Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101312

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прозорова Тетяна Михайлівна

2. Prozorova Tetiana Mykhailivna

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: 27-04-2021

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, буд. 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, буд. 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, буд. 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. Функціональний стан лімфоцитів брижового лімфатичного вузла у нащадків щурів з експериментальним гестаційним діабетом і в умовах індукції оральної толерантності до інсуліну

2. Functional state of the mesenteric lymph nodes' lymphocytes in the offspring of experimental rats with gestational diabetes and after induction of oral insulin tolerance

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена з'ясуванню особливостей змін функціонального стану лімфоцитів брижових лімфатичних вузлів у нащадків щурів з експериментальним гестаційним діабетом і в умовах індукції оральної толерантності до інсуліну з допомогою імунофлюоресцентних і молекулярно- генетичних методів. Встановлено, що у нащадків щурів з експериментальним гестаційним діабетом спостерігається значне зниження вмісту мРНК аутоімунного регулятора Aire в 8,1 рази у 1-місячних та в 2,3 рази у 6-місячних щурів. Вміст мРНК транскрипційного регулятора Deaf1 у 1-місячних тварин достовірно не змінювався, а у 6-місячних нащадків спостерігалося її зменшення в 9,2 рази. Що стосується мРНК транскрипційного фактору Foxp3, то у 1-місячних щурів виявлено значне його зменшення – у 50 раз, а у 6-місячних – в 2,5 рази у

порівнянні з контролем. Транскрипційна репресія гена Foxp3 призводить до дефіциту супресорної сигналізації, що підтверджується пригніченням експресії генів супресорного цитокіну IL-10 та негативної костимуляторної молекули Ctla4. Групи тварин, нащадків щурів з ЕГД, яким перорально протягом перших 14 днів життя вводили інсулін показали наступні результати: у 1-місячних щурів спостерігалася транскрипційна індукція гену Aire – вміст мРНК аутоімунного регулятора збільшувався в 13,2 рази, у 6-місячних – в 2 рази. Транскрипційний регулятор Deaf1 в першій віковій групі продемонстрував значне зростання – в 3 11,5 разів. Дослідження експресії транскрипційного фактору Foxp3 показало, що у 1-місячних щурів відбулося збільшення вмісту його мРНК в 5,2 рази, а у 6-місячних – в 3,3 рази. В експериментальних групах, що отримували перорально інсулін, також були досліджені експресія мРНК костимуляторних молекул Ctla4 та Treg- залежного супресорного цитокіну IL-10. Були отримані наступні результати: у віці 1 місяця відносна кількість мРНК гену Ctla4 зросла у 12,2 рази, а у віці 6 місяців – достовірно не змінювалась. Вміст мРНК IL-10, навпаки, у першій віковій групі не змінювався, проте в 6-місячних щурів він зріс у 15 разів. Доведено, що у нащадків щурів з ЕГД спостерігається значне збільшення вмісту мРНК гену Ccr7 – в 26,8 рази у 1-місячних та в 21 раз у 6-місячних нащадків. Що стосується вмісту мРНК рецептору Cxcr4, то в обох вікових групах він достовірно не змінився. Відносна нормалізована кількість мРНК адресину MAdCAM-1 у віці 1 місяця зросла у 2,4 рази, а в 6 місяців – в 2,3 рази. При дослідженні експресії гену S1pr1 були отримані такі результати: у першій віковій групі вміст мРНК S1PR1 збільшився у 3,6 рази, у старших тварин цей показник зріс у 5 раз. Групи тварин, нащадків щурів з експериментальним гестаційним діабетом, яким перорально протягом перших 14 днів життя вводили інсулін показали наступні результати: кількість мРНК гену Ccr7 у 1-місячних тварин зменшилась на 81 %, а у 6-місячних щурів достовірних змін не виявлено. Експресія гену Cxcr4 не зазнала достовірних змін у обох вікових групах. Кількість мРНК адресину MAdCAM-1 у віці 1 місяця зменшилась на 95 %, тоді як у 6-місячних щурів збільшилась в 3,9 рази. Вміст мРНК гену S1pr1 у щурів першої вікової групи знизився на 65 %, а старшої – на 96 %.

2. The dissertation is devoted to the clarification of the peculiarities of changes in the functional state of the mesenteric lymph nodes in the rats with experimental gestational diabetes and in the induction of oral insulin tolerance by means of immunofluorescence and molecular genetic methods. It has been established that in the offspring of experimental rats with gestational diabetes, a significant decrease in the content of mRNA of the autoimmune regulator Aire was 8.1 times in the 1-month and 2.3-fold in the 6-month rats. The content of mRNA of the transcriptional regulator Deaf1 in 1-month-old animals did not significantly change, and in the 6-month-old descendants it was observed to decrease by 9.2 times. Regarding mRNA of the transcription factor Foxp3, in the 1-month-old rats, a significant decrease was detected – 50-fold, and 6-month – two-fold, compared to control. Animal groups, the descendants of rats with EGD, which were injected insulin over the first 14 days of life, showed the following results: in the 1-month-old rats, transcriptional induction of the Aire gene was observed: the content of the autoimmune regulator mRNA increased by 13.2 times, at 6 months at 2 times The transcriptional regulator Deaf1 in the first age group showed a significant increase – 11.5 times. The Foxp3 transcription factor expression study showed that in one-monthold rats, the content of its mRNA increased by 5.2-fold, and in the 6-month-old – by 3.3-fold. In the experimental groups receiving oral insulin, the expression of the mRNA of the costimulatory molecules Ctla4 and the Treg-dependent suppressor cytokine IL- 8 10 was also studied. The following results were obtained: at the age of 1 month, the relative number of mRNA of the Ctla4 gene increased by 12.2 times, and at the age of 6 months, it did not change significantly. The IL-10 mRNA content, on the contrary, did not change in the first age group, but in the 6-month-old rats it increased 15-fold. It has been shown that in the offspring of rats with EGD there is a significant increase in the content of the mRNA of the gene Ccr7 – 26.8 times in 1-month and 21 times in the 6-month-old descendants. Regarding the content of the mRNA receptor Cxcr4, in both age groups it has not significantly changed. Relative normalized amount of mRNA addresses MAdCAM-1 at the age of 1 month increased by 2.4 times, and in 6 months – by 2.3 times. In the study of expression of the S1pr1 gene, the following results were obtained: in the first age group, the S1PR1 mRNA content increased 3.6- fold; in older animals, this figure increased 5-fold. Animal groups, the descendants of experimental gestational diabetes mice who were given oral insulin during the first 14 days of life showed the following results: the amount of mRNA of the Ccr7 gene in 1-

month-old animals decreased by 81 %, and no significant changes were observed in 6- month-old rats. Expression of the gene Cxcr4 has not undergone a significant change in both age groups. The number of mRNA addresses MAdCAM-1 at the age of 1 month decreased by 95 %, while in the 6-month rats, the increase was 3.9-fold. The content of the mRNA of the S1pr1 gene in rats in the first age group decreased by 65 % and the older ones by 96 %.

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. Voroncova Lolita Leonidovna

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. Костенко Віталій Олександрович
2. Kostenko Vitalii Oleksandrovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

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.