

ДЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ КОСТНОЙ ТКАНИ ЧЕЛЮСТЕЙ

Ачилова Н.Г., Пулатова Б.Ж.

Ташкентская медицинская академия, Узбекистан

Ташкентский государственный стоматологический институт, Узбекистан

Введение. Различные варианты костной денситометрии в настоящее время широко используются в клинической практике для подтверждения или опровержения потери костного вещества и для мониторинга терапии. Использование денситометрии позволит изучить плотность кости в зоне патологического процесса челюстно-лицевой области, составить план лечения и в дальнейшем оценить его результат на основании восстановления структуры костной ткани.

Цель работы – определить диагностическую информативность методики оценки плотности костной ткани челюстей с применением цифровой рентгенографии.

Материал и методы. В ходе выполнения исследования проведен анализ рентгенологической диагностики с определением плотности костной ткани по данным цифровых ортопантомограмм. При изучении ортопантомограмм определялась плотность кости в области резцов нижней челюсти (передний отдел челюсти) и в области моляров нижней челюсти (дистальный отдел челюсти).

Результаты и обсуждение. Изучение относительной минеральной плотности костной ткани у лиц одного пола, но разных возрастных групп без деструктивных процессов в челюстно-лицевой области. Плотность костной ткани челюстей у мужчин и у женщин в группах 17-21 года и 22-35 лет статистически достоверно не отличается. При сравнении плотности костной ткани у мужчин 22-35 и 36-60 лет достоверные отличия ($p=0,02$) выявлены в области апексов корней клыков верхней челюсти: у более молодых мужчин плотность челюсти в данной точке выше, чем у старших обследуемых. Плотность костной ткани у женщин 36-60 лет выше в области апексов корней резцов нижней челюсти ($p=0,02$), апексов корней клыков нижней челюсти ($p=0,02$), апексов корней клыков нижней челюсти. Сравнение показателей плотности костной ткани у лиц без деструктивных процессов в челюстно-лицевой области и с патологией костной ткани воспалительно-деструктивного генеза. Возраст пациентов без деструктивных процессов в костной ткани челюстно-лицевой области составил $42,02 \pm 18,98$ года, что статистически не отличается от возраста пациентов с патологией костной ткани переднего отдела нижней челюсти ($p=0,2$) и возраста пациентов с деструктивными процессами в области моляров нижней челюсти ($p=0,24$). У пациентов с деструктивными процессами в переднем отделе нижней челюсти значения плотности

костной ткани статистически достоверно ниже, чем у пациентов без патологии в костной ткани челюстно-лицевой области.

Заключение. Плотность костной ткани у пациентов с деструктивными процессами в челюстно-лицевой области составляет в переднем отделе нижней челюсти (область резцов) $29,00 \pm 7,45\%$, в заднем отделе нижней челюсти (область моляров) – $35,02 \pm 7,46\%$, что статистически достоверно ниже по сравнению с показателями плотности костной ткани лиц без патологии.

Выводы. Таким образом, денситометрия костной ткани с применением цифровых ортопантограмм является диагностически информативным доступным методом исследования и может применяться для диагностики состояния костной ткани челюстей и оценки проводимого лечения.

Список литературы

1. Даминова, Ш., С. Маткулиева, С. Назирова, и Н. Раззакова. «Нарушения биологии полости рта у детей с гепатитом С». in Library, т. 21, вып. 2, июнь 2021 г., сс. 47-48, <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/14501>.

2. Хасанова, Л., and М. Юнусходжаева. "О ИЗУЧЕНИИ СОСТОЯНИЯ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И АНТИПРОТЕАЗНОГО ПОТЕНЦИАЛА РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У БОЛЬНЫХ С БЫСТРОПРОГРЕССИРУЮЩИМ ПАРОДОНТИТОМ." Медицина и инновации 1.4 (2021): 509-512.

3. Раззакова, Н., Г. Абдиримова, and М. Кодирова. "Влияние воды в бассейне на pH слюны у детей." Медицина и инновации 1.1 (2021): 49-52.

4. Исаходжаева, Хабиба. "Болаларда пренатал гипотрофиянинг тишлар чиқиш муддатларига таъсири." in Library 22.1 (2022): 1-115.

5. Даминова, Ш., & Маткулиева, С. (2020). Изучение чувствительности микробов к некоторым лекарственным препаратам в условиях *in vitro*!. in Library, 20(3), 89-87. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/14503>