

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001196

Державний реєстраційний номер: 0118U000809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу фізичних навантажень певного типу на зміни інтервалів серцевих скорочень та вміст креатиніну у фізіологічних рідинах організмів спортсменів, що займаються циклічними та ациклічними видами спорту; створення алгоритму корекції

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет фізичної культури

Код за ЄДРПОУ: 34606048

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України у справах сім'ї, молоді та спорту

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2553215

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 408
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення неінвазивного комплексного підходу для оцінки адекватності фізичних навантажень у фізичній реабілітації та спорті.

Назва роботи англійською:

Development of non-invasive integrated approach to assess the adequacy of physical loading in physical rehabilitation and sport

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - неінвазивні методи аналізу відповіді організму на фізичне навантаження. Предмет дослідження - зміни варіабельності серцевого ритму, показників гемодинаміки та вмісту креатиніну в фізіологічних рідинах організму людини під впливом фізичних навантажень. Мета дослідження: створення неінвазивного комплексного підходу для оцінювання адекватності фізичних навантажень у фізичній терапії та спорті на основі визначення вмісту креатиніну та автоматизованого аналізу особливостей варіабельності серцевого ритму та показників гемодинаміки організму людини. Методи досліджень - аналіз статей, математичні, біохімічні (ензиматичне визначення вмісту креатиніну і амонію, дослідження білків), фізіологічні (аналіз гемодинаміки та серій кардіоінтервалів). Оптимізовано схему одноетапної ренатурації-очистки міченої креатиніндеїмінази, досліджено властивості отриманих препаратів креатиніндеїмінази та опрацьовано високоселективний метод визначення креатиніну у біологічних рідинах. Створено засіб "Автоматизований комплекс аналізу варіабельності серцевого ритму та основних показників гемодинаміки людини", що здійснює реєстрацію, аналіз та оцінювання параметрів варіабельності серцевого ритму та показників гемодинаміки людини у стані фізіологічного спокою та під час стандартизованих фізичних навантажень. Основою комплексу є програма "Rytm", написана на мові Embarcadero Delphi XE8. Виявлено значні індивідуальні відмінності показників варіабельності серцевого ритму та вмісту креатиніну. Встановлений зв'язок між індивідуальними особливостями фізичної працездатності, рівня втоми та швидкості відновлення організму спортсменів та показниками вмісту креатиніну й змінами варіабельності серцевого ритму під час відновлення.

Реферат англійською:

The research object - non-invasive methods of examining of human organism response to physical loads. The subject of research - changes in heart rate variability, hemodynamic and creatinine content in physiological fluids of the human body under the influence of physical loads. Aim of the research: development of a non-invasive integrative approach for estimation of the adequacy of physical loads during physical therapy and sport activities, based on the determination of creatinine content and automated analysis of heart rate variability and hemodynamic indexes of the human organism. Research methods - articles analysis, mathematical, biochemical (enzymatic determination of creatinine and ammonium content, protein studies), physiological (analysis of human hemodynamic and series of RR-intervals). The scheme of one-stage renaturation-purification of labeled creatinine deiminase was optimized, the properties of the obtained creatinine deiminase samples were investigated and a highly selective method for the determination of creatinine in biological fluids was developed. The device "Automated complex for analysis of heart rate variability and basic indices of human hemodynamics" was designed for the registration, analysis and evaluation of indexes of heart rhythm and human hemodynamics in rest conditions and during performance of standardized physical tests. The complex is based on the "Rytm" software, written in the Embarcadero Delphi XE8basis language. Significant individual differences in heart rate variability and creatinine content were found. Correlation between the individual physical work capacity, fatigue severity and recovery rate of the athlete's organism and the creatinine content and changes in heart rate variability during recovery has been revealed.5481

Індекс УДК:615.825:796, 577, 612.1, 602, 606, 796

Коди тематичних рубрик: 77.03.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Борецький Юрій Романович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Створення неінвазивного комплексного підходу для оцінки адекватності фізичних навантажень у фізичній реабілітації та спорті.

Назва НТП англійською: Development of non-invasive integrated approach to assess the adequacy of physical loading in physical rehabilitation and sport

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 86.90 Інша діяльність у сфері охорони здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплексний підхід для оцінки відповіді людського організму на певне фізичне навантаження, який буде базуватись на дослідженні змін вмісту креатиніну у різних фізіологічних рідинах людського організму та дослідженні особливостей варіабельності серцевого ритму у стані спокою та під впливом поміркованих фізичних навантажень

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Приступа Євген Никодимович

д. пед. н., 13.00.01

Перелік осіб-виконавців

Бріскін Ю.А.

Вовканич Л.С.

Гончар М.В.

Закальський А.Є.

Пітин М.П.

Соколовський В.М.

Тимочко-Волошин Р.І.

Трач В.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

