

АЛГОРИТМ КОМПЛЕКСНОЙ ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ В ПЕРИОДЕ ПРИКУСА СМЕНЫ ЗУБОВ С СУСТАВНОЙ ФОРМЫ ТРАНСВЕРСАЛЬНОЙ АНОМАЛИИ ОККЛЮЗИИ

Зубочелюстная система является механически устойчивой многокомпонентной структурой из-за устойчивого равновесия всех ее компонентов. При малейшем нарушении ее функционирования в ней могут развиваться процессы дисгармонии, которые и приводят в дальнейшем к формированию отдельных звеньев для различных групп зубов, отличающиеся функциональными условиями существования. Функциональная асимметрия является следствием морфологических изменений, происходящих в зубочелюстной системе, а степень этих проявлений находится в прямой зависимости от компенсаторно-адаптационных механизмов каждого отдельного индивидуума [1].

Трансверсальные аномалии окклюзии в период роста являются фактором риска в развитии нарушений архитектоники лица. Это связано с тем, что формируются динамические стереотипы жевания и перемещения функционального центра жевания на одну из сторон зубного ряда. В раннем возрасте данные нарушения приводят к выработке нового динамического стереотипа жевания, в результате чего изменяется концентрация давления на растущую костную ткань и усугубляются нарушения формы зубных дуг и конфигурации лица. Таким образом, порочный круг патогенеза трансверсальной аномалии окклюзии замыкается, а внешние проявления аномалии усиливаются [2, 3].

Еще Слабковская А.Б. (2010) в своих исследованиях отмечала большую частоту встречаемости суставной формы трансверсальной аномалии окклюзии в период смены зубов и незначительное снижение ее в более поздний период [4].

В литературе всегда уделялось большое внимание изучению вопроса раннего выявления зубочелюстных аномалий, а также своевременного проведения лечебных и профилактических мероприятий [5, 6, 7]. Однако в последнее время определилась



Гиззатуллина Ф.В.
аспирант кафедры
ортопедической
стоматологии ГБОУ
ВПО БГМУ, г. Уфа,
fir19@rambler.ru



Маннанова Ф.Ф.
д.м.н., профессор,
заведующая кафедрой
ортопедической
стоматологии ГБОУ
ВПО БГМУ, г. Уфа,
flora_man@mail.ru

Резюме

Функциональное смещение нижней челюсти при трансверсальной аномалии окклюзии почти во всех случаях приводит к выраженным эстетическим и функциональным нарушениям. В результате таких нарушений позднее лечение взрослых пациентов со сформированными тяжелыми деформациями челюстно-лицевой области и выраженной асимметрией лица становится для врача-ортодонта большой проблемой, так как не приносит ожидаемых результатов и в итоге не удовлетворяет ни пациента, ни врача. Часто требуется сложное костно-реконструктивное оперативное вмешательство в комплексе с ортодонтической реабилитацией, что чревато осложнениями.

Ключевые слова: суставная форма трансверсальной аномалии окклюзии, реабилитация.

THE ALGORITHM COMPLEX ORTHODONTIC REHABILITATION OF CHILDREN IN THE MIXED DENTITION WITH ARTICULAR FORM OF TRANSVERSAL MALOCCLUSION

Gizzatullina F.V., Mannanova F.F.

The summary

Functional shift of the mandible in transversal malocclusion in almost all cases lead to severe an esthetic and functional impairment. As a result, the later of the treatment of adult patients with severe and formed by deformation of the maxillofacial area with marked facial asymmetry become a orthodontist big problem, because not bring the expected results, and ultimately does not satisfy neither the patient, nor the doctor. Often requires a complex of bone-reconstructive surgery in conjunction with orthodontic rehabilitation, which is fraught with complications.

Keywords: articular form of transversal malocclusion, rehabilitation.

такая тенденция, когда врач-ортодонт, работая с современной дорогостоящей системой, уделяет мало внимания проведению терапии на ранних этапах формирования патологии.

На сегодняшний день из известных нам алгоритмов оказания помощи пациентам с трансверсальной аномалией окклюзии нет доступных для внедрения в практическое здравоохранение на детском приеме, а также содержащих в себе новейшие методы диагностических и лечебных процедур.

Цель исследования

Разработать алгоритм комплексной ортодонтической реабилитации детей с суставной формой трансверсальной аномалии окклюзии в периоде прикуса смены зубов для улучшения результатов лечения и предотвращения развития ее тяжелых форм.

Материал и методы

Проведено клиническое обследование и ортодонтическое лечение 60 пациентов с суставной формой трансверсальной аномалии окклюзии в периоде прикуса смены зубов. Для определения степени смещения нижней челюсти в трансверсальном направлении проводили антропометрию лица с использованием авторского набора устройств (патент на полезную модель №108275 от 20.09.2011 г.). Согласно разработанному нами алгоритму комплексной ортодонтической реабилитации детей с суставной формой трансверсальной аномалии окклюзии в периоде прикуса смены зубов у данных пациентов были проведены диагностические и лечебные мероприятия (рис. 1).

Из 60 детей с суставной формой трансверсальной аномалии окклюзии 30 человек лечили



Рис. 1. Алгоритм комплексной ортодонтической реабилитации детей в периоде прикуса смены зубов с суставной формой трансверсальной аномалии окклюзии

Результаты лечения детей с суставной формой трансверсальной аномалии окклюзии (n=60)

Степень смещения		Срок активного лечения, мес.		Срок ретенции, мес.		Отдаленные результаты (рецидивы через 2 года)	
А подгруппа	Б подгруппа	А подгруппа	Б подгруппа	А подгруппа	Б подгруппа	А подгруппа	Б подгруппа
I (n=17)	I (n=21)	4-5	6-7	8-10	12-14	-	1
II (n=7)	II (n=5)	5-6	7-8	10-12	14-16	-	3
III (n=6)	III (n=4)	6-8	8-10	12-14	16-20	1	4

Примечание. I, II, III – степени смещения нижней челюсти.

с помощью разработанных нами аппаратов (патент № 110256 от 20.11.2011 г., приоритетная справка на выдачу патента на изобретение №2014137600 от 16.09.2014 г.) и с применением электростимуляции жевательных мышц аппаратом ДЭНС, которых включили в подгруппу А. Другую половину (30 детей) включили в подгруппу сравнения Б, в которой лечение проводили обычным методом, устранив выявленные симптомы. Данная подгруппа сравнения была сформирована из пациентов, не выполнявших наших рекомендаций по проведению электростимуляции.

Результаты исследования

Методом антропометрии лица были определены вид и степени смещения нижней челюсти:

I степень – от 1 до 2 мм;

II степень – от 2 до 3 мм;

III степень – более 3 мм.

У 60 исследуемых детей смещение нижней челюсти в трансверсальном направлении в правую сторону выявлено у 36 (60%) детей, а в левую сторону – у 24 (40%). Дети были разделены на три группы по степени смещения нижней челюсти в трансверсальном направлении: в первую группу вошли 38 ($63,3 \pm 6,2\%$) детей с I степенью смещения; во вторую группу – 12 ($20 \pm 5,2\%$) пациентов со II степенью; в третью группу – 10 ($16,7 \pm 4,8\%$) детей с III степенью смещения нижней челюсти.

Анализируя полученные данные, было отмечено, что в результате применения электростимуляции жевательных мышц у 30 детей основной подгруппы А методом электромиографии мы отметили нормализацию биоэлектрической активности жевательных мышц справа и слева уже через 1-2 месяца. Причем сроки лечения сокращались на 2-6 месяцев по сравнению с подгруппой сравнения Б, а через 2 года наблюдения в группе А рецидив был отмечен лишь в одном случае.

Таблица 1

В подгруппе сравнения Б даже в ретенционном периоде длительное время сохранялась дискоординированная деятельность жевательных мышц, что свидетельствовало о недежном и нестабильном функциональном результате коррекции данной аномалии, где у 8 пациентов из 30 наблюдали частичный рецидив аномалии (табл. 1).

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют об эффективности применения разработанного нами алгоритма комплексной ортодонтической реабилитации детей с суставной формой трансверсальной аномалии окклюзии, включающего в себя усовершенствованные методы коррекции данной патологии в периоде прикуса смены зубов при помощи предложенных нами пластиночных аппаратов и дифференцированной нейромышечной стимуляции жевательных мышц с нормализацией окклюзии в центрическом положении нижней челюсти под контролем антропометрии и функциональных методов исследования.

ЛИТЕРАТУРА

- Постолаки А. Фрактальная организация в природе и зубочелюстной системе человека на основе спиральной симметрии / А.Постолаки // ДентАрт. – 2009. – №4. – С. 51-63.
- Семкин В.А. Изменения функционального состояния жевательных мышц при врожденных деформациях нижней челюсти на этапах лечения / В.А.Семкин, Т.А.Лакшина, В.С.Серпуховитин // Стоматология. – 2006. – Т. 85, №1. – С. 46-49.
- Яркин В.В. Взаимосвязь асимметрии и морфофункционального состояния зубочелюстно-лицевой системы // В.В.Яркин, Г.Б.Оспанова // Ортодонтия. – 2009. – № 1(45). – С. 95-96.
- Слабковская А.Б. Ортодонтия. Диагностика и лечение трансверсальных аномалий окклюзии / А.Б.Слабковская, Л.С.Персин. – М.: ООО «Балтопринт», 2010. – 228 с.
- Манин А.И. Распространенность аномалий зубов у жителей различных регионов России / А.И.Манин, М.В.Ретинская, В.Л.Тачиева [и др.] // Ортодонтия. – 2008. – № 1(25). – С. 9-12.
- Персин Л.С. Основы протетической стоматологии детского возраста / Л.С.Персин. – М.: ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава», 2008. – 191 с.
- Хорошилкина Ф.Я. Ортодонтия. Профилактика и лечение функциональных, морфологических и эстетических нарушений в зубочелюстно-лицевой области / Ф.Я.Хорошилкина, Л.С.Персин, В.П.Окушко-Калашникова. – М., 2005. – Кн. IV. – 454 с.