

ВОЗРАСТНАЯ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОСТНОЙ ТКАНИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ.

¹*Ахророва Малика Шавкатовна,*

²*Абдурахмонова Осиё Жахонгир кизи.*

¹ доцент кафедры детской стоматологии СамГМУ,

²ординатор по направлению «Ортодонтия» СамГМУ.

Введение. Костная ткань обладает высокой динамичностью и подвергается изменениям на протяжении всей жизни человека. Ее ремоделирование зависит от возраста, метаболических процессов и внешних факторов. В ортодонтии возрастные изменения костной ткани имеют решающее значение, так как они определяют скорость перемещения зубов, эффективность лечения и риск осложнений. В детском и подростковом возрасте кость характеризуется высокой пластичностью, тогда как у взрослых процессы перестройки замедляются, что может требовать модификации методов лечения. Целью данного исследования является анализ возрастных особенностей костной ткани и их влияния на ортодонтические вмешательства.

Материал и методы. В исследовании проведен анализ научных публикаций, посвященных возрастным изменениям костной ткани и их значению для ортодонтической практики. Рассмотрены данные клинических исследований, рентгенологических и гистологических методов оценки структуры костной ткани в разные возрастные периоды. Особое внимание уделено сравнению скорости ремоделирования кости у детей, подростков и взрослых в условиях ортодонтического лечения.

Результаты. Установлено, что у детей и подростков костная ткань обладает высокой способностью к перестройке, что обуславливает более быстрые перемещения зубов при ортодонтическом лечении. В юношеском возрасте отмечается баланс между резорбцией и формированием костной ткани, способствующий эффективному исправлению прикуса. У взрослых пациентов скорость ремоделирования кости значительно ниже, что удлиняет процесс лечения и увеличивает риск осложнений, таких как резорбция корней и снижение плотности кости. В пожилом возрасте выражены процессы остеопении и остеопороза, что требует осторожного подхода при планировании ортодонтических вмешательств.

Вывод. Возрастные особенности костной ткани определяют скорость и эффективность ортодонтического лечения. У детей и подростков высокая пластичность кости ускоряет перемещение зубов, тогда как у взрослых и пожилых пациентов требуется более тщательное планирование из-за замедленного ремоделирования и возможных осложнений.

Литературы:

1. Ткаченко, П. И., Белоконь, С. А., Гуржий, Е. В., Ткаченко, П. И., Білоконь, С. О., & Гуржій, О. В. (2008). Височно-нижнечелюстной сустав (возрастные особенности строения, заболевания у детей и подростков).
2. Гриценко, Е. А., Суетенков, Д. Е., Харитонов, Т. Л., & Лебедева, С. Н. (2011). Основные аспекты этиологической профилактики пародонтопатий у детей и подростков. Саратовский научно-медицинский журнал, 7(1), 234-239.
3. Супиев, Т. К., & Ботабаев, Б. К. (2007). Возрастные особенности эстетической реабилитации пациентов с полной адентией челюстей. Стоматология детского возраста и профилактика, 6(3), 45-50.
4. Бини, В. (2014). Эстетический анализ челюстно-лицевой области с использованием 3d технологий. синергия между эстетической стоматологией и эстетической медициной. Современная ортодонтия, (1), 26-28.

5. Тверье, В. М., Симановская, Е. Ю., Еловикова, А. Н., Няшин, Ю. И., & Киченко, А. А. (2007). Биомеханическое описание структуры костных тканей зубочелюстной системы человека. *Российский журнал биомеханики*, (1), 9-24.
6. Усачев, В. В., Жук, А. О., Суетенков, Д. Е., & Захаров, А. В. (2011). Сравнительная оценка эффективности средств гигиены полости рта, содержащих комплекс Триклогارد и растительные экстракты, у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении с применением несъемной дуговой аппаратуры. *Саратовский научно-медицинский журнал*, 7(1), 334-336.
7. Петров, Б. А. (2009). Возрастные и индивидуальные особенности костно-мышечных структур глубокой области лица и их использование в стоматологии. Москва.
8. Наумович, Ю. Я., Колесникова, М. В., & Кашеева, А. А. (2012). Определение влияния нуждаемости в ортодонтическом лечении на показатели эффективности жевания.