

Формирование типологических особенностей морфофункциональных показателей физического развития у городских школьников в перипубертатный период
Мельник Виктор Александрович

УО «Гомельский государственный медицинский университет»

Цель – установить особенности возрастной динамики морфофункциональных показателей и формирования вторичных половых признаков у городских школьников от 7-ми до 17-ти лет в зависимости от типа их телосложения, оценить степень связи биологических и социальных факторов с процессом формирования организма, сравнить антропометрические показатели школьников из населенных пунктов с разным уровнем урбанизации и определить характер изменений показателей физического развития с 1925 по 2012 гг.

Объектом исследования явились учащиеся общеобразовательных школ города Гомеля в возрастном интервале 7–17 лет, обследованных на протяжении 2010–2012 гг. однократно поперечным методом (1693 мальчика и 1757 девочек), а также посредством ежегодно повторяющегося лонгитудинального наблюдения на протяжении 5 лет (с 2010 по 2014 гг.) за развитием одних и тех же школьников (38 мальчиков и 51 девочка).

Комплексная программа исследования включала измерения более 40 антропометрических и функциональных показателей физического развития и полового созревания школьников. Определение типов телосложения проводилось по новой количественной методике, разработанной И.И. Саливон, В.А. Мельником, Н.И. Полиной (Патент № 21034 от 26.01.2017, зарегистрирован в Государственном реестре изобретений). При этом на основе нового метода количественной оценки особенностей телосложения диссертантом впервые лично разработана математическая модель соматотипирования. На основе данных диссертации им составлены центильные шкалы, а также нормативы для индивидуальной оценки развития морфофункциональных показателей и вторичных половых признаков школьников с учетом их возраста, половой принадлежности и типа телосложения. Впервые на репрезентативном материале выявлены типологические особенности формирования морфофункциональных показателей и вторичных половых признаков у городских школьников в возрастном интервале 7–17 лет, выявлен характер их изменения на территории Республики Беларусь с 1925 по 2012 гг. и установлена степень участия биологических и социальных факторов в развитии данных показателей.

Итоги работы вносят фундаментальный вклад в развитие ряда теоретических положений конституционального и ауксологического разделов антропологии, возрастной физиологии и педиатрии, позволяя индивидуализировать оценку состояния физического здоровья школьников с учетом их соматотипов. Полученные результаты исследования, используются в практической медицине и при подготовке специалистов в области биологии и медицины.