

*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.