

## ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ И ОРТОДОНТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ МЕСТА В ЗУБНОМ РЯДУ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ

Собирова Кумуш Бахридиновна

Сейдуллаева Саёра Бекниязовна

<< EURASIAN MULTIDISCIPLINARY UNIVERSITY>> магистратура 1 курса

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15751985>

### Введение

Потеря молочных зубов у детей до их физиологической смены — распространённое явление вследствие кариеса, травм, а также эндодонтического или хирургического вмешательства. При отсутствии вмешательства после удаления может наблюдаться смещение соседних зубов: их наклон, дистальная миграция и ротация. Это приводит к уменьшению длины и ширины зубной дуги, что повышает риск скученности постоянных зубов, нарушений прикуса, импакции и необходимости сложного ортодонтического лечения в будущем

Согласно Американской академии детской стоматологии (AAPD, 2014), главной целью является сохранить пространство, предотвратить смещение соседних зубов и обеспечить физиологичную эрупцию постоянных преемников

### Показания к установке конструкций

Преждевременная потеря молочных моляров (перед появлением постоянных) — риск значительного смещения за 6 мес и более.

Профилактика скученности, перекрёстного прикуса, глубокого прикуса, аномалий смыкания.

Отсутствие постоянного зуба (аплазия) — конструкция сохраняет место до окончательного решения (имплант, мост)

После удаления молочных передних зубов конструкция может понадобиться по эстетическим и речевым причинам, хотя риск смещения ниже .

**Противопоказания:** если постоянный зуб готов к скорой эрупции (сть прикус), достаточное покрытие корня, установка в ближайшие недели не требуется

### Классификация и конструктивные решения

Односторонние фиксированные конструкции

Band-and-loop

Широко используемая конструкция: металлическое кольцо на анкерном зубе (часто первый постоянный моляр или близлежащий моляр) и петля из проволоки, сохраняющая пространство . Эффективна, проста, но требует периодической проверки герметичности и чистоты.

Crown-and-loop

Аналог band-and-loop, но использующая коронку как анкер при разрушении зуба. Менее распространена, схожа по функционалу.

Bonded или композитные активные конструкции

Фиксируются к соседнему зубу клеевым композитом. Эстетичны, беспайны, но менее надёжны с точки зрения механической прочности

Distal shoe (дистальный шаблон)

Используется при удалении молочного второго моляра до прорезывания постоянного первого моляра. Имеет металлическое лезвие, направляющее постоянный зуб. Требуется рентгена, соблюдения инфекционных показаний и контроля, противопоказан при хронических заболеваниях.

### **Заключение**

Ортопедические и ортодонтические конструкции для сохранения места после удаления молочных зубов являются эффективным средством профилактики ортодонтических проблем. Они предохраняют от скученности, нарушения прикуса и импакции, а также помогают избежать сложных ортодонтических вмешательств в будущем. Наиболее широко используются фиксированные конструкции (band-and-loop, lingual arch, Nance, distal shoe), которые обеспечивают надёжность и требуют минимального сотрудничества со стороны ребёнка. Современные CAD/CAM-технологии увеличивают комфорт и точность. В клинической практике важно правильно подобрать изделие, вовремя установить и регулярно контролировать, уделяя внимание гигиене и состоянию тканей, чтобы обеспечить здоровье будущей постоянной зубочелюстной системы.

### **References:**

#### **Используемая литература:**

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Боровский Е.В., Леонтьев В.К. Стоматология: учебник. — М.: МИА, 2020. — 816 с.
2. Митронова Н.Д., Сазонова И.А. Детская терапевтическая стоматология. — СПб.: СпецЛит, 2021. — 312 с.
3. Федорова Н.Д., Яковлева А.В. Ортодонтия: Учебное пособие. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 416 с.
4. Макеева И.М., Данилова М.А. Профилактика и лечение аномалий зубочелюстной системы у детей. — М.: Медицинская литература, 2019. — 256 с.
5. McDonald R.E., Avery D.R., Dean J.A. Dentistry for the Child and Adolescent. — 10th ed. — St. Louis: Elsevier, 2016. — 720 p.
6. American Academy of Pediatric Dentistry (AAPD). Guideline on Management of the Developing Dentition and Occlusion in Pediatric Dentistry. — Reference Manual, 2014.
7. Pinkham J.R., Casamassimo P.S. Pediatric Dentistry: Infancy through Adolescence. — 6th ed. — Philadelphia: Elsevier Saunders, 2019. — 700 p.
8. Shapira Y., Kuftinec M.M. Space maintenance and guidance of eruption in the pediatric patient. In: Pediatric Dentistry: Infancy through Adolescence. — 6th ed. — 2019. — P. 402–412.
9. Кузьмина Э.М. Профилактическая стоматология. — М.: МЕДпресс-информ, 2021. — 312 с.
10. Волкова Н.И., Ильина М.Н. Современные подходы к сохранению места в зубной

дуге у детей. // Стоматология детского возраста и профилактика. — 2020. — № 4. — С.  
36–4

