

УДК 616.314.25-007.481-089.23

Курєдова К.Л.

## ЛІКУВАННЯ СКУПЧЕНОСТІ ЗУБІВ ІІІ- ІV СТУПЕНЯ НА НИЖНІЙ ЩЕЛЕПІ В РАНЬОМУ ЗМІННОМУ ПРИКУСІ НОВИМ ОРТОДОНТИЧНИМ АПАРАТОМ

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія», м. Полтава

*Застосуванням запропанованого ортодонтичного апарату призвело до скорочення термінів ортодонтичного лікування скученості фронтальних зубів ІІІ-ІV ступеня нижньої щелепи в ранньому змінному прикусі на 1,5-2 місяці.*

Ключові слова: лікування, ранній змінний прикус, скученість зубів, ортодонтичний апарат.

*Робота є фрагментом НДР «Удосконалити профілактику та лікування основних стоматологічних захворювань у пацієнтах на тлі зниженої неспецифічної резистентності, обумовленої антропогенними та біогеохімічними макро- та мікроелементами». Шифр НДР: НАМН 089.13 №ДР 0113U000532 від 03.01.2013 р.*

### Вступ

Перші ортодонтичні проблеми, з якими зустрічаються сучасні батьки, співпадають з 6-9 річним віком дитини, на час змін тимчасових зубів на постійні, які значно більші за розміром дитини відносно менших тимчасових, коли місця в зубній дузі, як правило, не вистачає. Відображення проблеми ранньої появи скученості зубів знаходимо в працях науковців різних країн світу: Росії, України, Америки, де епідеміологічні показники скученості зубів доходять до позначки 77%. [1,2,3,4] З віком скученість зубів майже не піддається саморегуляції і в 80-90% зі змінного прикусу переходить у постійний [5, 6]

Вчені з Ілліадонії Н.Тосеска-Spasova та ін., підкреслюють, що у ранньому змінному прикусі, а саме, в 7 років, дуже великі шанси на позитивний результат від ортодонтичного лікування скученості зубів, так як за їх даними довжина зубної дуги при різних ступенях скученості суттєво не відрізняється [5].

Ранній змінний прикус - актуальний час для ортодонтичного лікування з погляду на активний ріст, формування та становлення функціональної складової зубощелепної системи.

Нерозуміння пацієнтом ортодонтичної проблеми та потреби в лікуванні призводить до частих поломок, втрат ортодонтичних конструкцій, які край необхідні в лікуванні скученості зубів ІІІ- ІV ступеня на нижній щелепі в ранньому змінному прикусі, коли до 49% юних пацієнтів припиняють ортодонтичне лікування переносючи проблему в своє майбутнє [7].

Тому оптимізація ортодонтичного лікування шляхом удосконалення призведе до скорочення лікування, що є гарантією успіху в ортодонтичному лікуванні термінів в період змінного прикусу ортодонтичного апарату на нижню щелепу.

### Мета роботи

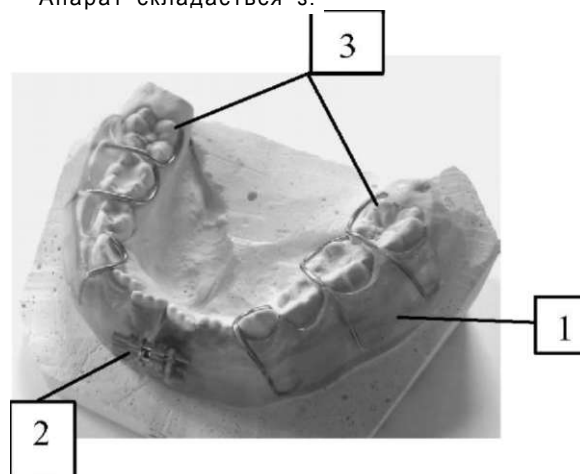
Оцінити ефективність нової ортодонтичної конструкції для лікування скученості ІІІ-ІV ступеня на нижній щелепі у ранньому змінному прикусі методом порівняння результатів з контрольною групою.

### Матеріали і методи дослідження

На хвилі вирішення ортодонтичних проблем у

ранньому змінному прикусі нами розроблений, запропонований та запатентований новий «Ортодонтичний апарат на нижню щелепу» [Патент на корисну модель № 73971 від 10.10.2012] комбінованої дії.

Апарат складається з:



1. вестибулярно розташованого базису
2. ортодонтичного гвинта по центру
3. 6 напівкруглих гнутих кламмерів

Особливості вестибулярного базису в тому, що його край доходить до перехідної складки у фронтальній ділянці нижньої щелепи та по типу губного пілоту відстоїть від апікального базису та стимулює ріст в цій ділянці, а оральна поверхня нижньої щелепи вільна для природного розташування та тиску язика на фронтальні зуби.

Застосування класичного ортодонтичного апарату у вигляді знімної пластинки на нижню щелепу з лінгвально розташованим базисом з гвинтом неможливе технічно, так як при скученості зубів ІІІ- ІV ступеня спостерігається лінгвальне прорізування різців, сплющення форми зубного ряду і альвеолярного відростку, дефіцит місця у фронтальній ділянці та недостатність розвитку апікального базису.

Класичний ортодонтичний апарат також не має механізмів стимуляції росту нижньої щелепи в ділянці апікального базису, що ускладнює вирівнювання різців та не гарантує стабільного результату.

Показаннями до застосування знімного ортодонтичного апарату з вестибулярним базисом є:

1. технічна можливість розташування універсального гвинта ортодонтичного апарату;
2. оральна лоперхня вільна для природнього розташування та тиску язика на зуби фронтальної ділянки;
3. комфорт у застосуванні, відсутність лорушення мовлення з алларатом;
4. зменшення терміну звикання до ортодонтичного алларату;
5. зменшення тиску нижньої губи на альвеолярний гребінь;
6. стимулювання росту алікального базису нижньої щелепи;
7. розширення та ріст нижньої щелепи.

Для оцінки ефективності нової ортодонтичної конструкції ми лровели лорівняння результатів ортодонтичного лікування 30 дітей із скулченістю зубів III-IV ступеня.

Всіх лациєнтів розділили на 2 групи:

- 1 група - лациєнти з традиційним алларатом,
- 2 група лациєнти з новою, залролонованою нами конструкцією.

#### Результати дослідження та їх обговорення

Результати клінічної оцінки були лроведені лісля 6 місяців лікування. У 1 групі лрилинили лікування 3 дитини, у 2 групі виладків лереривання лікування не було. Батьки дітей 2-ї групи відзначали легкість звикання до алларату, комфорт при його носінні і розмові, цілодобове користування алларатом без залеречень і скарг.

Через 6 місяців від лочатку лікування в лациєнтів 1 групи відстань між 73 і 83 зубами наблизилась до норми на 73-74%, у лациєнтів 2 групи - на 100%. Довжина фронтальної ділянки ло КІІІсілівиз у лациєнтів 1 групи в лорівнянні з нормою склала 67%, у лациєнтів 2 групи наблизилась до норми.

Форма зубної дуги у лациєнтів 2 групи була наблизена до лолуелісу, у лациєнтів 1 групи - фронтальна ділянка мала сллощений вигляд.

#### Реферат

ЛЕЧЕНИЕ СКУЧЕННОСТИ ЗУБОВ III-IV СТЕПЕНИ НА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ В РАННЕМ СМЕННОМ ПРИКУСЕ НОВЫМ ОРТОДОНТИЧЕСКИМ АППАРАТОМ.

Куроедова К.Л.

Ключевые слова: лечение, ранний сменный прикус, скученность зубов, ортодонтический аппарат.

Применение лредложенного ортодонтического алларата лривело к сокращению сроков ортодонтического лечения скученности фронтальных зубов III-IV стелени нижней челюсти в раннем сменном прикусе на 1,5-2 месяца.

#### Summary

TREATMENT OF MANDIBLE TEETH CROWDING III-IV IN EARLY MIXED BITE BY NEW ORTHODONTIC APPLIANCES.

Kuroyedova K.L.

Keywords: treatment, early mixed dentition, teeth crowding, orthodontic appliances.

The use of new orthodontic appliances has led to shortening of orthodontic treatment by 1.5-2 months in patients with mandibular front teeth crowding (III-IV degree) in early mixed dentition.

форма нижньої щелепи носила характер тралеції, скулченість зубів відповідала I-II ступеню складности. Пациєнти 2 групи були переведені в ретенційний період. Діти 1 групи продовжували активний період лікування протягом 1,5-2 місяці з колишнім режимом активації гвинта.

#### Висновки

Застосування нового ортодонтичного апарату лривело до скорочення термінів ортодонтичного лікування скупченості фронтальних зубів III-IV ступеня нижньої щелепи в ранньому змінному прикусі на 1,5-2 місяці, що обумовлено можливістю комфортного його носіння, більш тривалим користуванням протягом доби, а, найголовніше, стимуляцією апікальної частини фронтальної ділянки нижньої щелепи вестибулярним пластмасовим базисом знімної авторської конструкції.

#### Література

1. Proffit W. R. Contemporary Orthodontics / W.R. Proffit, H.W. Fields. - St. Louis : CV Mosby, 1999. - 742 p.
2. Гунєнкова І.В. Использование ортодонтического индекса ВОЗ для нуждаемости детей и подростков в ортодонтическом лечении / И.В. Гунєнкова, Е.С. Смолина // Институт стоматологии: Научно-практический ж-л/ ООО «МЕДИ издательство». - СПб. : МЕДИ издательство. - 2007. - №2. - 0.24-26.
3. Дєньга О.В. Сравнительная оценка распространенности зубочелюстных аномалий у детей Украины и Одесской области / О.В. Дєньга, Б.И. Мирчук, А.Е. Кононенко [и др.] // Епідеміологія основних стоматологічних захворювань: міжнародна науково-практична конференція: тези доповідей. - Івано-Франковськ, 15-17 квітня 2004. - 0.34-35.
4. Дєньга О. В. Поширеність зубо-щелепних аномалій і карієсу зубів у дітей у період раннього змінного прикусу / О. в. Дєньга, Б. М. Мірчук, М.Раджаб // Український стоматологічний альманах. - 2004. - № 1-2. - О. 48-51.
5. Toseska-Spasova H. Factor Contributing to Mandibular Anterior Crowding in the Early Mixed Dentition / H. Toseska-Spasova, J. Cjorgova, C. Misevska, H. Spasov // Abstracts. 85" Congress of the European Orthodontic Society. - 10-14 June 2009 Finlandia Hall, Helsinki, Finland. - P. 268.
6. Куроедова В.Д. Скулченість зубів / Куроедова В.Д., Дмитренко М.І. - Полтава : Верстка, 2008. - 139 с.
7. Куроедова К.Л. Оцінка втрати знімних ортодонтичних конструкцій Матеріали ІІІ(Х) з'їзду Асоціації стоматологів України «Інноваційні технології - в стоматологічну практику». - Полтава : Дивосвіт, 2008. - С. 477