

**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, располагающихся 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).

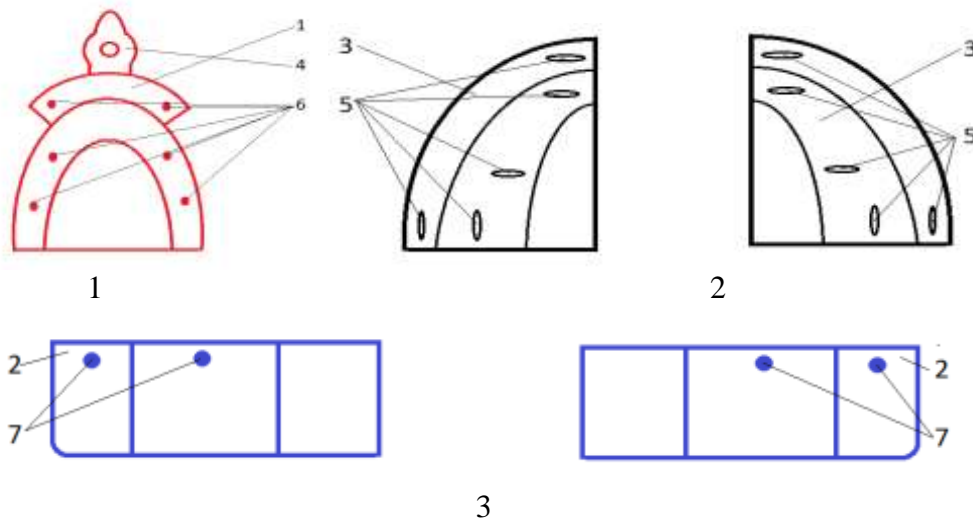


Рис. 1. Вид универсальной слепочной ложки Г.В. Степанова для верхней челюсти в разобранном состоянии:

- 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

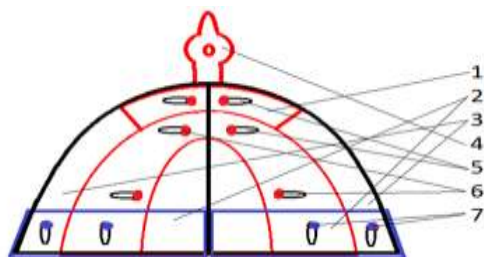


Рис. 2. Вид универсальной слепочной ложки Г.В. Степанова для верхней челюсти в собранном состоянии: 1 – основная часть, 2 – удлиняющие борта, 3 – расширяющие борта, 4 – ручка, 5 – прорези в расширяющих бортах, 6 – винты-стопоры в основной части, 7 – винты-стопоры в удлиняющих бортах

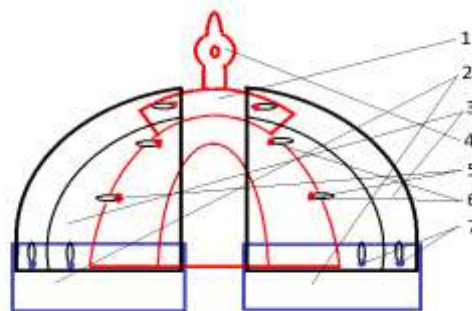


Рис. 3. Вид универсальной слепочной ложки Г.В. Степанова для верхней челюсти в активированном состоянии, где 1 – основная часть, 2 – удлиняющие борта, 3 – расширяющие борта, 4 – ручка, 5 – прорези в расширяющих бортах, 6 – винты-стопоры в основной части, 7 – винты-стопоры в удлиняющих бортах

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-

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