

УДК – [616.314 – 089.23:616.314.26] – 003.96 – 008.1 – 084(045).

Краткое сообщение

## ПРОФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЙ ФОНЕТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НЕСЪЕМНЫХ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

**А.А. Бизяев** – ГОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, ассистент кафедры ортопедической стоматологии, кандидат медицинских наук; **В.В. Коннов** – ГОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии, доцент, доктор медицинских наук; **А.Ю. Перунов** – ГОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, ассистент кафедры ортопедической стоматологии, кандидат медицинских наук; **С.А. Кречетов** – ГОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, ассистент кафедры ортопедической стоматологии, кандидат медицинских наук; **Н.Д. Бизяева** – ГОУ ВПО Московский городской педагогический университет, студент факультета «Педагогика и методика начального образования».

### PREVENTION OF VIOLATIONS OF PHONETIC ADAPTATION FOR FIXED PROSTHETIC

**A.A. Bizyaev** – Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, the assistant to chair of stomatology orthopedic, Candidate of Medical Science; **V.V. Konnov** – Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Head of Department of Orthopedic Dentistry, Docent, DMS; **A.U. Perunov** – Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, the assistant to chair of stomatology orthopedic, Candidate of Medical Science; **S.A. Krethetov** – Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, the assistant to chair of stomatology orthopedic, Candidate of Medical Science; **N.D. Bizyaeva** – Moscow City Pedagogical University student of faculty pedagogic and an elementary education technique.

Дата поступления – 01.02.2011 г.

Дата принятия в печать – 16.02.2011 г.

**Бизяев А.А., Коннов В.В., Перунов А.Ю., Кречетов С.А., Бизяева Н.Д.** Профилактика нарушений фонетической адаптации при изготовлении несъемных ортопедических конструкций // Саратовский научно-медицинский журнал. 2011. Т. 7, № 1 (приложение). С. 274.

Используя компьютерные программы звуковых анализаторов, можно проконтролировать фонетическую адаптацию пациентов к несъемным конструкциям зубных протезов. Материалом исследования послужили спектрограммы и сонограммы, полученные от пациентов до и после ортопедического лечения.

**Ключевые слова:** акустический анализ, несъемные конструкции зубных протезов.

**Bizyaev A.A., Konnov V.V., Perunov A.U., Krethetov S.A., Bizyaeva N.D.** Prevention of violations of phonetic adaptation for fixed prosthetic // Saratov Journal of Medical Scientific Research. 2011. Vol. 7, № 1 (supplement). P. 274.

The research objective: using computer programs of sound analyzers to check phonetic adaptation of patients to fixed constructions of tooth artificial limbs. As research material spectrograms and sonograms received from patients before orthopedic treatment have served.

**Key words:** the acoustic analysis, fixed constructions of tooth artificial limbs.

Проблемы, которые возникают при протезировании дефектов зубного ряда, зависят от причины, которая вызвала потерю зубов; времени, которое прошло с момента их удаления; возраста пациента и других особенностей организма [1].

Цель исследования: повышение эффективности фонетической адаптации пациентов к несъемным конструкциям зубных протезов.

Современные методы объективного исследования качества речи, базирующиеся на компьютерных технологиях, позволяют документированно представить характеристики работы речевого аппарата и артикуляционной системы пациента на разных этапах протезирования [2]. Благодаря этому можно объективно судить о качестве речи пациента и соответствующим образом корректировать конструкцию протеза на различных этапах лечения.

Безусловно, в дальнейшем использование компьютерных технологий при изготовлении зубных протезов различных конструкций получит более широкое применение, особенно при протезировании лиц, речь для которых является основным элементом профессиональной деятельности [3, 4].

Для объективной оценки качества фонетической адаптации к изготовленным мостовидным протезам применялся анализ речевого материала, полученного от пациентов с помощью специализированных программ звуковых анализаторов Steinberg Wavelab V5.01b, и Algorithmix renovator 2.1.

В зависимости от значения угла наклона небных фасеток верхних передних зубов и угла наклона

средней трети небного свода менялся характер дефектного произношения звуков речи.

При ретрозии верхних передних зубов, когда режущий край может касаться внутренней стороны нижней губы достаточно низко, наблюдается появление дополнительного призвука и смычки, напоминающей немецкое [rf] (аффрикаторизованное) произнесение звуков. Этот призвук занимает диапазон от 3 до 10 кГц, что воспринимается на слух как немецкое [rf].

В связи с протрузией верхних передних зубов отмечается плоскощелевое произношение [з, с], воспринимаемое как «шепелявое», при этом [с] занимает частоту от 0,5 до 10 кГц, более характерную для звука [ш].

После проведенного ортопедического лечения дефект произношения ликвидирован. На спектрограмме определялось сужение спектра звука [с] и смещение его в сторону высоких частот, что соответствует норме произношения.

Таким образом, данные инструментального акустического анализа с использованием специализированных компьютерных программ звуковых анализаторов подтверждают значительные улучшения в произношении звуков речи, связанных по месту образования с передним отделом верхнего зубного ряда.

### Библиографический список

1. Адилханян В.А. Техника изготовления прямых временных реставраций // Новое в стоматологии. 2008. № 4. С. 25-28.
2. Луцкая И.К., Новак Н.В. Реставрация фронтальных зубов с коррекцией режущего края // Институт стоматологии. 2008. № 3. С. 48-52.
3. Галяшина Е.И. Судебная фоноскопическая экспертиза. М.: Медицина, 2002. 304 с.
4. Czarra В., Hein А. Естественные пропорции // Новое в стоматологии. 2008. № 7. С. 25-28.

**Ответственный автор** – Бизяев Алексей Алексеевич.  
Адрес: 410071, г. Саратов, ул. Щелковичная, 198, кв. 12.  
E-mail: kum1@inbox.ru