

Дегтярева М. И., Мовкаленко А. В.
РЕНТГЕНДИАГНОСТИКА В ПЕРИОДОНТОЛОГИИ
Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кандрюкевич О. В.
3-я кафедра терапевтической стоматологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Рентгенологическое исследование зубов используется давно, но до сих пор не потеряло своего значения, а иногда оно является единственно надежным и доступным методом диагностики. Появились новые технологии медицинской визуализации (3D КЛ-КТ), которые завоевали прочные позиции в диагностике заболеваний периодонта.

Цель: изучить эффективность использования рентгенологических методов в диагностике болезней периодонта.

Материал и методы. Изучили 40 3D дентальных компьютерных томограмм и 100 ортопантограмм 30–50-летних пациентов с болезнями периодонта. Сравнили диапазон диагностических возможностей и лучевую нагрузку при проведении ОПТГ и 3D компьютерной томографии.

Результаты. Исследование зубочелюстной системы с применением 3D КТ позволило оценить изменения альвеолярной кости при болезнях периодонта (остеопороз, резорбцию, над- и внутрикостные карманы) в 3-х взаимно перпендикулярных плоскостях (фронтальной, сагиттальной и аксиальной). При изучении зубочелюстной системы с применением ОПТГ представлялось возможным наблюдать изменения альвеолярной кости при болезнях периодонта только во фронтальной плоскости. На 3D КЛ-КТ визуализируются ангулярные дефекты, которые классифицируются на дефекты с одной стенкой, с двумя стенками и с тремя стенками. На компьютерных томограммах исследовались первые моляры верхней челюсти (всего было 43 моляра). Ангулярные дефекты с 1 стенкой определялись в 12,5% случаев, с 2 стенками в 56,25% случаев и с 3 стенками – в 31,25% случаев. При конусно-лучевой компьютерной томографии лучевая нагрузка составляет 40–120 мкЗв. Доза лучевой нагрузки, которую пациент получает при выполнении одной цифровой ОПТГ, составляет 10–40 мкЗв.

Выводы:

1. Выбор метода рентгенологического исследования для диагностики болезней периодонта следует осуществлять с учетом преимуществ и недостатков различных рентгенодиагностических методик.
2. Дентальная компьютерная томография 3D – новая возможность повышения качества диагностики и лечения заболеваний периодонта.