

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003918

Державний реєстраційний номер: 0120U102732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення особливостей соматотипу дітей шкільного віку в умовах крупного індустріального міста.

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 03.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577051247

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577051247

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення особливостей соматотипу дітей шкільного віку в умовах крупного індустріального міста.

Назва роботи англійською:

Determination of the somatotype features of school-age children in a large industrial city.

Реферат українською:

Актуальність. На даний момент в Україні визначаються негативні тенденції у фізичному розвитку дітей та підлітків із зростанням поширеності надлишкової ваги, яка виступає прогностичним параметром розвитку ожиріння у дорослому віці, підвищення рівня хронічної соматичної захворюваності та смертності. Об'єкт дослідження – 277 школярів 10-17 років (125 хлопців та 152 дівчинки) Мета дослідження – оцінити рівень фізичного розвитку учнів та визначити найбільш інформативну методику з позицій визначення груп ризику щодо порушення харчового статусу. Матеріали та методи – проведено поперечне обстеження 277 школярів 10-17 років (125 хлопців та 152 дівчинки) із використанням антропометричних показників, індексу Кетле (ІМТ) та Вервека, методів каліперометрії та біоімпедансометрії з подальшою їх оцінкою за міжнародними та національними стандартами. Статистичну обробку даних проведено в ліцензованому пакеті IBM SPSS Statistics v. 22 з використанням t-тесту та узагальнюючих лінійних моделей. На підставі проведеного дослідження визначені соматометричні, фізіометричні параметри фізичного розвитку із використанням антропометричних показників, індексу Кетле (ІМТ) та Вервека, методів каліперометрії, а також склад тіла за допомогою біоімпедансометрії. Дана комплексна оцінка рівня фізичного розвитку як одного з індикаторів харчового статусу дитини. Проведено порівняльний аналіз фізичного розвитку за статеві-віковими особливостями серед дітей шкільного віку. Ключові слова: діти та підлітки; фізичний розвиток; індекс маси тіла; каліперометрія; біоімпедансометрія

Реферат англійською:

Relevance. At this time, negative trends in the physical development of children and adolescents have been identified in Ukraine: the problem of overweight is becoming more and more important, since overweight is a predictor of obesity in adulthood, an increase in the level of chronic somatic morbidity and mortality. Object of the research is 277 schoolchildren aged 10-14 (125 boys and 152 girls). The aim of the research is to assess the level of the physical development of schoolchildren and to determine the most informative approach from the point of view of determining risk groups in terms of nutritional status impairment. Materials and methods. We have conducted a general medical examination of 277 schoolchildren aged 10-14 (125 boys and 152 girls) according to the corresponding anthropometric parameters, Quetelet's weight-to-height index, Vervek-Vorontsov index, methods of caliperometry and bioimpedancemetry with their further assessment according to the international and national standards. Statistically the data are processed in the licensed packet IBM SPSS Statistics v. 22, using the t-test and Generalized Linear Models. Based on the study, somatometric and physiometric parameters of physical development were determined using anthropometric indicators, the Quetelet's index (BMI) and Vervek index, caliperometry methods, as well as body composition using bioimpedance measurements. A comprehensive assessment of the level of physical development as one of the indicators of the child's nutritional status was carried out. A comparative analysis of physical development by gender and age characteristics among schoolchildren has been carried out. Keywords: children and adolescents; physical development; body mass index; caliperometry; bioimpedancemetry.

Індекс УДК: 616-053.5-071.3(083.94)

Коди тематичних рубрик: 76.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Сотнікова-Мелешкіна Жанна Владиславівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Комп'ютерна програма "Спосіб автоматизованої оцінки фізичного розвитку дітей та підлітків"

Назва НТП англійською: Computer program "Method of automated assessment of the physical development of children and development"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи, Програмні продукти

Галузь застосування: Громадське здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для вирішення поставлених завдань в роботі використовується метод біоімпедансометрії, який дозволяє здійснити вимір фізіологічних параметрів складу тіла та виявити відхилення стану здоров'я, які можуть деякий час маскуватися станом зовнішнього благополуччя за рахунок внутрішніх компенсаторних резервів організму. Особливо важливим є моніторинг складу тіла в період статевого дозрівання, тому що багато аспектів складу тіла в цей період дозволяють прогнозувати подальші зміни цих характеристик в дорослому віці. Крім того, певні аспекти складу тіла і їх зміни в період статевого дозрівання можна розглядати як предиктори виникнення безлічі поширених мультифакторних захворювань у дорослому віці, включаючи серцево-судинні захворювання, цукровий діабет, ожиріння і остеопороз. А раннє виявлення підлітків з ризиком ожиріння і пов'язаних з ним метаболічних ускладнень дозволяє визначити групи ризику і своєчасно вжити заходи профілактики щодо зниження надлишкової жирової маси для цієї вікової групи. Впровадження методу біоімпедансометрії дозволить правильно і своєчасно організувати динамічне спостереження за показниками здоров'я дитячого населення і сформувати цілеспрямований комплекс медико-профілактичних заходів з метою збереження та зміцнення здоров'я підростаючого покоління.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Modern approaches to assessing the physical development of children and adolescents. Zh.V. Sotnikova-Meleshkina, O.H. Zinchuk, O.Ya. Mikhalchuk. CHILD`S HEALTH, 2021:16(1), 33–39.
2. Особливості харчування хлопців із гіпоандрогенією різного ступеня. Сотнікова-Мелешкіна Ж., Турчина С., Вародова О., Гаврилова Т., Калмикова Ю., Калмиков С. Журнал Проблеми ендокринної патології, №79 (3) 2022, с. 35-41, № 79 (3), DOI: 10.21856/j-PEP.2022.3.05 (ISSN 2227-4782)
3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №101491. 28.12.2020, Бюл. №61 «Спосіб автоматизованої оцінки фізичного розвитку дітей та підлітків» (комп'ютерна програма) Сотнікова-Мелешкіна Ж. В., Платонова А.Г., Острополец С.В.
4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №202201671 від 14.04.2022 р., зареєстр. 21.04.22 р. «Спосіб автоматизованої оцінки фізичного розвитку дітей дошкільного віку» (комп'ютерна програма) Сотнікова-Мелешкіна Ж. В., Платонова А.Г., Острополец С.В.
5. Загальні закономірності росту та розвитку дитячого та підліткового організму. Методи комплексної оцінки стану здоров'я дітей та підлітків. Сотнікова-Мелешкіна Ж.В., Гаврилова Т.В. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021, 36 с.
6. Methodology for assessing the physical development of children and adolescents. Сотнікова-Мелешкіна Ж.В., Даниленко Г.М., Дудник І.В. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021, 32 с.
7. Сотнікова-Мелешкіна Ж.В., Зінчук О.Г. Характеристика фізичного розвитку за даними біоімпедансометрії. «Київський медичний науковий центр». Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції у медичних та фармацевтичних науках» 4–5 грудня 2020 р. Київ: «Київський медичний науковий центр», 2020. С.90–92.
8. Сотнікова-Мелешкіна Ж.В., Зінчук О.Г., Мартиненко О.В., Зінчук А.М. Оцінка фізичного розвитку школярів як метод формування груп ризику. 2021 р. Науково-практична онлайн конференція з міжнародною участю «Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків», присвячена пам'яті професора КОРЕНЄВА М.М., 90-річчю з дня його народження
9. Сотнікова-Мелешкіна Ж.В., Турчина С.І., Вародова О.В., «Характер харчування хлопців-підлітків з гіпоандрогенією» 16-17 листопада 2022р. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків».

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Катрич Віктор Олександрович

д. ф.-м. н., 01.04.03, 03.00.02

Перелік осіб-виконавців

Гаврилова Тетяна Вікторівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Козир О.В.

Телефон

+38 (057) 707-52-96

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

