

Половые различия и изменчивость морфометрических показателей юношей и девушек

Пуцько Ирина Андреевна, Мармыш Александр Валентинович

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно

Научный(-е) руководитель(-и) Щербакова Мария Николаевна, Гродненский государственный медицинский университет, Гродно

Введение

Данные о изменчивости различных размеров тела и их взаимосвязи представляют несомненный интерес для изучения генетики популяций, профилактической медицины и демографии. В последние годы повысилось внимание к крайним формам изменчивости, так как комплекс диспластично развитых анатомических структур очень часто является основным критерием для диагностики хромосомных и генных синдромов.

Цель исследования

Изучить половые различия и изменчивость абсолютных и относительных антропометрических характеристик у здоровых юношей и девушек.

Материалы и методы

Определялись абсолютные и относительные показатели головы, туловища и конечностей у 60 лиц обоего пола. Производилась статистическая обработка данных.

Результаты

Анализ данных позволяет отметить преобладание абсолютных показателей у лиц мужского пола. Половые различия многих относительных показателей статистически не достоверны. У юношей отношение плечевого диаметра к росту и поперечного диаметра грудной клетки к длине туловища выше на 6,1% и 6,3% соответственно, выше относительная высота головы на 3,9%, преобладает относительная длина бедра и стопы на 2,9% и 5,4% соответственно. У девушек выше показатель тазового диаметра к длине туловища на 2,3%, выше головной указатель на 2,5%, относительная высота носа и ушной раковины – на 1,6% и 4,4% соответственно. Величина коэффициентов вариации исследуемых признаков колебалась от 2,5 до 10. Длина туловища ($v=4,9$) более стабильный признак, чем его составные части - длина грудины ($v=14,2$) и длина живота ($v=7,2$). Высота головы ($v=8,4$) вместе с длиной шеи ($v=9$) превращаются в более стабильную суммарную длину с коэффициентом вариации 4,3. Длина пальцев более вариабельна, чем длина более крупных сегментов конечности. Проявления полового диморфизма наблюдались и в степени изменчивости исследуемых признаков. Вариабельность размеров туловища и большинства высотных размеров головы выше у лиц женского пола, коэффициенты вариации поперечных размеров головы и размеров конечностей выше у лиц мужского пола.

Выводы

Выявлен более устойчивый характер половых различий относительных показателей. Изменчивость исследованных признаков связана с величиной размера, с его уменьшением увеличивается коэффициент вариации. Изменчивость размеров конечностей выше у юношей, у девушек выше изменчивость туловища. Поперечные размеры головы более изменчивы у лиц мужского пола.