

ЭВОЛЮТИВНЫЙ САМОТИП У ДЕВУШЕК, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

© Розумбетов К.У., Есемуратова С.П., Нысанова С.Н.

Научный руководитель: д.б.н., доцент Есимбетов А.Т.

Кафедра общей биологии и физиологии

Каракалпакский государственный университет имени Бердаха

Контактная информация: Розумбетов Кенжабек Умар угли — студент. E-mail: rozumbetov96@mail.ru.

Ключевые слова: Трохантерный индекс, Приаралье, девушки, эволютивный соматотип.

Актуальность исследования: Трохантерный индекс — один из показателей шкалы векторного определения половой конституции мужчин и девушек, коррелирует с темпами полового созревания и индивидуально-типовой характеристикой конституции обследуемых [4]. Под действием неблагоприятных факторов среды трохантерный индекс значительно отклоняется от средних значений (дисэволютивный и патологический типы конституции) [1, 3]. Представители данных эволютивных типов имеют низкие адаптационные возможности [1, 3].

Цель исследования: определить эволютивный тип девушек Южного Приаралья на основании трохантерного индекса.

Материалы и методы: В 2021 году 127 девушек в возрасте 20–22 лет, родившихся и проживающих в Южном Приаралье (Республика Каракалпакстан), прошли антропометрическое обследование по общепринятой методике [2]. На основании измерений был рассчитан: Трохантерный индекс (ТИ) по формуле: $ТИ = ДТ/ДН$. Данный показатель характеризует тип возрастной эволюции человека. Считается, что величина ТИ менее 1,94 соответствует замедленному половому развитию, от 1,94 до 2,01 — своевременному и более 2,01 — ускоренному половому развитию [3]. Все результаты были осуществлены с помощью функций программы Excel, установленной в пакете приложений Microsoft Office 2010; с помощью программы обработки статистических данных MicroCAL OriginPro 8.5.0.

Результаты: Среди исследуемых девушек не было выявлено представителей гиперэволютивного ($ТИ = 2,01–2,03$), дисэволютивного ($ТИ = 2,04–2,08$) и патологического ($ТИ > 2,09$) типов. Выявлено 51,97% девушек по патологическому ($ТИ \leq 1,85$) типу, 34,64% по дисэволютивному ($ТИ = 1,86–1,91$) типу, 7,09% по гипозэволютивному ($ТИ = 1,92–1,94$) типу и 6,3% по нормозэволютивному ($ТИ = 1,95–2,0$) типу.

Выводы: Значение трохантерного индекса у исследованных девушек свидетельствует о снижении темпов полового развития. Предполагается, что девушки с конституцией патологического ($ТИ \leq 1,85$) и дисэволюционного ($ТИ = 1,86–1,91$) типа подвержены наибольшему влиянию экологически неблагоприятных факторов среды Южного Приаралья.

Литература

1. Щанкин А.А. Экологические, морфофункциональные и медико-педагогические аспекты эволютивной конституции человека: монография / А. А. Щанкин, Г. И. Щанкина; Мордов. гос. пед. ин-т. — Саранск, 2014. — 310 с.
2. Еркудов В.О., Заславский Д.В., Пуговкин А.П., Матчанов А.Т., Розумбетов К.У., Даулетов Р.К., Есемуратова С.П., Нажимов И.И., Пузырев В.Г. Антропометрические характеристики молодежи Приаралья (Узбекистан) в зависимости от степени экологического неблагополучия территории // Экология человека. 2020. № 10. С. 45–54. DOI: 10.33396 / 1728-0869-2020-10-45-54.
3. Филатова О.В., Павлова И.П., Ващеулова И.В., Ковригин А.О. Взаимосвязь между конституциональными типами и темпами роста у девочек Западной Сибири // Экология человека. 2015. № 7. С. 13–19.
4. Соматотипология и пальцевая дерматоглифика у девочек 8–12 лет и детей обоего пола 7–8 лет / Л. А. Сазонова, Ю. Е. Политыко, Н. Р. Карелина, Е. Н. Комиссарова // Тезисы юбилейной конференции : Материалы Юбилейной конференции к 100-летию Клинической больницы

Санкт-Петербургской педиатрической медицинской Академии и 80-летию Санкт-Петербургской педиатрической медицинской Академии, Санкт-Петербург, 25 мая 2005 года. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская педиатрическая медицинская академия, 2005. — С. 178–179. — EDN YFYXJT.