

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ СКЕЛЕТНОГО РАСШИРЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ С ОПОРОЙ НА МИКРОИМПЛАНТЫ

*Вахобова М., Батиров Б., Даминова Н. Магистры кафедры ортодонтии
и зубного протезирования*

*Научный руководитель: Нигматова И.М, доцент кафедры ортодонтии и
зубного протезирования*

*Ташкентский государственный стоматологический институт,
Узбекистан*

Актуальность. Одной из актуальных проблем современной ортодонтии является лечение пациентов со скелетным сужением верхней челюсти. Перекрестный прикус является одной из наиболее распространенных аномалий прикуса. Распространенность его, как сообщается, составляет от 2,7-18,2% в различных популяциях. Так, согласно данным da Silva Filho, указанная патология встречается у 0,19 % населения. Расширение челюсти часто является единственным способом исправления нарушения прикуса и положения зубов. Взрослым пациентам это делается, как правило, только путём хирургической операции. Новым является нехирургическое расширение верхней челюсти с опорой на микроимпланты.

В этой связи является актуальным проведение комплексного исследования по совершенствованию методов скелетного расширения верхней челюсти с опорой на микро импланты. Будут изучаться клинические и механические препятствия, связанные с ортопедической коррекцией пациентов и будут рассмотрены новые подходы, устраняющие эти проблемы с помощью микроимплантатов.

Цель. Совершенствование методов скелетного расширения верхней челюсти с опорой на микроимпланты.

Материалы и методы. 35 детей 7-11 лет с различной степенью сужения верхней челюсти были разделены на 2 группы: 12 детей с привычным ротовым дыханием, с выраженным сужением ВЧ, у которых расстояние между небными поверхностями первых моляров ВЧ составляло менее 35мм (основная группа — ОГ); 25 детей с носовым дыханием, с достаточной шириной ВЧ (группа сравнения - ГС). Психическое и физическое развитие пациентов не отличалось от средних характеристик. Состояние зубов не отличалось от средних показателей соответствующей возрастной группы. Все дети перед ортодонтическим лечением были санированы, что подтверждалось справкой от детского стоматолога. Способ комбинации расширения ВЧ челюсти с изменением позиции корней верхних постоянных резцов, способствует развитию носовых ходов, восстановлению носового дыхания, ускорению и повышению эффективности реабилитации детей с респираторными нарушениями при сужении ВЧ с конвергенции корней верхних постоянных резцов. Нормализация положения корней верхних постоянных резцов, формы фронтального отдела ВЧ и расширение ВЧ у детей на этапе формирования ЗЧС (9-11 лет) в достаточной мере восстанавливает размер носовой полости и стабильное носовое дыхание.

Результаты:Расширение ВЧ и санация носоглотки способствовали гармоничному развитию ЧЛО, что следует из показателей морфологического индекса IFM. Наблюдается улучшение состояния здоровья детей. По данным цефалометрии, площадь просвета дыхательных путей у детей ОГ после расширения ВЧ достоверно увеличилась в среднем на 11,3%, составила 49,25%, у детей ГС с нормальной шириной ВЧ — 46,2%. После расширения ВЧ и выравнивания положения корней резцов у детей основной группы при анализе ОПТГ установлено достоверное увеличение ширины резцового отдела в среднем на 5,9 мм. Цефалометрический анализ ЧЛО после расширения ВЧ у детей с нарушением носового дыхания в возрасте 9-11 лет показывают гармоничное развитие профиля и вертикальных параметров лица в отдаленные сроки (12-15 лет). У детей с сужением ВЧ, которые в 12-15 лет обратились впервые, цефалометрические параметры свидетельствуют о нарушении гармонии развития лицевого скелета.

Выводы: По данным исследований, частота сужения ВЧ среди детей составляет от 55 % до 63,2% от общего числа ЗЧА. С периода временного прикуса и началом смены зубов, отмечается отрицательное влияние сужения ВЧ на развитие ЗЧС и организма в целом, однако большинство врачей предпочитают лечение в прикусе постоянных зубов.

Список литературы:

1. Арипова, Г. Э., et al. "ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ДИСТАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИЕЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ В ПЕРИОД СМЕНЫ ПРИКУСА."
2. Mastryukov, V. S., et al. "An electron diffraction study of the molecular structure of gaseous bicyclo [3.3. 1] nonane." Journal of Molecular Structure 52 (1979): 211-224.
3. Клёмин, В., Ирсалиев, Х., Кубаренко, В., Нигматов, Р., & Глинкин, В. (2016). Условно-съёмные зубные протезы. Stomatologiya, 1(2-3 (63-64)), 43-49.
4. Bos, Kirsten I., et al. "A treponemal genome from an historic plague victim supports a recent emergence of yaws and its presence in 15th century Europe." 23rd Paleopathology Association European meeting, August 25-29, 2022, Vilnius, Lithuania: abstract book. Vilnius University Press, 2022.