Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101961

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Краснєнков Дмитро Сергійович
2. Krasnyenkov Dmytro S

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: високі технології

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 01897908

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, 67, м. Київ, 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.562.02

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 01897908

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, 67, м. Київ, 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23, 76.29.59

Тема дисертації:

1. Довжина теломерних ділянок хромосом у осіб різного віку в нормі та при метаболічних порушеннях

2. The length of telomeric regions of chromosomes in persons of different ages in normal condition and with metabolic disorders

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.15 – генетика. ДУ «Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України», Київ, 2021. Робота присвячена вирішенню актуального завдання сучасної генетики – визначенню можливості застосування довжини теломер лейкоцитів у якості маркера біологічного віку та виявленню факторів, що можуть впливати на асоціацію між довжиною теломер лейкоцитів та віком. Детально проаналізовано асоціацію довжини теломер лейкоцитів з віком, біохімічними та антропометричними показниками. Показана статистично значуща асоціація між довжиною теломер лейкоцитів та пульсовим артеріальним тиском. Отримані дані свідчать про те, що порушення толерантності до глюкози можуть впливати на асоціацію між довжиною теломер лейкоцитів та віком, а після адекватної корекції вищезгадана асоціація може значно посилюватись. Продемонстровано

статистично значущий вплив наявності метаболічного синдрому на вірогідність виявлення коротких теломер у лейкоцитах: OR 3.0 (1.3 – 6.7), p = 0.01. За допомогою методу нейронних мереж доведена нелінійність зв'язків між метаболічним синдромом та віком, концентрацією глюкози після навантаження та ризиком мати коротші теломери у лейкоцитах. Розраховано абсолютні значення середньої довжини теломер лейкоцитів для дослідженої когорти за допомогою повногеномного секвенування 10 референтних зразків (найменше значення – 2.75 кб, найбільше значення – 7.65 кб). Ключові слова: довжина теломер лейкоцитів, метаболічні порушення, глюкозотолерантність, антропометричні показники, глюкоза натще, глюкоза після навантаження, біологічний вік.

2. Thesis for PhD degree (PhD) in specialty 03.00.15 – Genetics. SI «D. F. Chebotarev State Institute of Gerontology NAMS of Ukraine», Kyiv, 2021. The work is dedicated to the current problem of modern gerontology and genetics – assessment of the possibility of using leucocytes telomere length as a marker of biological age and evaluating factors, which could affect the association between leucocytes telomere length and age. In particular, the associations of leucocytes telomere length with age, biochemical and anthropometric parameters were analyzed. A significant association between leucocytes telomere length and pulse blood pressure has been shown. The findings suggest that impaired glucose tolerance can affect the association between leucocytes telomere length and age, and, after adequate correction this association may be increased significantly. The significant influence of the presence of metabolic syndrome on the probability of detecting short telomeres has been demonstrated: OR 3.0 (1.3-6.7), p=0.01. The method of neural networks proves the nonlinearity of the links between the metabolic syndrome, age, post-loading plasma glucose and the risk of having shorter telomeres. Absolute leucocytes telomere length for the studied cohort was calculated using whole genome sequencing of 10 reference samples (the lowest value was 2.75 kb, the largest value was 7.65 kb). Keywords: leucocytes telomere length, metabolic disorders, glucose tolerance, anthropometric parameters, fasting glucose, post-loading glucose, biological age.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вайсерман Олександр Михайлович

2. Vaiserman Olexandr M

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ольхович Наталія Вікторівна
2. Olkhovych Natalia V.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лівщиць Людмила Аврамівна
2. Livshyts Liudmyla Avramivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пілінська Марія Андріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клименко Сергій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.