

ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ФИЗИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЮЖНОМ ПРИАРАЛЬЕ

© Розумбетов К.У., Казиева А.Б., Хожаметова А.Ж.

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

Кафедра общей биологии и физиологии

Каракалпайский государственный университет имени Бердаха

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

Ключевые слова: физическое развитие, Приаралье, дети, z-индекс, неблагоприятная экологическая условия.

Актуальность исследования: Физическое развитие детей и подростков определяет репродуктивный и морфофункциональный статус будущего поколения [1, 2]. Детский организм наиболее чувствителен к факторам внешней среды [4, 5]. Поэтому важно изучать особенности физического развития детей, рожденных и живущих в экстремальных условиях окружающей среды.

Цель исследования: Изучение половых различий физического развития детей, проживающих в неблагоприятных экологических условиях Южного Приаралья.

Материалы и методы: В ходе исследования, проведенного в средней общеобразовательной школе №17 города Нукуса Республики Каракалпакстан, было проведено антропометрическое обследование 114 детей 7–9 лет (из них 49 мальчиков и 65 девочек) общепринятым методом [3]. На основании этих измерений с помощью программы «WHO AnthroPlus» и стандартов «WHO Reference, 2007» были рассчитаны z-индекс массы тела, длины тела и индекс массы тела (ИМТ).

Результаты: Обнаружены статистически значимо ($p=0,0376$) большие значения z-индекса массы тела у мальчиков (μ (нижняя и верхняя граница 95% ДИ): 0,28 (-0,03; 0,60), чем у их сверстниц: -0,11 (-0,41; 0,18); статистически значимо ($p=0,0448$) большие значения z-индекса длины тела у мальчиков: 0,30 (0,04; 0,56), чем у девочек: -0,05 (-0,26; 0,16). Кроме этого не выявлено статистически значимых отличий ($p=0,1604$) z-индекса ИМТ у мальчиков: 0,11 (-0,20; 0,43) по сравнению с девочками: -0,19 (-0,53; 0,15).

Выводы: Нами было показано, что мальчики и девочки имеют различные тенденции роста, развития и особенностей формы тела [2], что возможно отражает половые особенности изменения регуляции роста и развития человека под воздействием эндокринразрушающих соединений, содержание которых повышено в окружающей среде изучаемого региона.

Литература :

1. Еркудов В.О., Пуговкин А.П., Матчанов А.Т., и др. Анализ отклонений параметров физического развития у юношей, проживающих в Приаралье, от международных стандартизированных норм // Педиатр. — 2020. — Т. 11. — № 6. — С. 21–28. doi: 10.17816/PED11621-28
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. Негашева М.А. Основы антропометрии. — Москва, Экон-Информ Публ., 2017. С. 47–81.
4. Современные тенденции физического развития детей грудного возраста, проживающих в Северо-Западном регионе / Л. В. Сахно, С. В. Баирова, И. В. Колтунцева [и др.] // Педиатр. — 2019. — Т. 10. — № 4. — С. 17–24. — EDN LQKGWV.
5. Карелина, Н. Р. Кровеносное русло ворсинок тонкой кишки у новорожденных детей / Н. Р. Карелина // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. — 1978. — Т. 75. — № 9. — С. 64–71. — EDN XYHGXB.