Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003656

Державний реєстраційний номер: 0119U103044

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-07-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження зв`язку поліморфізму поодиноких нуклеотидів в окремих генах з розвитком фізичних якостей спортсменів

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 10.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження зв`язку поліморфізму поодиноких нуклеотидів в окремих генах з розвитком фізичних якостей спортсменів

Назва роботи англійською:

Study of connection of polymorphism of separate nucleotides in some genes with development of physical skills of sportmen

Реферат українською:

вперше проаналізовано асоціацію FokI поліморфізму гена VDR з фізичними якостями спортсменів легкоатлетів. Встановлено значний вплив поліморфізму FokI екзону гена VDR на наявність спортивних досягнень. З'ясовано, що поліморфізм ApaI гена VDR має вплив на розподіл генотипів серед спортсменів, що підтверджується статистично значущими відмінностями між контрольними групами та групами спортсменів. Це у свою чергу свідчити про явну роль цього поліморфізму у формуванні генетичних передумов для фізичної активності. Виявлено статистично значущі відмінності в розподілі генотипів BsmI між трьома групами спортсменів (P = 0,03). Це свідчить про потенційну роль генотипу BsmI у формуванні спортивних досягнень і також може вказувати на генетичну схильність до певних видів спорту або рівнів фізичної підготовки, у спортсменів з вищою кваліфікацією (кандидати в майстри спорту та майстри спорту) спостерігається підвищена частота гетерозиготного генотипу b/B та гомозиготного b/b. Не було доведено впливу поліморфізму TaqI гена VDR на наявність спортивних досягнень

Реферат англійською:

first analyzed the association of the FokI polymorphism of the VDR gene with the physical qualities of track and field athletes. A significant influence of the FokI polymorphism of the VDR gene exon on the presence of sports achievements was established. It was found that the ApaI polymorphism of the VDR gene has an effect on the distribution of genotypes among athletes, which is confirmed by statistically significant differences between the control groups and the groups of athletes. This, in turn, indicates the clear role of this polymorphism in the formation of genetic prerequisites for physical activity. Statistically significant differences in the distribution of BsmI genotypes between the three groups of athletes were found (P = 0.03). This indicates a potential role of the BsmI genotype in the formation of sports achievements and may also indicate a genetic predisposition to certain sports or levels of physical training, in athletes with higher qualifications (candidates for masters of sports and masters of sports) there is an increased frequency of heterozygous b/B and homozygous b/b genotypes. The influence of the TaqI polymorphism of the VDR gene on the presence of sports achievements was not proven

Індекс УДК: , 577.21, 577.21:7.092

Коди тематичних рубрик: 23.04.97, 34.15.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бєсєдіна Антоніна Анатоліївна

Науковий ступінь: к. пед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: авторський твір «Спосіб прогнозування розвитку спортивних здібностей у легкій атлетиці», який полягає в генотипуванні за FokI-, BsmI-, ApaI- і TaqI-поліморфізмами гена VDR2»

Назва НТП англійською: An author's work "Method for predicting the development of athletic abilities in track and field athletics" was created, which consists of genotyping according to FokI-, BsmI-, ApaI- and TaqI-polymorphisms of the VDR gene"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Поставлене завдання виконується шляхом екстракції геномної ДНК із венозної крові з наступним генотипуванням за поліморфними варіантами FokI, BsmI, ApaI і TaqI гена VDR. Як вже було встановлено, наявність F/F-, b/b-, A/A, T/T і T/t-генотипів є достовірним індикатором високих показників швидкісно-силових якостей легкоатлетів. Застосування такого способу прогнозування дає можливість виявити осіб, які матимуть високі спортивні досягнення у легкій атлетиці. Етапи проведення процедури: 1. Проведення забору венозної крові в стерильних умовах. 2. Виділення геномної ДНК, використовуючи комерційні набори «Diatom DNA Prep 100» («NEOGEN», Україна) відповідно до протоколу виробника. Для генотипування за FokI-, BsmI-, ApaI- і TaqI-поліморфізмами гена VDR використовують метод полімеразної ланцюгової реакції (PCR) в термоциклері GeneAmp PCR System 2700 («Applied Biosystems», США) з подальшим аналізом довжини рестрикційних фрагментів (PCR-RFLP)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення нового методу спортивного відбору

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 05.2025

Споживачі продукції: 1) студенти СумДУ, 2) студенти СДПУ імені А.С.Макаренка, 3) спортсмени-початківці з легкої атлетики

Перспективні ринки: 1) спортивні школи, 2) спортивні інститути, 3) наукові інститути

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

СТАТТІ 1. А.А. Бєсєдіна, Ю.О. Самодій. Формування ціннісного ставлення до здоров'я у студентів внз засобами фізичної терапії. Педагогічні науки : теорія, історія, інноваційні технології. Суми, 2020. №8 (92). С. 309-319.

2. Бєсєдіна А.А., Деменко М.М., Левченко З.М., Ребрій Ю.О. Аналіз ролі молекулярногенетичних маркерів у розвитку фізичних якостей «Перспективи та інновації науки(Рубрика «Медицина»)»: журнал. 2023. № 6 (24) 2023. С. 7 – 16. https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-6(24)-7-16

3. Олешко Т. М., Атаман Ю. О., Олешко О. М., Петренко Н. В., Старченко А. Ю. Реакція гемодинаміки у спортсменів легкоатлетів різного рівня фізичної працездатності при виконанні субмаксимального тесту PWC170. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. – 2023. – Том 23, № 1 (81): 98-104. DOI https://doi.org/10.31718/20771096.23.1.98

4. Олешко Т. М., Атаман Ю. О., Бойко А. О., Старченко А. Ю., Петренко Н. В. Зв'язок факторів дезадаптації з поширеністю симптомів та умов виникнення вегетативної дисфункції у спортсменів. Український журнал медицини, біології та спорту. – 2023. – Том 8, № 1 (41): 279–284. https://doi.org/10.26693/jmbs08.01.279

5. Бєсєдіна А. А. Поліморфізми генів та швидкісно-силові якості спортсменів / Бєсєдіна А. А., Левченко З. М., Нейчева Д. С., Кобилецька А. С., Згонник М. О.// Перспективи та інновації науки. 2024. № 12(46) 2024. С. 1552-1563. https://doi.org/10.52058/2786- 4952-2024-12(46)

6. Biesiedina A. A., Demenko M.M., Oleshko T.M., Starchenko A.Yu., Levchenko Z.M. Relationship of dermatoglyphics with speed of reaction and type of temperament of athletics. Wiadomości Lekarskie Medical Advances. 2023; 12: 2564-2571. doi:10.36740/WLek202312103

7. Бєсєдіна А. А., Нейчева Д. С., Садовничий О. С., Левченко З. М. Вивчення асоціації поліморфізму гену VDR у спорті // Перспективи та інновації науки. 2025. № 1(47). С. 2107-2112. DOI: 10.52058/2786-4952-2025-1(47)-2107-2115

8. Бєсєдіна А. А., Левченко З. М., Нейчева Д. С., Кобилецька А. С., Згонник М. О. Поліморфізми генів та швидкісно-силові якості спортсменів // Перспективи та інновації науки. 2024. Вип. № 12(46). С. 1552-1563. DOI: 10.52058/2786-4952-2024-12(46)-1552-1563%20

ТЕЗИ КОНФЕРЕНЦІЙ: 1. Мілаєнко А., Бєсєдіна А.А. Дерматогліфіка в легкій атлетиці //Перспективи розвитку медичної науки і освіти. – Суми:Сумду, 2019 – С.35

2. Роботько А, Бєсєдіна А.А., Левченко З.М. Вивчення впливу спадкових факторів та фізіологічних механізмів на працездатність легкоатлетів. XIII студентська конференція «Перший крок у науку», 9-13 травня 2022 р., Суми, Україна, С. 26

3. Ткаченко К.О. , Бєсєдіна А.А. Науково-теоретичний аналіз поліморфізмів генів при визначенні спадкової схильності в спорті. XIII студентська конференція «Перший крок у науку», 9-13 травня 2022 р., Суми, Україна, С. 27

4. Бордуков Б.О., Бєсєдіна А.А. Взаємозв'язок генетичних маркерів з швидкістю реакції та типом темпераменту легкоатлетів. XIII студентська конференція «Перший крок у науку», 9-13 травня 2022 р., Суми, Україна, С. 53

5. Бондар Я.О., Старченко А.Ю. Роль генетичних особливостей спортсменів при виборі професійної спеціалізації. XIII студентська конференція «Перший крок у науку», 9-13 травня 2022 р., Суми, Україна, С. 50

6. Бєсєдіна А.А. Дерматогліфічні показники як генетичні маркери у спортивній майстерності легкоатлетів / Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» присвячена 100-річчю заснування Української медичної стоматологічної академії. Полтава ,2021 – С.14

7. Гученко І. А. Роль алельного поліморфізму у розвитку фізичних якостей / Гученко І. А., Бєсєдіна А. А., Левченко З. М. // V науково-практичну internet-конференцію з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція». – Харків: Національний фармацевтичний університет, 2022. – С. 118 – 119

8. Махнюк І.О. Генетичні маркери в розвитку фізичних якостей спортсменів / Махнюк І.О., Бєсєдіна А. А., Левченко З. М. // V науково-практичну internet-конференцію з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція». – Харків: Національний фармацевтичний університет, 2022. – С. 260 – 261

9. І. А. Богачов, Бєсєдіна А. А. Молекулярно-генетичні дослідження у спорті та медицині / І. А. Богачов, Бєсєдіна А. А .// XVI Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених з міжнародною участю «Актуальні питання клінічної медицини». – Запоріжжя: ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України», 2022. – С. 23 – 24

10. Старостенко І. А. Групи крові та швидкісні якості легкоатлетів / кер. А. А. Бєсєдіна // Перший крок у науку : матеріали XV студентської наукової конференції, м. Суми, 18 травня 2024 р. Суми : Сумський державний університет, 2024. С. 25-26

11. Hannina V. M. Study of Dermatoglyphics in Athletics / academic supervisor Biesiedina A. A. // Biomedical Perspectives IV : Abstract Book of International Medical Conference of Students, Postgraduate, and Young Scaintists, Sumy, April 24-25, 2024. Sumy : Sumy State University, 2024. P. 146

12. Бутенко В. В. Генетичні маркери спортивних задатків / кер. А. А. Бєсєдіна // Перший крок у науку : матеріали XV студентської наукової конференції, м. Суми, 18 травня 2024 р. Суми : Сумський державний університет, 2024. С. 76

13. Баришок А. С. Використання ДНК-діагностики у спорті / кер. А. А. Бєсєдіна // Перший крок у науку : матеріали XV студентської наукової конференції, м. Суми, 18 травня 2024 р. Суми : Сумський державний університет, 2024

14. Лисюк С. Характеристика ролі деяких генів у розвитку швидкісних якостей спортсменів / кер. А. А. Бєсєдіна // Перший крок у науку : матеріали XV студентської наукової конференції, м. Суми, 18 травня 2024 р. Суми : Сумський державний університет, 2024. С. 31-32

15. Neycheva D. S. Studying the Association of FokI and TaqI Polymorphisms in Sports / A. A. Biesiedina // Модернізація та сучасні українські і світові наукові дослідження : матеріали VIII Міжнародної студентської наукової конференції, м. Луцьк, 24 січня, 2025 р. Луцьк : ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025. С. 160-162

16. Нейчева Д. С. Аналіз зв'язку FokI і TaqI поліморфізмів гена VDR із розвитком фізичних якостей українських легкоатлетів / наук. кер. А. А. Бєсєдіна // Biomedical Perspectives V : Abstract book of International Medical Conference of Students, Postgraduates, and Young Scientists, Sumy, April 24-25, 2025. Sumy : Sumy State University, 2025. P. 24

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Васильєв Анатолій Васильович
к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бєсєдіна Антоніна Анатоліївна
(к. пед. н.)

Гарбузова Вікторія Юріївна
(д. б. н., 14.03.04)

Деменко Марина Миколаївна
(к. б. н.)

Обухова Ольга Анатоліївна
(к. б. н.)

Олешко Тетяна Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Сорокоумова О.П.

Телефон +38 (096) 419-18-28

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

