

Р. А. Вершицкий, А. В. Ермаков

ВЛИЯНИЕ НИКОТИНОВЫХ ПАУЧЕЙ VELO НА СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Ю. Л. Денисова

3-я кафедра терапевтической стоматологии,

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

R. A. Vershickii, A. V. Ermakov

INFLUENCE OF NICOTINIC POUCHES VELO ON THE CONDITION OF ORAL MUCOSA

Tutor: professor J. L. Denisova

Department of 3th therapeutic dentistry,

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В статье представлены результаты исследования, проведенного с целью изучения влияния никотиновых паучей VELO на состояние периодонта и слизистой оболочки ротовой полости. Проведены анкетирование и экспериментальное исследование. Разработаны практические рекомендации.

Ключевые слова: периодонт, никотин, слизистая оболочка ротовой полости, никотиновые паучи, VELO.

Resume. The article represents the results of the study conducted to examine the effect of nicotinic pouches VELO on the condition of the periodont and oral mucosa. A survey and an experimental research were carried out. Practical recommendations have been developed.

Keywords: periodont, nicotine, oral mucosa, nicotinic pouches, VELO.

Актуальность. Курение является одной из важнейших проблем общественного здоровья в мире [5]. Употребление табака (сигареты, сигары, трубки, кальян и т. д.) приводит к очень сильной психологической и физической зависимости. Хотя уровень курения в развитых странах снижается, к сожалению, курение является обычной практикой в развивающихся странах. Наиболее важными причинами такой ситуации являются маркетинговые стратегии международных табачных компаний и отсутствие образования в развивающихся странах [4].

Известно, что курение сигарет оказывает вредное воздействие на весь организм, в том числе на состояние слизистой оболочки ротовой полости и периодонта [6]. Однако, многие люди, осознающие негативное влияние употребления табачных изделий, стремятся избавиться от этой вредной привычки различными способами. В их число входит использование лекарственных препаратов никотина, электронных парогенераторов, системы нагревания табака (IQOS), жевательного табака (SNUS, SNUFF) и никотиновых паучей (VELO) [3].

Цель: изучить влияние никотиновых паучей на состояние слизистой оболочки ротовой полости.

Задачи:

1. Установить уровень осведомленности респондентов о вреде никотиновых паучей.
2. Определить влияние никотиновых пластинок на состояние слизистой оболочки ротовой полости и тканей периодонта.

3. Разработать практические рекомендации о вреде применения никотиновых паучей.

Материал и методы. Было проведено анкетирование 56 человек, использующих альтернативные источники получения никотина. В исследование включено 45 пациентов в возрасте 20-24 лет, которые были распределены на две группы: основную, регулярно использующие никотиновые паучи VELO, и контрольную, практически здоровые пациенты без вредных привычек. В ходе опроса выясняли жалобы, анамнез, а также проводили стоматологическое обследование с включением ОНІ-S (Green-Vermillion, 1964), гингивальный индекс GI (Loe, Silness, 1963), PI (Russel, 1956; Ramford, 1959), а также исследования микроциркуляции периодонта и слизистой ротовой полости (измерение стойкости капилляров по методу В.И. Кулаженко [2] и капиллярного давления слизистой ротовой полости по методу Ю.Л. Денисовой [1] до и после использования никотиновых паучей) (рисунок 1).

Аппарат для вакуумной
пробы на стойкость
капилляров (Кулаженко,
1960).



а

Аппарат для определения
капиллярного давления периодонта и
слизистой ротовой полости (Ю.Л.
Денисова, 2012).



б

Рис. 1 – Аппарат для вакуумной пробы на стойкость капилляров (а) и аппарат для определения капиллярного давления периодонта и слизистой оболочки ротовой полости (б)

Результаты и их обсуждение. В ходе анкетирования было выяснено, что все респонденты слышали о никотиновых паучах VELO. Из них, 83% респондентов ощущали дискомфорт входе использования никотиновых пластинок, они отмечали горький вкус, неприятное послевкусие, легкое покалывание, неприятное жжение. Более 70% респондентов отмечали изменение общего состояния, а именно головокружение, тошноту, бледность, усиление потоотделения. 75% респондентов не осведомлены о вреде никотиновых паучей.

У пациентов контрольной группы определяли хорошее состояние тканей периодонта: среднее значение индекса ОНІ-S было $0,63 \pm 0,03$; GI – $0,6 \pm 0,03$; PI – $0,53 \pm 0,03$. А у пациентов основной группы ОНІ-S – $0,66 \pm 0,02$; GI – $0,89 \pm 0,03$; PI – $1,13 \pm 0,03$. В ходе исследования было установлено: пластинки VELO, содержащие никотин, вызывали изменения цвета слизистой ротовой полости и зону ишемии (рисунок 2), резко снижали капиллярное давление в 5 раз ($p < 0,01$), увеличивали вакуумную пробу на стойкость капилляров слизистой в 3 раза ($p < 0,01$) (рисунок 3).

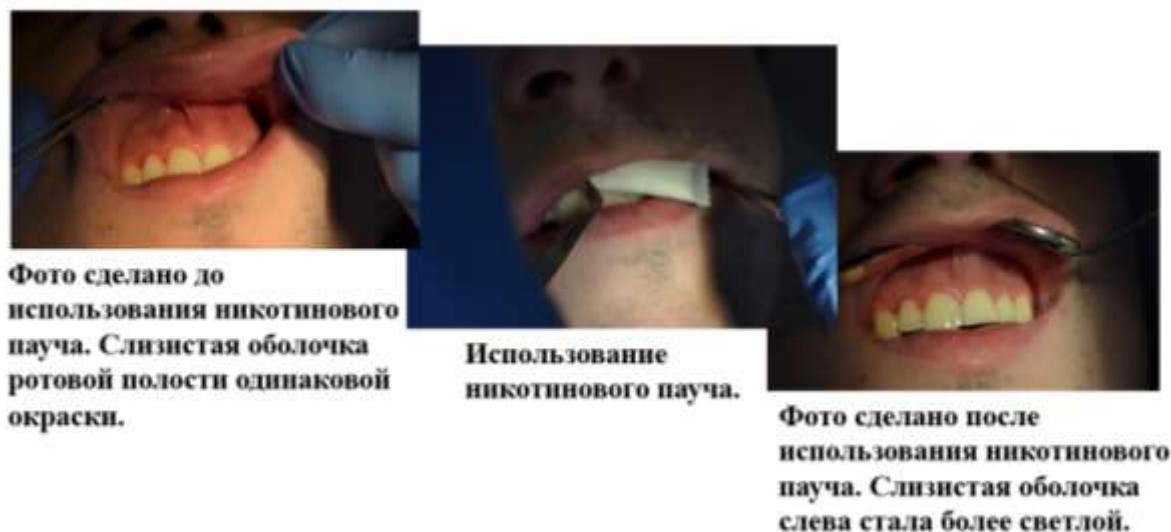


Рис. 2 – Изменение цвета слизистой оболочки ротовой полости в области использования никотинового пауча VELO



Рис. 3 – Результаты проведения вакуумной пробы на стойкость капилляров

Выводы:

- 1 Определена низкая осведомленность респондентов о негативном влиянии никотиновых паучей на состояние слизистой ротовой полости и тканей периодонта.
- 2 В ходе исследования было установлено, что пластинки VELO, содержащие никотин, вызвали изменения цвета слизистой ротовой полости и зону ишемии, резко снижали капиллярное давление в 4 раза ($p < 0,01$), увеличивали вакуумную пробу на стойкость капилляров слизистой в 3 раза ($p < 0,01$).
- 3 Были разработаны практические рекомендации о вреде никотиновых паучей.

Литература

1. Денисова, Ю.Л. Новый метод исследования капиллярного давления в тканях периодонта у пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями / Ю.Л. Денисова // Мед. журн. – 2012. – № 2. – С. 49–52.

2. Кулаженко В.И. Пародонтоз и его лечение с применением вакуума. –Одесса: Изд-во, 1960. –196с.
3. Осипова М.В., Орехова Л.Ю., Белова Е.А. Мифа, реалии и перспективы никотинзаместительной терапии у лиц с заболеваниями пародонта / М.В. Осипова, Л.Ю. Орехова, Е.А. Белова // Стоматолог. – 2018. – №4(31). – С. 94-100.
4. American Dental Association [Электронный ресурс] / Tobacco Use and Cessation: ADA, 2019. – Режим доступа: <https://www.ada.org/en/member-center/oral-health-topics/tobacco-use-and-cessation> (дата обращения 24.02.20).
5. Healthline [Электронный ресурс] / Snus and Cancer: Is There a Link?: Christina Chun, Marjorie Hecht, 2019. – Режим доступа: <https://www.healthline.com/health/snus-cancer> (дата обращения 25.02.20).
6. Tubakainfo [Электронный ресурс] / Бездымные табачные изделия: Tervise Arengu Instituut, 2015. – Режим доступа: <https://www.tubakainfo.ee/ru/chto-v-sigarete/bezdymnye-tabachnye-izdeliya/> (дата обращения 22.02.20).
7. Centers for Disease Control and Prevention [Электронный ресурс] / Smokeless Tobacco: Health Effects: CDC, 2018. – Режим доступа: https://www.cdc.gov/tobacco/data_statistics/fact_sheets/smokeless/health_effects/index.htm (дата обращения: 18.02.20).

РЕПОЗИТОРИЙ БГМУ