

ID: 2017-12-6-T-16774

Тезис

Зайченко А.А.

Изменчивость толщины костей мозгового черепа в антропогенезе: скорость и степень грацилизации
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра анатомии человека

Zaichenko A.A.

Variability of thickness of bones of a neurocranium in anthropogenesis: speed and degree gracilisation*Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Department of Human Anatomy*

С целью исследования изменчивости толщины костей мозгового черепа в антропогенезе использована сводка данных толщины костей мозгового черепа ископаемых гоминид F. Ivanhoe (1979).

Методы исследования: сглаживание изменений толщины костей по методу наименьших квадратов и по экспоненте, корреляционно-регрессионный анализ толщины костей мозгового черепа и абсолютного возраста гоминид.

Средняя толщина костей мозгового черепа гоминид составляет 6,60 мм и колеблется от 9,47 у синантропов до 4,77 мм в черепах из Солютре. Для определения средней толщины костей мозгового черепа (ТК, мм) по абсолютному возрасту (АВ, тыс. лет) ископаемой находки предлагаются следующие уравнения прямолинейной регрессии разной степени точности:

$$TK = (0,009974 \pm 0,002131) AB + 6,202767 \pm 0,923535 \text{ (мм)},$$

$$TK = (0,010 \pm 0,002) AB + 6,20 \pm 0,92 \text{ (мм)},$$

$$TK = 0,01AB + 6,2 \pm 1 \text{ (мм)}.$$

Исходя из величины коэффициента прямолинейной регрессии (0,01 мм), можно сделать заключение о скорости грацилизации костей мозгового черепа: в течение каждых десяти тысячелетий толщина костей мозгового черепа уменьшалась в среднем на 0,1 мм (или на 1 мм каждые 100 тыс. лет) и стала меньше почти в 2 раза (9,47 мм у синантропов и 4,77 мм в черепах из Солютре). При известном абсолютном возрасте ископаемой находки можно установить ожидаемую среднюю толщину костей мозгового черепа с точностью до 1 мм. При этом, если реальная толщина костей превышает ожидаемую, то кости мозгового черепа могут быть охарактеризованы как матуризованные, и наоборот, если реальная средняя толщина меньше ожидаемой, то это может свидетельствовать о грацильности костей мозгового черепа.

Ключевые слова: мозговой череп

Keywords: neurocranium