

Гавриленко А. Б., Крутько Н. Д.
**ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ
ПАРАМЕТРОВ ПО КЛКТ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ
ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ**

Научный руководитель ассист. Ушакова С. А.
Кафедра ортодонтии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Точная оценка объема альвеолярной кости при планировании ортодонтического лечения является необходимым этапом диагностики. При неадекватной оценке, наличии дефектов костной ткани – фенестраций и дегисценций – возможна резорбция компактной пластинки и выведение корней зубов за ее пределы. В результате происходит развитие рецессий, возникает необходимость в их устранении. Метод компьютерной томографии позволяет провести необходимый качественный и количественный анализ костной ткани. Однако согласно некоторым исследованиям выявлены значительные погрешности при измерении линейных параметров на КЛКТ. Точность измерения высоты щечной и лингвальной компактных пластинок остается спорной.

Цель: определить точность измерения высоты щечной и лингвальной компактных пластинок на КЛКТ в сравнении с прямыми измерениями на сухом человеческом черепе.

Материалы и методы. В анатомическом музее была взята сухая человеческая нижняя челюсть с 28 зубами. Выполнена ее 3D реконструкция на аппарате Planmеса, размер вокселя 0,15 мм. Измерения были выполнены на каждом зубе от вершины бугра до наиболее глубокой точки гребня альвеолярной кости с вестибулярной и язычной сторон на сухой челюсти с использованием штангенциркуля и на КЛКТ. Проведена статистическая обработка и анализ полученных данных.

Результаты и их обсуждение. При сравнении результатов прямых измерений параметров и измерений на КЛКТ выявлены следующие различия. При оценке высоты щечной кортикальной пластинки среднее различие составило $0,54 \pm 0,21$ мм, для лингвальной кортикальной пластинки – $0,34 \pm 0,30$ мм. Была установлена высокая корреляционная связь между двумя группами измерений. Корреляция Пирсона при измерении щечной и лингвальной кортикальных пластинок составила 0.9229 и 0.8085 соответственно.

Выводы. Таким образом, использование КЛКТ для измерения линейных параметров является достаточно точным методом, позволяющим спланировать ортодонтическое лечение.