

## АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С СУЖЕНИЕМ ЗУБНЫХ РЯДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛАЙНЕРОВ

*Ташкентский Государственный Стоматологический Институт*

*1Руководитель: к.м.н., доцент Арипова Г.Э.*

*2Студентки магистратуры С.Б.Сагатова*

**Актуальность:** Сужение зубных рядов - одна из наиболее часто встречающихся патологий зубочелюстной системы, которая относится к аномалиям зубного ряда по классификации кафедры ортодонтии ТГСИ; распространенность данной аномалии по данным отечественных авторов составляет в среднем 33,7 % [1], при этом сужение верхнего зубного ряда составляет 63,2% от общего числа зубочелюстных аномалий. Данная патология часто сопровождается морфологическими нарушениями, в частности, скученным положением зубов, а также функциональными изменениями работы височно-нижнечелюстного сустава, мышц челюстно-лицевой области, нарушением дыхания, глотания и речи, выраженными нарушениями эстетики лица и улыбки. Лечение сужения зубных рядов умеренной степени выраженности у взрослых пациентов проводят чаще всего на несъемных брекет-системах, однако, в современной ортодонтической практике все больше внимания уделяют не только эффективности и результативности лечения аномалий челюстно-лицевой области, но и, по возможности, комфорту пациента, и снижению негативных составляющих ортодонтии (например, низкая эстетика несъемных брекет-систем, травмирование слизистой оболочки полости рта, неудовлетворительная гигиена, болевые ощущения) [2]. В связи с этим, все большее распространение получает новый способ ортодонтического лечения с применением элайнеров - прозрачных капп из тонкого биополимера поликарбамида, самыми известными из которых является система Invisalign (США) [2.3]. Поиск оптимального способа лечения зубочелюстных аномалий, сужения зубных рядов в частности, выбор какой метод лечения все же более эффективен по сочетанию эффективный результат/состояние гигиены полости рта/комфортность/эстетика - вопрос, который волнует многих исследователей.

Целью исследования являлся анализ клинической эффективности применения системы элайнеров у пациентов с сужением зубных рядов. В задачи исследования входила оценка результатов лечения и расширения зубных рядов у пациентов, проходивших лечение с помощью элай- неров и

определение соответствия прогнозируемого в виртуальной системе 3Д планирования Clincheck результата фактически полученному расширению зубных рядов [4].

Обследовано 36 человек, мужчин и женщин, в возрасте от 18-35 лет с физиологическим смыканием зубных рядов (1 кл по Энгля), с сужением зубных рядов и скученным положением зубов. Среднее значение параметров сужения верхнего зубного ряда до лечения составило  $4,03 \pm 1,12$  мм в области первых премоляров, и  $5,08 \pm 0,58$  мм в области первых моляров, в области нижнего зубного ряда:  $3,03 \pm 0,92$  мм в области первых премоляров и  $4,41 \pm 1,06$  мм в области первых моляров. Проведен клинический осмотр, обследование пациентов, анализ 3Д моделей до и после лечения, выполнено ортодонтическое виртуальное планирование в программе Clincheck, все пациенты прошли ортодонтическое лечение на элайнерах системы Invisalign (США) [3,4].

В результате работы в 100% случаев выявили недостаток места для резцов, в 100% - сужение зубных рядов в области моляров и премоляров. По результатам антропометрического исследования 3Д моделей было выявлено сужение зубных рядов в области моляров и премоляров верхнего и нижнего зубного ряда, которое после лечения достигало нормы. Прогнозируемость результатов расширения составила 77,2% для верхнего зубного ряда и 81,9% для нижнего зубного ряда, что говорит о необходимости планирования результата лечения с гиперкоррекцией расширения зубных рядов.

## ВЫВОДЫ

Ортодонтическое лечение с применением элайнеров эффективно для получения расширения зубных рядов, но происходит в основном за счет наклона зубов в правильное положение. 2. При лечении отмечается улучшение и практически нормализация ширины зубных рядов, устранение скученного положения зубов в 100% случаев, что говорит о высокой эффективности лечения с применением элайнеров.

## ЛИТЕРАТУРА:

1. Персии, Л. С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстных аномалий: руководство для врачей / Л. С. Персин. - М.: ОАО «Издательство Медицина», 2004. - 360 с.

2. Montasser, M. A. Relationship between dental crowding, skeletal base lengths, and dentofacial measurements / M. A. Montasser, M. Taha // Prog. Orthod. - 2012. - Vol. 13. - №3. - P. 281-287.

3. Proffit, W. R. Contemporary orthodontics, 4th ed. / H. W. Fields, D. M. Sarver // St-Louis: Mosby, 2007.

4. Solano-Mendoza B., Sonnemberg B., Solano-Reina E., Alejandro Iglesias-Linares. How Effective Is the Invisalign® System in Expansion Movement With Ex30' Aligners?// Clin Oral Investig.- 2017 Nov.- Vol. 21. -№. 5.-P. 1475-1484.

2. Абдурахимова М. А. Dorivor o 'simliklarning o 'sishi va rivojlanishi va dorivor xususiyatlaridan foydalanish //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D3. – С. 35-42.

3. Abdurahimova M. et al. HEALING PROPERTIES OF MEDICINAL WHITE AND BLACK (SESAME) SESAME //Science and Innovation. – 2022. – T. 1. – №. 7. – С. 100-104.

4. Abdurahimova M., Nazirjonov U., Muhammadjonov R. DORIVOR ECHINACEA PURPUREA O 'SIMLIGINING FOYDALI XUSUSIYATLARI VA UN DAN HALQ TABOBATIDA FOYALANISH //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D6. – С. 197-201.

5. Abdurahimova M., Mamadaliyeva D., Siddiqova G. DORIVOR O 'SIMLIK ISIRIQNING SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D6. – С. 185-188.

6. Abdurahimova M., Nazirjonov U., Muhammadjonov R. USEFUL PROPERTIES OF THE MEDICINAL PLANT ESHINACEA PURPUREA AND ITS USAGE IN FOLK MEDICINE //Science and Innovation. – 2022. – T. 1. – №. 6. – С. 197-201.

7. Abdurahimova, M. A., & Muratova, R. T. (2023). ERMAK VA NA'MATAK O 'SIMLIGINING SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARINI O 'RGATISH ORQALI TALABALARNING XALQ TABOBATIGA BO 'LGAN QIZIQISHLARINI OSHIRISH. PEDAGOG, 6(12), 42-46.

8. Abdurahimova, M. A. (2023). IBOLOGIYA FANINI O 'QITISHDAGI INNOVATSIYALAR VA ILG 'OR XORIJIY TAJRIBALAR. Новости образования: исследование в XXI веке, 2(16), 518-521.

9. Abdurahimova, M. A., & Oybek o'g, Y. L. S. (2023). SO'YA O'SIMLIGINING MORFOLOGIYASI VA YETISHTIRSH TEXNOLOGIYASI. Новости образования: исследование в XXI веке, 2(16), 522-527.

10. Abdurahimova, M. A., & Rustamova, M. S. (2023). FORMAKOPIYA DORIVOR O 'SIMLIKLAR FANINI O'QITISHDA PEDAGOGIK VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH YO'LLARI. THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH, 2(20), 69-75.

11. Abdurahimova, M. A. (2023). DORIVOR XOM ASHYOSI PO 'STLOQ. XISOBLANGAN O 'SIMLIKLARNI O 'RGANISH VA ULARDAN

OLINADIGAN PREPARATLARNI TIBBIYOTDA QO ‘LLANILISHI. QO ‘QON  
UNIVERSITETI XABARNOMASI, 198-200.