

Возрастная изменчивость кефалометрических параметров у лиц мужского пола 8-17 лет

Кракасевиц Ольга Сергеевна, Бобер Ольга Александровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Кузьменкова Лариса Леонидовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Изучение процессов развития и роста различных отделов головы, ее индивидуальной и возрастной изменчивости позволяет прогнозировать ростовую особенности мозгового и лицевого отделов головы, совершенствовать методы диагностики и лечения.

Цель исследования

Установить возрастные кефалометрические особенности у лиц мужского пола 8-17 лет.

Материалы и методы

Кефалометрические исследования проведены у 200 человек мужского пола в возрасте 8-17 лет на базе УО СШ № 11 г. Мозыря и УО СШ №7 г. Речицы. Обработка данных и анализ результатов исследования были проведены с использованием программы IBM SPSS Statistics 19.0 (StatSoft®, США). Для оценки нормальности распределения признака использовался метод Шапиро-Уилка (W). Статистически достоверными признавались результаты, при значении $p < 0,05$ и мощности критерия, превышающей 80%.

Результаты

В результате исследования получены параметры мозгового и лицевого отделов черепа в различных возрастных группах от 8 до 17 лет у лиц мужского пола. Поперечный диаметр головы в 8 лет составил $19,6 \pm 0,2$ см, в 14 лет $19,9 \pm 0,3$ см ($p < 0,05$), продольный диаметр в 8 лет – $27,08 \pm 0,9$ см, в 13 лет $28,5 \pm 0,3$ см ($p < 0,05$), высота головы в 8-летнем возрасте – $18,14 \pm 0,7$ см, в 13 лет $19,3 \pm 0,5$ см ($p < 0,05$), окружность головы в 8 лет – $53,9 \pm 0,8$ см, в 14 лет $57,4 \pm 0,4$ см ($p < 0,05$), скуловой диаметр в 8 лет – $11,3 \pm 0,4$ см, в 13 лет $12,6 \pm 0,4$ см ($p < 0,05$), физиономическая высота лица у детей 8 лет – $16,4 \pm 0,8$ см, в 13 лет $18,6 \pm 0,2$ см ($p < 0,05$). По анализу возрастной изменчивости мозгового и лицевого отделов черепа получены результаты: в 8-10 лет преобладают широкие лица (40-79,2%), в 11-14, 16, 17 лет – узкие (42-85,7%) и в 15 лет наиболее часто встречаются лица средней ширины (40%); форма мозгового отдела головы в 8-11, 13-14 лет наиболее часто встречается долихоцефалическая форма (44,8-91,1%), в 12,15 лет – гипербрахицефалическая (42,9%, 51,9%). Мезоцефалическая форма головы чаще всего встречается в 9 лет (20 %) и в 16 лет (21,1%); брахицефалическая – в 17-летнем возрасте (31,8%).

Выводы

Кефалометрические параметры изменяются с возрастом неравномерно. Характерны два периода активного роста в детском (8 лет) и подростковом (13 лет) периоде. Форма мозгового отдела головы в 8-14 лет долихоцефалическая, 15 лет – гипербрахицефалическая, 16 и 17 лет мезо- и брахицефалическая соответственно.