

СРАВНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ЮНОШЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ПРИАРАЛЬЕ

© Розумбетов К.У.

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: артериальные давления, частота сердечных сокращений, Приаралье, юноши

Актуальность исследования: Мониторинг артериального давления (АД) является важным для предупреждения патологии системы кровообращения [1, 4]. В литературе показаны различия АД у добровольцев разного возраста, проживающих в северной и южной частях региона Приаралья [2].

Цель исследования: Сравнение АД у юношей, проживающих в 3 районах территориального деления Приаралья, как регионе экологического бедствия [3]

Материалы и методы: У 265 юношей в возрасте от 17 до 22 лет, были измерены значения АД и частота сердечных сокращений (ЧСС) с помощью электронного тонометра OMRON 711 (HEM-8712-CM2) (Китай, 2017). В зависимости от места проживания добровольцы были распределены по следующим регионам: в группу «Зона №1» (54 юноши) вошли представители, проживающие в северной части Приаралья; в группу «Зона №2» (106 юноши) — представители, проживающие в центральной части Приаралья; в группу «Зона №3» (105 юноши) вошли представители южной части Приаралья [3].

Результаты: Сравнение значений АД у добровольцев из трех регионов Приаралья (μ (нижняя и верхняя граница 95% ДИ)): 126,61 (123,60; 129,62), 125,13 (122,42; 127,84), 125,96 (122,52; 129,41) $p=0,5329$; по диастолическому артериальному давлению: 76,54 (74,10; 78,97), 75,51 (73,83; 77,19), 75,68 (74,04; 77,31) $p=6205$; по частоте сердечных сокращений: 74,46 (70,87; 78,06), 78,72 (75,80; 81,63), 78,30 (75,47; 81,12) $p=0,1382$ не выявило статистически значимых различий.

Выводы: В результате настоящего исследования не выявлено статистически значимых различий в значениях АД и ЧСС юношей, проживающих в 3 зонах Приаралья, где антропогенное воздействие различно.

Литература

1. Пуговкин А.П., Еркудов В.О., Верлов Н.А. Неинвазивные методы исследования в физиологии кровообращения. Санкт-Петербург, СпецЛит, 2018. 199 стр.
2. Северин А.Е., Агаджанян Н.А., Брушков Ю.В., Радыш И.В., Старшинов Ю.П. Экологические условия в Приаралье и функциональные резервы организма человека. Авиакосмическая и экологическая медицина. 1995. Т.29, № 3. С. 35–39.
3. Rozumbetov, K.U., & Esimbetov, A.T. (2021). Assessment of the functional state of the cardiovascular system in males and females. ISJ Theoretical & Applied Science, 08 (100), 376–380.
4. Малеева, М. А. Морфометрические критерии гармоничности развития сердца человека в плодном периоде / М. А. Малеева // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 134. — EDN GDZCGD.