

Ортопедическая стоматология

УДК

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАКЛОНА ОПОРНЫХ ЗУБОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ЧАСТИЧНЫМИ СЪЕМНЫМИ ПЛАСТИНОЧНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

**С. Г. Зубченко,
Д. В. Калашников,
Ю. П. Зубченко**

Высшее государственное учебное заведение Украины
«Украинская медицинская стоматологическая академия»,
г. Полтава, Украина

STUDY RESULTS OF THE ABUTMENT TOOTH TILT IN PATIENTS WITH THE REMOVABLE PARTIAL LAMINAR DENTURES

**S. Zubchenko,
D. Kalashnikov,
Yu. Zubchenko**

Higher state educational institution of Ukraine
«Ukrainian Medical Stomatological Academy»,
Poltava, Ukraine

Вступление. Для восстановления концевых дефектов зубных рядов применяют съемные пластиночные протезы с клammerной фиксацией [1, 2, 6, 7, 9]. Перед выбором конструкции частичного съемного протеза стоматолог-ортопед в первую очередь должен решить проблему его фиксации.

При этом, главным симптомом, как отмечают отдельные авторы [3, 4, 5, 8], есть функциональная перегрузка опорных зубов. Оно может быть компенсированным, то есть не иметь клинических проявлений со стороны пародонта и твердых тканей зубов, которые ограничивают дефект, а декомпенсированная функциональная перегрузка сопровождается возникновением патологической подвижности опорных зубов разной степени и обнажением корней зубов, которые ограничивают дефект, смещением их в разных направлениях.

С целью определения влияния фиксирующих элементов частичных съемных пластиночных протезов на положение опорных зубов до лечения и через 3 месяца пользования протезами нами на контрольных моделях проведена графическая запись с помощью предложенного устройства (декларационный

патент на полезную модель и 2005 05371 от 15 ноября в 2005 г.).

Устройство для графического анализа моделей челюстей применяют следующим образом: модели челюстей размещают на пластине, что прикреплена к верхней части рабочего столика, так, чтобы срединно-сагитальная линия модели и фиксируют ее четырьмя винтовыми зажимами. На панели для записи параметров моделей закрепляют миллиметровую бумагу. Щуп прикреплен к нижнему углу нижнего ромба и устанавливают с вестибулярной стороны зуба или альвеолярного отростка, который подлежит исследованию.

Конструкция предложенного устройства для графического анализа моделей челюстей простая в использовании и позволяет выполнять графическое изображение параметров модели на миллиметровой бумаге, которое происходит благодаря поступательному движению щупа по модели.

Результаты исследования. По результатам исследования было выявлено, что в первой опытной группе, пациентам которой изготавливали частичные съемные пластиночные протезы с удерживающими кламерами,

Таблица

Сводная таблица наклона опорных зубов в исследуемых группах

Группа	n	Наклона нет		Наклон зубов					
				вестибулярный		оральный		мезиодистальный	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Первая	28	10	35,71	-	-	18	64,29	-	-
Вторая	24	16	66,74	1	4,16	-	-	7	29,17
Третья	20	14	70,0	-	-	-	-	6	30,0

Примечание: n – количество зубов.



Рис. Общий вид устройства для исследования моделей челюстей

35,71 % опорных зубов не имели наклона, а 64,29% были наклонены в оральную сторону.

Во второй опытной группе пациентам изготавливали частичные съемные пластиночные протезы с опорно-удерживающими кламерами. Один опорный зуб имел наклон в вестибулярную сторону, что составило 4,16%, а семь зубов были наклонены в мезиодистальном на-

правлении, и это составило 29,17 %. 16 опорных зубов во все не имело наклона, что соответствует 66,67 %.

Пациентам третьей опытной группы были изготовлены частичные съемные пластиночные протезы с замковым креплением (атачменами). В этой исследуемой группе 70,0 % опорных зубов не имели наклона, а 30,0 % были наклонены в мезиодистальном направлении.

Результаты исследования наклона опорных зубов в опытных группах представлены в таблице.

Выводы. Принимая во внимание результаты, полученные с помощью графических исследований опорных зубов, проведенных через 3 месяца после наложения частичных съемных пластиночных протезов, можно утверждать, что замковые крепления, которые применяли в протезах, изготовленных пациентам 3-й опытной группы, и опорно-удерживающие кламмеры, которые фиксировали частичные съемные пластиночные протезы пациентам 2-й опытной группы, меньше влияют на опорные зубы.

Таким образом, исследования влияния кламмеров, принимающих участие в фиксации частичных пластиночных протезов, на подлежащие ткани полости рта должны быть продолжены, а перспективы их использования могут быть расширены.

Список литературы

1. Гаврилов Е. И. Теория и клиника протезирования частичными съемными протезами / Е. И. Гаврилов // М. : Медицина, 1973. – С. 175-203.
2. Жулев Е. Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника) / Е. Н. Жулев // Н. Новгород: Изд-во Нижегород. Гос. мед. акад. – 2000. – 428 с.
3. Зубченко С. Г. Визначення нахилу опорних зубів за допомогою пристрою власної конструкції / С. Г. Зубченко, С. В. Головка // Вісник Української медичної стоматологічної академії «Актуальні проблеми сучасної медицини». – 2005. – Т. 5, Вип. 4 (12). – С. 59-60.
4. Зубченко С. Г., Король М. Д., Доценко В. І. Математическое обоснование применения фиксирующих элементов при частичном съемном пластиночном протезировании / С. Г. Зубченко, М. Д. Король, В. І. Доценко // Проблеми екології та медицини. – 2004. – Т. 8, № 5-6. – С. 15-19.

5. Клемин В. А. Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов с металлическим базисом и фарфоровыми искусственными зубами / В. А. Клемин // Комплексная проф. стомат. заб-ий: Тезисы докл. VI съезда стомат. УССР. – К., 1984. – С. 174.
6. Король М. Д. Частота возникновения вторичных деформаций зубных рядов / М. Д. Король // Вісник стоматології. – 1998. – №4. – С. 75-77.
7. Могилевский В. В. Влияние съемных пластиночных протезов на процессы атрофии альвеолярных отростков челюстей / В. В. Могилевский // Вісник стоматології. – 1997. – №4. – С. 626-628.
8. Рожко П. Д. Клінічні особливості протезування хворих знімними протезами з металевими та пластмасовими базисами: Автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.22 / П. Д. Рожко // Укр. мед. стомат. акад. – Полтава, 1999. – 17 с.
9. Чулак Л. Д. Влияние съемных зубных протезов на состояние альвеолярных отростков челюстей / Л. Д. Чулак // Вісник стоматології. – 1997. – №3. – С. 442-444.
10. Glants P. Q., Nyman S. Strachdmn E. et al On functional strain in fixed mandibular reconstruction. Part II/ An in vivo studi // Acta Odontol. Scand. – 1984. – Vol. 42, №5. – P. 269-276.

Резюме

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАКЛОНА ОПОРНЫХ ЗУБОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ЧАСТИЧНЫМИ СЪЕМНЫМИ ПЛАСТИНОЧНЫМИ ПРОТЕЗАМИ **С. Г. Зубченко, Д. В. Калашников, Ю. П. Зубченко**

В статье авторы представили результаты исследования состояния опорных зубов при протезировании пациентов частичными съемными пластиночными протезами с различными фиксирующими элементами.

В результате полученных данных после наложения частичных съемных пластиночных протезов, авторы утверждают, что замковые крепления, которые применяли в протезах, и опорно-удерживающие кламмеры, влияют на опорные зубы меньше, чем удерживающие кламмеры.

Ключевые слова: частичные съемные пластиночные протезы, кламмеры, удерживающие, опорно-удерживающие, замковая фиксация, наклон зубов.

Abstract

STUDY RESULTS OF THE ABUTMENT TOOTH TILT IN PATIENTS WITH THE REMOVABLE PARTIAL LAMINAR DENTURES

S. Zubchenko, D. Kalashnikov, Yu. Zubchenko

The authors presented the study results on the state of the abutment teeth after the use of the removable partial laminar dentures with different locking elements.

We studied the effect of locking elements of the removable partial laminar dentures on the position of the abutment teeth before the treatment and after 3 months of denture use with the device proposed by the authors (declarative patent for utility model u 2005 05 371, November 15, 2005).

According to the study results, it was found that in the first test group, consisting of the patients with the removable partial laminar dentures with the supporting clasps, 35.71 % of the abutment teeth had no tilting, and 64.29 % of them were tilted to the oral side.

For the patients of the second test group the removable partial laminar dentures were made with the stocking-supporting clasps. One abutment tooth (4.16 %) had a tilt to the vestibular side; seven teeth (29.17 %) were tilted in the mesiodistal direction; 16 abutment teeth (66,67 %) did not have a tilt at all.

The patients of the third test group had the removable partial laminar dentures with a locking fastener (attachment). In this study group the 70.0% of the abutment teeth had no tilting, and 30.0% of them were tilted in the mesiodistal direction.

As a result, according to the obtained data, the locking fasteners, which were used in the dentures, and the stocking-supporting dental clasps affect the abutment teeth less than the supporting clasps after the imposition of the removable partial laminar dentures.

Keywords: removable partial laminar dentures, dental clasps, supporting dental clasps, stocking-supporting dental clasps, locking fastener, tilting teeth.