

РОЛЬ 3D-ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ.

¹*Ахророва Малика Шавкатовна,*

²*Тараненко Татьяна Викторовна.*

¹ доцент кафедры детской стоматологии СамГМУ,

²ординатор по направлению «Ортодонтия» СамГМУ.

Введение. Современная ортодонтия активно использует цифровые технологии для повышения точности диагностики и эффективности лечения. Одним из наиболее перспективных направлений является применение 3D-технологий, включая трехмерное сканирование, моделирование и печать. Эти методы позволяют более детально оценивать анатомические особенности зубочелюстной системы, прогнозировать результаты лечения и индивидуализировать терапевтический подход. Цель исследования – анализ эффективности 3D-технологий в диагностике и лечении ортодонтических аномалий.

Материал и методы. В исследование включены пациенты с различными формами зубочелюстных аномалий, прошедшие диагностику и лечение с применением 3D-технологий. Использовались методы 3D-сканирования (интраоральные и конусно-лучевые компьютерные томографы), программного моделирования (CAD/CAM-системы) и 3D-печати для изготовления индивидуальных ортодонтических аппаратов. Оценка результатов проводилась на основании клинических и рентгенологических данных, а также субъективного удовлетворения пациентов.

Результаты. Применение 3D-диагностики позволило значительно повысить точность оценки зубочелюстных структур, сократить время

планирования лечения и улучшить предсказуемость его исходов. Использование 3D-печати для изготовления индивидуальных брекет-систем и элайнеров обеспечило лучшую адаптацию аппаратов и повышенный комфорт для пациентов. В сравнении с традиционными методами, 3D-технологии продемонстрировали большую эффективность в коррекции сложных аномалий за счет индивидуализированного подхода и минимального количества коррекций во время лечения.

Вывод. Внедрение 3D-технологий в ортодонтическую практику открывает новые возможности для диагностики и лечения зубочелюстных аномалий. Они повышают точность планирования, сокращают время лечения и улучшают его прогнозируемость. Дальнейшее развитие 3D-технологий в ортодонтии может способствовать созданию более эффективных и комфортных методик лечения, что делает их перспективным направлением современной стоматологии.

Литературы:

1. Янушевич, С. О., & Дзараев, Ч. Р. (2012). СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 3D-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ПЛАНИРОВАНИИ ЛЕЧЕНИЯ В ОРТОДОНТИИ. In Dental Forum (No. 3, pp. 111-112). Общество с ограниченной ответственностью "Форум стоматологии".
2. Гажва, С. И., Язовцев, В. Д., Краснокутская, Н. С., Алжирова, С. А., & Филимонов, А. А. (2022). Совершенствование алгоритма использования цифровых технологий на завершающем этапе ортодонтического лечения для достижения эффективного результата. In VolgaMedScience (pp. 634-636).
3. Ягублу, И. А. (2012). АНАЛИЗ РАЗМЕРОВ И ФОРМЫ ТУРЕЦКОГО СЕДЛА У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫМИ АНОМАЛИЯМИ. In Dental Forum (No. 3, pp. 111-111). Общество с ограниченной ответственностью "Форум стоматологии".

- 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. Янушевич, С. О., & Дзараев, Ч. Р. (2011). Применение 3D технологий для диагностики и планирования лечения мезиальной окклюзии. In Dental Forum (No. 3, pp. 147-147). Общество с ограниченной ответственностью " Форум стоматологии".
6. МАРУК, С. И., АРХИПОВ, А. В., & ЛОСЕВ, Ф. Ф. СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ АНОМАЛИИ ВЫСОТЫ ПРИКУСА ДЛЯ ВЫБОРА ТАКТИКИ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ.
7. Колчин, С. А., Дробышев, А. Ю., Куракин, К. А., Дибиров, Т. М., & Митерев, А. А. (2022). Использование 3D-технологий при планировании ортогнатических операций у пациентов с аномалиями развития челюстей. Эндодонтия Today, 20(2), 183-188.
8. Юдина, Г. Н., & Салеева, Л. Р. (2015). СО СЛАВНЫМ ЮБИЛЕЕМ НАШЕГО УЧИТЕЛЯ-ПРОФЕССОРА МАРСЕЛЯ ЗАКЕЕВИЧА МИРГАЗИЗОВА!. In Актуальные вопросы применения 3D-технологий в современной стоматологической практике (pp. 11-15).