

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

© Степанов Г.В., Ульянова Л.Г., 2016
УДК 616.314.2-007.1-07-089.23
DOI:10.23888/PAVLOVJ20164126-130

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С МЕЗИАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИЕЙ ПРИ ПОМОЩИ НОВОЙ ОТТИСКНОЙ ЛОЖКИ**

Г.В. Степанов, Л.Г. Ульянова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
ул. Чапаевская, 89, 443099, г. Самара, Российская Федерация

Достаточно часто врач-ортодонт сталкивается с трудностями при подборе оттисковой ложки пациентам с зубочелюстно-лицевыми аномалиями. Особенно сложно выбрать слепочную ложку для пациентов с гнатическими видами мезиальной окклюзии. Попытка найти решение в предлагаемой нами конструкции привела к повышению качества диагностических процедур, эффективности проводимого лечения, получению стабильных результатов.

Ключевые слова: новая оттисковая ложка, мезиальная окклюзия, эффективность лечения, ортодонтические пациенты.

**IMPROVING THE EFFICIENCY OF TREATMENT OF PATIENTS
WITH MESIAL OCCLUSION WITH A NEW IMPRESSION TRAY**

G.V. Stepanov, L.G. Ulyanova

Federal State Educational Institution of Higher Education
«Samara State Medical University» of Ministry of Health of the Russian Federation,
Chapaevskaya str., 89, 443099, Samara, Russian Federation

Quite often, the orthodontist is faced with difficulties in the selection of the impression tray in patients with tooth-jaw-facial anomalies. It is especially difficult to choose impression tray for patients with mesial occlusion gnathic views. Trying to find a decision in our proposed design has led to the improvement of the quality of diagnostic procedures, the effectiveness of the treatment, obtaining consistent results.

Keywords: new impression tray, mesial occlusion, the effectiveness of treatment, orthodontic patients.

При проведении диагностических процедур врач-ортодонт сталкивается с трудностями снятия оттисков у пациентов с зубочелюстно-лицевыми аномалиями [1, 2, 3].

Мезиальная окклюзия одна из сложных аномалий, встречающихся у детей, подростков, взрослых [2, 3, 4, 5, 6]. Насколько точно получены оттиски с зубов и челюстей у па-

циентов с мезиальной окклюзией, а затем изготовлены диагностические модели, настолько правильное будет поставлен диагноз и составлен план лечения [7, 8, 9].

Для повышения эффективности лечения пациентов с зубочелюстно-лицевыми аномалиями нами была разработана и предложена к использованию универсальная оттискная ложка Г.В. Степанова для верхней челюсти [10]. Предложенная конструкция позволяет значительно повысить качество получаемых оттисков у пациентов с зубоальвеолярным укорочением, мезиальной окклюзией так как при этом часто встречаются аномалии положения отдельных зубов и деформации зубных рядов, асимметрия и сужение челюстей, протрузия фронтальных зубов. Все перечисленное осложняет снятие оттисков у пациентов с зубочелюстно-лицевыми аномалиями для получения диагностических моделей.

Универсальная оттискная ложка позволяет сократить затраты времени врача на подбор слепочной ложки, индивидуализировать оттиск для каждого конкретного случая, снизить стоимость оттиска у

пациентов с нестандартными размерами верхней челюсти и при ее деформации.

Универсальная слепочная ложка для верхней челюсти представляет собой оттискную ложку из нержавеющей стали с подвижными краями. В ложке предусмотрено наличие основной части, двух удлиняющих, двух расширяющих бортов. Основная часть представляет собой элемент стандартной слепочной ложки, имеющей борт только во фронтальном отделе. В этой части находятся шесть винтов-стопоров, расположенных симметрично: два – во фронтальном борте, четыре – в основании ложки. Удлиняющий борт имеет перфорации в своем ложе, винт-стопор в основании и на боковой поверхности борта. Удлиняющий борт крепится к расширяющему борту винтами-стопорами, заходящими в прорези на расширяющем борте, и позволяет максимально увеличить длину слепочной ложки на 15 мм. Расширяющий борт имеет перфорации в своем ложе, три прорези в основании и две на боковой поверхности борта, он крепится к основной части винтами-стопорами, заходящими в прорези расширяющего борта, и позволяет максимально увеличить ширину слепочной ложки на 10 мм (рис. 1-3).

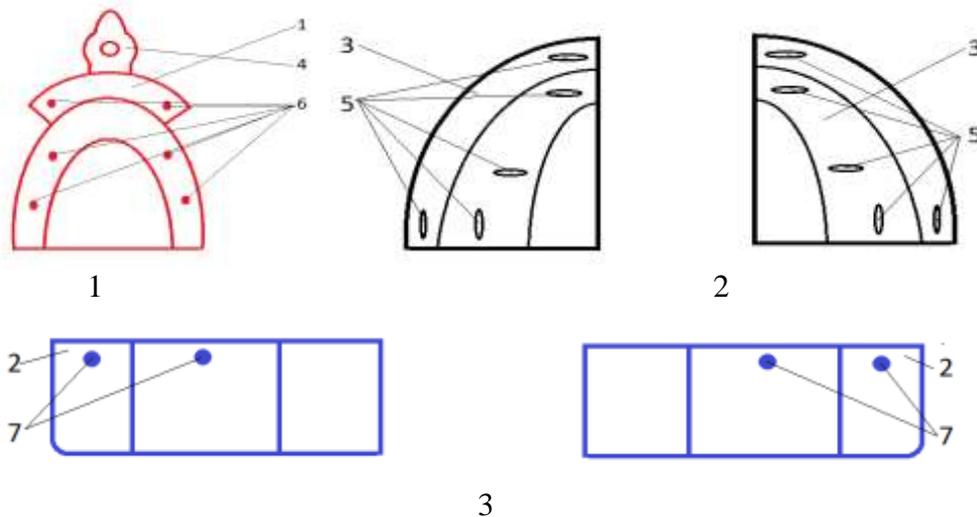


Рис. 1. Вид универсальной слепочной ложки Г.В. Степанова для верхней челюсти в разобранном состоянии:

- 1 – основная часть, 2 – расширяющий борт, 3 – удлиняющий борт, 4 – ручка,
- 5 – прорези в расширяющих бортах, 6 – винты-стопоры в основной части,
- 7 – винты-стопоры в удлиняющих бортах

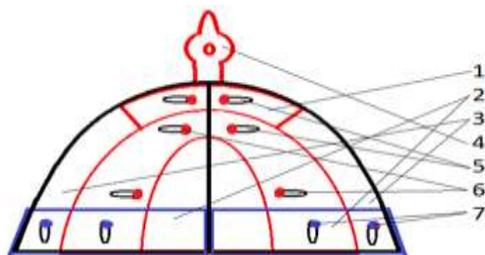


Рис. 2. Вид универсальной слепочной ложки Г.В. Степанова для верхней челюсти в собранном состоянии: 1 – основная часть, 2 – удлиняющие борта, 3 – расширяющие борта, 4 – ручка, 5 – прорези в расширяющих бортах, 6 – винты-стопоры в основной части, 7 – винты-стопоры в удлиняющих бортах

Предлагаемое устройство не требует подбора размера ложки, так как она является универсальной и позволяет снять слепки с челюстей всех размеров; позволяет сократить время, затрачиваемое на изменение ложки, для пациентов с нестандартными размерами челюстей, так как за счет наличия удлиняющих и расширяющих бортов врач быстро может индивидуализировать ложку под данный клини-

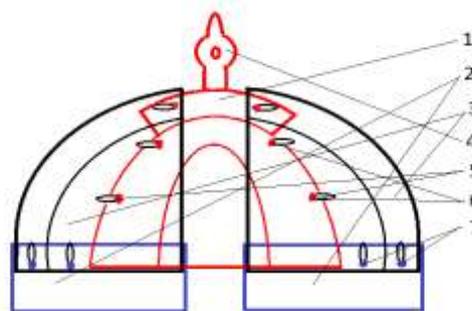


Рис. 3. Вид универсальной слепочной ложки Г.В. Степанова для верхней челюсти в активированном состоянии, где 1 – основная часть, 2 – удлиняющие борта, 3 – расширяющие борта, 4 – ручка, 5 – прорези в расширяющих бортах, 6 – винты-стопоры в основной части, 7 – винты-стопоры в удлиняющих бортах

ческий случай, не используя при этом дополнительных дорогостоящих материалов, что позволяет удешевить снятие оттисков у пациентов с нестандартными размерами челюстей и при их деформациях.

Универсальная оттискная ложка для верхней челюсти может использоваться в амбулаторно-поликлинических учреждениях стоматологического профиля для повышения эффективности лечения.

Конфликт интересов отсутствует.

Литература

1. Карпов А.Н. Предупреждение и устранение зубочелюстно-лицевых аномалий: учебное пособие. 2-е изд., доп. Самара: изд-во ООО «Офорт», 2014. 237 с.
2. Постников М.А. Оптимизация ортодонтического лечения детей с мезиальной окклюзией в период смены и после смены зубов: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. Самара, 2016. 47 с.
3. Хорошилкина Ф.Я. Ортодонтия. Дефекты зубов, зубных рядов, аномалии прикуса, морфофункциональные нарушения в челюстно-лицевой области и их комплексное лечение. 2-е изд., испр. и доп. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010. 592 с.
4. Гюева Ю.А. Мезиальная окклюзия зубных рядов. Клиника, диагностика и морфофункциональное обоснование тактики лечения: дис. ... д-ра мед. наук. М., 2004. 366 с.
5. Степанов Г.В., Ульянова Л.Г. Оценка результатов лечения пациентов с мезиальной окклюзией // Ортодонтия. 2014. № 3 [67]. С. 94.
6. Ngan P., Moon W. Evolution of Class III treatment in orthodontics // Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2015. Vol. 148, №1. P. 22-36.

7. Персин Л.С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций: учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 640 с.
 8. Степанов Г.В., Байриков И.М., Столяренко П.Ю., Ульянова Л.Г. Комплексное лечение пациентов с мезиальной окклюзией. В кн.: Актуальные вопросы стоматологии: сборник научных трудов, посвященный 95-летию со дня рождения профессора М.А. Макиенко. Самара: ОФОРТ, 2013. С. 219-225.
 9. Ульянова Л.Г., Степанов Г.В. Анализ результатов лечения пациентов с аномалиями окклюзии зубных рядов в сагиттальном направлении // Ортодонтия. 2013. № 2 [62]. С. 67.
 10. Степанов Г.В., Романова А.В., Аюпова И.О., Хамадеева А.М., Ульянова Л.Г., заявитель и патентообладатель ГБОУ ВПО "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации Патент 154302 Российской Федерации, МПК А61С 8/00 Универсальная оттискная ложка для верхней челюсти. № 2014141685; заявл. 15.10.14.; опубл. 20.08.15, Бюл. №23. 3с.
- References**
1. Karpov AN. *Preduprezhdenie i ustranenie zubocheľjustno-licevyh anomalij: uchebnoe posobie [Prevention and elimination of dental-maxilla-facial anomalies: a tutorial]*. 2 nd ed., ext. Samara: Publishing House Ltd. "Etching"; 2014. 237 p. (in Russian)
 2. Postnikov MA. *Optimizacija ortodonticheskogo lechenija detej s mezial'noj okkljuziej v period smeny i posle smeny zubov: avtoref. dis. ... d-ra med. nauk [Optimizing orthodontic treatment of children with mesial occlusion in the period of the change and after the change of teeth: abstract. dis. ... dr. med. Sciences]*. Samara; 2016. 47 p. (in Russian)
 3. Horoshilkina FJa. *Ortodontija. Defekty zubov, zubnyh rjadov, anomalii prikusa, morfofunkcional'nye narushenija v cheľjustno-licevoj oblasti i ih kompleksnoe lechenie [Orthodontics. Dental defects of dentition, malocclusion, morphological and functional disturbances in the maxillofacial region and their complex treatment]*. 2nd ed., rev. and ext. Moscow: ООО "Medical News Agency"; 2010. 592 p. (in Russian)
 4. Gioeva JuA. *Mezial'naja okkljuzija zubnyh rjadov. Klinika, diagnostika i morfofunkcional'noe obosnovanie taktiki lechenija: dis. ... d-ra med. nauk [Mesial occlusion of the dentition. The clinic, diagnosis and treatment of morphological and functional study of tactics: dis. ... Dr. med. Sciences]*. Moscow; 2004. 366 p. (in Russian)
 5. Stepanov GV, Ul'janova LG. Ocenka rezultatov lechenija pacientov s mezial'noj okkljuziej [Evaluation of patients with mesial occlusion]. *Ortodontija [Orthodontics]*. 2014; 3 [67]: 94. (in Russian)
 6. Ngan P, Moon W. Evolution of Class III treatment in orthodontics. *Am J Orthod Dentofacial Orthop*. 2015; 148(1): 22–36.
 7. Persin LS. *Ortodontija. Diagnostika i lechenie zubocheľjustno-licevyh anomalij i deformacij [Orthodontics. Diagnosis and treatment of dental-maxilla-facial abnormalities and deformities: a textbook]*. Moscow: GEOTAR – Media; 2015. 640 p. (in Russian)
 8. Stepanov GV, Bajrikov IM, Stoljarenko PJu, Ul'janova LG. Kompleksnoe lechenie pacientov s mezial'noj okkljuziej. V kn.: *Aktual'nye voprosy stomatologii. Sbornik nauchnyh trudov, posvjashhenyj 95-letiju so dnja rozhdenija profesora M.A.Makienko [Complex treatment of patients with mesial occlusion. In: Proc. : Topical issues of dentistry: a collection of scientific works dedicated to the 95th anniversary of birthday of Professor MA Makienko]*. Samara: Etching; 2013. p.219-225. (in Russian)
 9. Ul'janova LG, Stepanov GV. Analiz rezultatov lechenija pacientov s anomalijami okkljuzii zubnyh rjadov v sagittal'nom napravlenii [Analysis of the results of treatment of patients with occlusion of the

- dentition anomalies in sagittal direction]. *Ortodontija [Orthodontics]*. 2013; 2 [62]: 67. (in Russian)
10. Stepanov GV, Romanova AV, Ajupova IO, Hamadeeva AM, Ul'janova LG., zajavitel' i patentoobladatel' GBOU VPO "Samarskij gosudarstvennyj medicinskij universitet" Ministerstva zdravoohraneniya Rossijskoj Federacii. *Pat. 154302 Rossijskoj Federacii, MPK A61S 8/00 Universal'naja ottisknaja lozhka dlja verhnej cheljusti [The patent of the Russian Federation 154302, IPC A61S 8/00. Universal impression tray for the upper jaw]*. Number 2014141685; appl. 15.10.14; publ. 08.20.15, Bul. №23. 3 p. (in Russian)

Степанов Г.В. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой стоматологии детского возраста ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, г. Самара.

E-mail: klinika_ortodontii@mail.ru

Ульянова Л.Г. – аспирант кафедры стоматологии детского возраста ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, г. Самара.

E-mail: slogos@mail.ru