

Юшкевич Е. В.

**ДЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СТЕПЕНИ ЗРЕЛОСТИ КОРНЕЙ
ВТОРЫХ ПОСТОЯННЫХ МОЛЯРОВ У ПОДРОСТКОВ**

Научный руководитель д-р. мед. наук, проф. Попруженко Т. В.

Кафедра стоматологии детского возраста

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Возрастные характеристики степени зрелости зубов важны как для стоматологической, так и для судебно-медицинской практики. Так, для определения возраста традиционно используют шкалы с описанием визуальных рентгенологических признаков стадий формирования твердых тканей зуба (С.М. Nolla, 1960; С.Ф.А. Moorees, 1963; А. Demirjian, 1973); однако, по мнению специалистов, доказательная база методики требует совершенствования (А.С. Panchbhai, 2011), в т.ч. с использованием современных возможностей конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) (К.Гюнгör, 2017). В последние годы определена корреляция между визуальной зрелостью корня и плотностью КЛКТ-изображения срезов его апикальной части (В.Г. Алпатова, 2010).

Цель: определить возрастные количественные (денситометрические) параметры степени зрелости корней вторых постоянных моляров (М2) у подростков.

Материалы и методы. Исследование проведено с использованием базы архивных данных, полученных методов КЛКТ с использованием дентального аппарата Galileos (Sirona, Германия) для 48 белорусских детей в возрасте от 13 до 16 лет при помощи программы Sidexis 4. Выполнена компьютерная денситометрия апикальной трети корней 188 зубов М2 (дистального – М2 нижней челюсти, небного - М2 верхней челюсти); результатом считали среднее измерений в трех срезах (тангенциальном, трансверзальном и аксиальном). Для анализа материал группировали в соответствии с полом и возрастом подростков (группы 13-, 14- и 15-летних, а также шесть подгрупп с полугодовым делением); отдельно рассчитывали возрастные параметры М2 нижней и верхней челюсти. Результаты измерений анализировали методами непараметрической статистики с расчетом U-критерия Манна-Уитни.

Результаты и их обсуждение. Показатели денситометрии корней М2, представленные в перцентильной шкале (Ме [25 %; 75 %]), явно отличались у подростков в возрасте 13, 14 и 15 лет и составили 1316 [1204; 1411], 1461 [1348; 1580] и 1561 [1503; 1678] усл. ед. соответственно (во всех парах $p < 0,01$); различия между рядами аналогичных показателей в возрастных подгруппах, составленных с полугодовым шагом, приобретали статистическую значимость ($p < 0,01$) при разнице между подростками в год и более. Показатели зрелости корней М2 девочек численно превышали таковые ровесников – мальчиков, однако различия не были существенными ($p > 0,05$). Во всех возрастных подгруппах определены более высокие показатели зрелости корней М2 нижней челюсти в сравнении с корнями М2 верхней челюсти (во всех парах $p < 0,01$); для 13-летних подростков такие показатели составили группы 1343 [1285; 1451] и 1226 [1105; 1332] усл. ед, для 14-летних – 1580 [1435; 1643] и 1389 [1329; 1475], для 15-летних – 1624 [1569; 1703] и 1539 [1480; 1570] соответственно (во всех парах $p < 0,01$).

Выводы. Денситометрические параметры зрелости дистального корня М2 нижней челюсти и небного корня М2 верхней челюсти статистически различаются у детей 13, 14 и 15 лет; полученные в исследовании данные могут быть полезны для составления региональной базы данных о дентальном возрасте подростков.