресурс] / Л.В. Шебеко // Стоматология вчера, сегодня, завтра: сб. тр. юбил. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 60-летию стоматол. ф-та БГМУ, г. Минск, 2-3 апр. 2020 г. / под ред. Т. Н. Тереховой. – Минск, 2020. – С. 650 – 654.