

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

© КАН И.В., КАН В.В., КАН А.В., САМОТЁСОВ П.А., КОСТЕНКО О.Ю.
УДК 616.314-089.28/.29

СЪЕМНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ ПЛАСТИНОЧНЫЙ ЗУБНОЙ ПРОТЕЗ

И.В. Кан, В.В. Кан, А.В. Кан, П.А. Самотёсов, О.Ю. Костенко

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, ректор – д.м.н., проф. И.П. Артюхов; кафедра стоматологии ИПО, зав. – д.м.н., проф. В.В. Алямовский.

***Резюме.** В КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого разработан съемный пластмассовый пластиночный зубной протез, включающий базис и кламмеры из термопластического материала с каркасным армированием из сетки с эффектом памяти формы на основе никелид титана, предназначенный для полного и частичного зубного протезирования. Преимуществами нового зубного протеза является увеличение срока его службы.*

***Ключевые слова:** съемный пластмассовый пластиночный зубной протез, сетка с эффектом памяти формы, никелид титана.*

Кан Иван Владимирович – студент 4-го курса Института стоматологии КрасГМУ; e-mail: kan_ivan@inbox.ru.

Кан Всеволод Владимирович – к.м.н., ассистент кафедры стоматологии ИПО КрасГМУ, гл. врач стом. поликлиники КрасГМУ; e-mail: kan70@mail.ru.

Кан Антон Всеволодович – студент 2-го курса ФФМО специальность «стоматология» КрасГМУ.

На сегодняшний день очень четко прослеживается тенденция у населения к полной потере зубов. В связи с этим увеличилась и обращаемость населения за оказанием им стоматологической ортопедической помощи. Отсутствие зубов служит причиной нарушения не только жевательной, речевой функции, но и вызывает диспропорцию параметров лицевого скелета черепа. Вторичная полная адентия вызывает психологические, личностные изменения, нарушает социальную толерантность, меняет характер питания. Кроме этого, глубокие изменения в челюстно-лицевой системе, прогрессирование атрофических процессов, в связи с отсутствием зубов, отражается на составе ротовой жидкости, что может служить предпосылкой к развитию не только стоматологической, но и соматической патологии [2]. Существующие на сегодняшний день съемные пластмассовые зубные конструкции являются в некоторых случаях единственной альтернативой и надеждой на успех у больных с полной и частичной адентией верхней или нижней челюстей.

В литературе все чаще можно встретить работы посвященные нуждаемости в съемном протезировании. Так, приведены результаты стоматологического обследования взрослого населения Алтайского края, продемонстрировавшие большое количество жителей разного возраста с отсутствием зубов. Наиболее востребованными у населения старших возрастных групп остаются съемные пластиночные протезы [1].

Сегодня пользуются большим спросом съемные пластмассовые зубные конструкции на основе полиметилметакрилатов [5,7]. Однако акриловые пластмассы имеют ряд существенных недостатков: возникновение токсико-аллергических реакций, возникновение патологических изменений в тканях протезного ложа, сенсibiliзирующее и термоизолирующее действие на слизистую оболочку полости рта [3,5].

Также используются съемные пластмассовые пластиночные зубные протезы на основе термопластических полимерных материалов [5]. Материалы из производных нейлона имеют положительные свойства: менее токсичны, легче, более эстетичны и эластичны.

Одними из жалоб пациентов, использовавших съемные ортопедические зубные конструкции свыше одного года, являются ухудшение фиксации и подвижность протезов. При клиническом и клинико-лабораторном обследовании отмечается деформация базиса и других частей протеза [3]. Сделан вывод о необходимости совершенствования технологии изготовления зубных конструкций [1].

Нами разработан надежный и экономичный съемный пластмассовый пластиночный зубной протез, включающий базис и кламмеры из термопластического материала, предназначенный для полного или частичного зубного протезирования [4].

На рис. 1 представлен предлагаемый съемный пластмассовый пластиночный зубной протез, состоящий из следующих элементов: пластмассовый кламмер (1), искусственные зубы (2), базисная пластмассовая часть (3).

На рис. 2 представлен предлагаемый съемный пластмассовый пластиночный протез в сагиттальном разрезе, состоящий из следующих элементов: пластмассовый кламмер (1), искусственные зубы (2), базисная пластмассовая часть (3), наружная пластмассовая пластинка базиса (4), металлическая сетка с памятью формы на основе никелида титана (5), внутренняя пластмассовая пластинка базиса (6).

Применение предлагаемой конструкции позволяет обеспечить качественное протезирование больных с полной или частичной адентией верхней или нижней челюсти, а также увеличить срок службы протеза за счет уменьшения деформации.

Таким образом, предлагаемый нами съемный зубной протез может применяться в клинической практике при лечении первичной и вторичной, полной или частичной адентии верхней и нижней челюстей.

REMOVAL PLASTIC DENTURE

I.V. Kan, V.V. Kan, A.V. Kan, P.A. Samotesov, O.U. Kostenko

Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voino-Yasenetsky

Abstract. Faculty of Krasnoyarsk State Medical University developed removal plastic sculpturesque denture. It includes basis and clammers from thermo plasticity material with carcass armoring from nickel-titan net with form memory effect. This denture can be used for total or partial teeth prosthesis. Extension of time service is an advantage of this denture.

Key words: removal plastic denture, net with form memory effect, nickel-titan.

Литература

1. Баландина А.С., Языкова Е.А., Тупикова Л.Н. Потребность в съемном зубном протезировании жителей Алтайского края // Dental Forum. – 2009. – Т. 3, № 31. – С. 22-24.
2. Гильмиярова Ф.Н., Радомская В.М., Гильмияров Э.М., и др. Нарушение гомеостаза полости рта при адентии // Вестн. Рос. университета дружбы народов. Серия: Медицина. – 2001. – № 3. – С. 114-117.

3. Григорьян А.С., Каплан М.З., Тигранян Х.Р. и др. Применение базисного материала валпласта при съемном зубном протезировании в качестве альтернативы полиметилметакрилату // Клиническая стоматология. – 2006. – Т. 3, № 39. – С. 70-75.

4. Пат.93673 Рос. Федерация, Съемный пластмассовый пластичный зубной протез/ И.В. Канн, В.В. Канн, А.В. Канн и др. – №2009149520/22 опубл. 10.05.2010, Бюл№ 13. – 5 с.

5. Трегубов И.Д. Обоснование к применению современных полимерных материалов в клинике ортопедической стоматологии и ортодонтии: автореф. дис. д-ра мед. наук. – Волгоград, 2007. – 35с.

6. Трегубов И.Д., Михайленко Л.В., Болдырева Р.И. и др. Применение термопластических материалов в стоматологии. – М., 2007. – С. 55-57.

7. Трезубов В.Н., Щербыков А.С., Мишнев Л.М. Ортопедическая стоматология. – СПб., 2006. – С. 226-227.