

ДИАГНОСТИКА ОРТОДОНТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ

Сотиволдиева С.З.

Актуальность. Для постановки корректного структурированного диагноза, правильной интерпретации результатов исследования и выбора плана лечения необходимо использование специализированных компьютерных программ. Развитие цифровых технологий и перспективное внедрение их в ортодонтическую практику позволяет повысить эффективность работы врача-ортодонта.

Цели исследования. Повышение эффективности диагностики различных аномалий окклюзии с использованием компьютерных программ.

Материал и методы. Проведено обследование 98 пациентов с различными аномалиями окклюзий в возрасте с 18 до 32 лет. Пациенты были распределены на 3 группы: 1 группа - 57 пациентов с вертикальным типом роста, 2 группа - 17 пациентов с нейтральным типом роста, 3 группа - 24 пациентов с горизонтальным типом роста. Все пациенты прошли ортодонтическую диагностику, включающую в себя фотодиагностику, изучение моделей в 3D формате, расчет ТРГ головы в боковой проекции, интерпретация данных.

Результаты. Диагностика ЧЛО проводилась на основе базовых точечных, плоскостных, угловых характеристик зубов, зубных рядов, апикальных базисов и их взаимоотношений на ТРГ.

Установлена прямая зависимость между сагиттальными, вертикальными и трансверсальными параметрами зубных рядов и их апикальных базисов при биометрическом исследовании моделей челюстей в 3D формате.

Компьютерные программы, выводя значения в виде сводной таблицы отчетов с указанием отклонений необходимых параметров от нормы в метрическом (мм), угловом (градус) или процентном (%) выражении, позволили производить сопоставление полученных данных до, в процессе и после ортодонтического лечения, сопоставлять их с параметрами нормы, а так же создавать банк данных.

Заключение. Компьютерные программы расчётов параметров зубов, зубных рядов, апикальных базисов и их взаимоотношений в пространственном аспекте являются удобным инструментом, современным методом цифровых технологий, облегчающим постановку диагноза, выбор тактики лечения в повседневной практике врача-ортодонта.

Список литературы:

1. Флейшер, Григорий. Пропедевтика детской ортопедической стоматологии. Руководство для врачей. Litres, 2022.
2. Saidaloevich, Murtazaev Saidmurodkhon, Dismukhamedov Makhmud Zakirovich, and Murtazaev Saidazim Saidagzamovich. "Ethnic aspects of orthognathic bite." European science review 7-8 (2015): 80-84.
3. Расулова, Ш., et al. "Построение математической модели с учётом зависимости длины переднего отрезка зубных рядов и ширины верхних резцов (по Корхаусу)." Stomatologiya 2 (83) (2021): 44-46.

4. Рузметова, И., Нигматов, Р., Раззаков, Ш., & Нигматова, Н. (2014). Изучение распространенности аномалий и деформаций зубочелюстной системы у детей г. Ташкента. *Stomatologiya*, 1(3-4 (57-58)), 78-86.

5. Нигматов, Р. Н., and И. М. Рузметова. "Способ дистализации жевательных зубов верхней челюсти." *Вестник Казахского национального медицинского университета* 1 (2018): 519-521.

6. Расулова, Ш., et al. "Обоснование к учёту вертикального компонента роста при диагностике и планировании лечения у пациентов с дистальным прикусом." *Медицина и инновации* 1.1 (2021): 101-104.