Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003125

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-09-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Путілін Денис Анатолійович

2. Putilin Denys Anatoliiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-09-2018

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 17.600.04

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Механізми змін функціонального стану клітин панкреатичних лімфатичних вузлів та парапанкреатичної жирової тканини при експериментальному цукровому діабеті та після введень метформіну.

2. Mechanisms of the changes in the functional state of the pancreatic lymph nodes' cells and the parapancreatic adipose tissue in the experimental diabetes mellitus and after the metformin's introduction.

Реферат/анотація:

1. В результаті роботи виявлено комплекс ключових патофізіологічних і функціональних змін в клітинах ПЛВ і ПЖТ в умовах ЕСІЦД: зміни імунометаболізму лімфоцитів; порушення формування периферичної імунологічної толерантності; активація ПРР вродженої імунної системи на лімфоцитах ПЛВ і адипоцитах ПЖТ; зміни розподілу ефекторних Т-клітин в ПЛВ; посилення прозапальної сигналізації в ПЖТ на фоні зменшення рівня мРНК Foxp3. Вперше встановлено, що гіперглікемія викликає транскрипційну індукцію генів транспортерів глюкози Glut 1 та протеїнкінази mTOR в імунних клітинах ПЛВ, що є важливим тригером їх диференціювання в ефекторні прозапальні субпопуляції Th1 і Th17. Експериментально доведено активацію компонентів вродженої імунної системи при розвитку ЦД і зростання кількості TLR2+-, TLR4+, NOD2+- і

RIGI+-лімфоцитів у ПЛВ щурів, забезпечуючи нове розуміння молекулярного патогенезу ЦД 1-го типу. Розширені наукові поняття щодо ролі жирової тканини у прогресії діабету, обґрунтована доцільність застосування метформіну для корекції імунних порушень, що розвиваються при ЦД.

2. The thesis is devoted to the clarification of the peculiarities of the changes in the functional state of the lymphocytes of the pancreatic lymph nodes and parapancreatic adipose tissue in the experimental diabetes mellitus and after the metformin's introduction. To achieve the goal, immunofluorescence, immunohistochemical, methods of molecular genetic analysis (RT-PCR), computer analysis of images, statistical methods were used. As a result of the work, a complex of key pathophysiological and functional changes in PLN and PAT cells was found in the ESIDM conditions: changes in the lymphocyte immune metabolism; violation of the formation of peripheral immunological tolerance; PRR activation of the congenital immune system on the lymphocytes of PLN and PAT adipocytes; changes in the distribution of effector T cells in the PLN; increase of pro-inflammatory signaling in the PAT on the background of the mRNA Foxp3 level's reduction. The scientific concepts are extended due to the role of adipose tissue in the progression of diabetes. It has been determined that in the ESIDM conditions the number of TLR2+ and TLR4+ -adipocytes in parapancreatic fiber increases, which induces proinflammatory signaling in the adipose tissue and increases the mRNA expression of IL1α and IL17A on the background of the transcriptional Foxp3 repression. The expediency of the metformin's use for the correction of immune disorders developing in the DM is substantiated. For the first time, the metformin's ability has been shown to influence on the transcriptional activity of the AMPK1α and mTOR genes, to reduce the number of lymphocytes expressing PRR, to alter the distribution of Treg and Th17 cells in the PLN of the diabetic rats.

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. Камишний Олександр Михайлович

2. Kamyshnyi Oleksandr Mykhailovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

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. Воронцова Лоліта Леонідівна
2. Voronotsova Lolita Leonidivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

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. Вастьянов Руслан Сергійович
2. Vastyanov Ruslan Serhiyovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

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	Туманський Валерій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Туманський Валерій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.