

АНАЛИЗ РИКЕТТСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЫЧНЫХ КЛКТ И ЛАТЕРАЛЬНЫХ ЦЕФАЛОПАТИЙ, СОЗДАНЫХ DOLPHINTM

Холмунинова Г. А. студентка Стом. Фак. ТГСИ

Руководитель: Кодиров Ж.М, асс. кафедры ортодонтии и зубного протезирования

*Ташкентский государственный стоматологический институт,
Узбекистан*

Актуальность. зубочелюстной системы может быть выполнено с использованием различных методик, отличающихся друг от друга не только техническими особенностями, но и самим подходом к решению проблемы. Анализ результатов лечения проводится в различных аспектах: оценка анатомо-функционального состояния зубочелюстной системы, окклюзии зубных рядов, достижение косметического эффекта.

Цель: Цель этого исследования состояла в том, чтобы оценить разницу между измерениями анализа Рикеттса, выполненными на боковых цефалограммах Sirona Orthophos XG PLUS перспективных и ортогональных боковых цефалограммах, созданных DolphinTM из КЛКТ.

Материалы и методы. Были созданы цифровая латеральная цефалограмма Sirona и синтезированные DolphinTM боковые цефалограммы КЛКТ рентгенологического фантома в ортогональной и перспективной проекциях. Горизонтальные и вертикальные измерения были сделаны в нескольких плоскостях на рентгенографическом фантоме для сравнения каждого режима визуализации. Двадцать пять боковых цефалометрических рентгенограмм были отобраны ретроспективно из историй болезни пациентов, у которых были как КЛКТ, так и цифровые боковые цефалограммы Sirona. Рентгенограммы исключались из исследования, если на них обнаруживалось значительное несоответствие окклюзионной плоскости (>2 мм) или отсутствие первых моляров. Все боковые цефалограммы были оцифрованы в DolphinTM (версия 11.8; Dolphin Imaging & Management Solutions, Chatsworth, CA) и прослежены с использованием цефалометрического анализа Ricketts в дополнение к измерениям от Nasion до Menton и от Nasion до Basion. Восемь линейных и девять угловых измерений для каждого метода визуализации сравнивались и анализировались с использованием одного образца знакового рангового критерия Уилкоксона и попарного сравнения.

Результаты. Были обнаружены статистически значимые различия в процентном увеличении горизонтальных и вертикальных измерений между отсканированной сеткой и различными методами визуализации. Значимых одноплоскостных перспективных искажений (SPPD) в вертикальном и горизонтальном направлениях обнаружено не было. Многоплоскостное перспективное искажение (MPPD) было отмечено только на изображениях Sirona. Все линейные измерения Ricketts Analysis были статистически различны, за исключением нижней губы в Е-плоскости ($P = 0,544$). Угловые измерения Ricketts Analysis статистически не отличались ($P < 0,05$), за исключением лицевой оси ($P = 0,004$) и глубины верхней челюсти ($P = 0,025$). Латеральные цефалограммы CBCT, созданные DolphinTM, с ортогональной проекцией,

скорректированные на увеличение 101%, имели наилучшее соответствие изображениям Sirona. **Выводы.** Клинически значимых перспективных искажений в вертикальном и горизонтальном направлениях в трех исследованных модальностях обнаружено не было. Латеральная цефалограмма, синтезированная DorphinTM, в перспективной проекции не дает перспективных изображений.

Список литературы:

1. Кучкарова, М., and Г. Арипова. "Ортодонтик даво жараёнида пародонт тўқимасидаги яллиғланиш касалликларини комплекс даволашда холисал гель препаратининг самарадорлигини баҳолаш." Stomatologiya 1.4 (73) (2018): 42-44.

2. Арипова, Г. Э., Расулова, Ш. Р., Насимов, Э. Э., & Акбаров, К. С. ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ДИСТАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИЕЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ В ПЕРИОД СМЕНЫ ПРИКУСА.