

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0822U100402

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-01-2022

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кондрат Іван-Андрій Володимирович

2. Kondrat Ivan-Andrii Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 222

**Назва наукової спеціальності:** Медицина

**Галузь / галузі знань:**

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 20-01-2022

**Спеціальність за освітою:** 7.12010001 Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Івано-Франківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010758

**Місцезнаходження:** вул. Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, 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):** ДФ 20.601.023

**Повне найменування юридичної особи:** Івано-Франківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010758

**Місцезнаходження:** вул. Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, 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:** Івано-Франківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010758

**Місцезнаходження:** вул. Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.49

**Тема дисертації:**

1. Вікові особливості патоморфологічних змін яєчка при експериментальному цукровому діабеті (експериментальне дослідження)
2. Age features of pathomorphological changes of the testis in case of experimental diabetes mellitus (experimental study)

**Реферат:**

1. Для дослідження використали 120 білих лабораторних щурів-самців 6-міс та 2-міс віку, що поділялися на 2 групи. У першу групу (експериментальна, дослідна) ввійшло 70 тварин (по 35 щурів різного віку), яким моделювали стрептозотоциновий цукровий діабет (СЦД) шляхом одноразового внутрішньоочеревинного введення стрептозоточину (попередньо розведеного в 0,1 М цитратному буфері (рН 4,5)) із розрахунку 6 мг/100 г маси тіла 6-міс щурам і 7 мг/100 г маси тіла 2-міс щурам. У другу групу (контрольну) ввійшло 50 тварин (по 25 щурів різного віку), яким в еквівалентній дозі внутрішньоочеревинно вводили цитратний буфер. Забір матеріалу проводили на 14, 28, 42, 56 та 70 доби експерименту. Уперше показано особливості структурної перебудови сперматогенного епітелію яєчок нестатевозрілих і статевозрілих щурів при СЦД та його морфогенез у контрольній групі щурів. Новими є дані про зміни ангіоархітентоніки яєчка та перебудову гемато-тестикулярного бар'єра впродовж розвитку і перебігу СЦД різних вікових груп щурів.

Уперше за допомогою комплексних методів дослідження встановлені вікові особливості проліферативної та андрогенної активності сперматогенного епітелію яєчок, а також рівень експресії caspase-3 в ньому впродовж розвитку і перебігу СЦД, що дозволило провести оцінку порушень сперматогенезу при цій патології. Пріоритетом дослідження є те, що вперше виявлені вікові особливості морфо-функціональної перебудови ангіо- й цитоархітектоніки яєчок при СЦД, що дозволяють встановити закономірності патоморфогенезу діабетичних тестикулопатій у щурів різних вікових груп із врахуванням стадійності перебігу ЦД. Уперше на основі комплексних методів дослідження (гістологічного, гістохімічного, електронно-мікроскопічного, біохімічного, морфометричного та статистичного) отримано нові дані, які в динаміці патоморфологічних змін яєчок при СЦД дозволяють виділити дві стадії: у 6-міс щурів – реактивно-дистрофічних змін (14-42 доби) та атрофічно-деструктивних процесів (56-70 доби); у 2-міс щурів – дистрофічно-деструктивних змін (14-42 доби) та компенсаторно-атрофічних процесів (56-70 доби). Ключові слова: яєчко, щурі-самці, ангіоархітектоніка, стрептозотоциновий цукровий діабет, сперматогенний епітелій. Галузь – медицина.

2. The study used 120 white laboratory male rats 6 months and 2 months of age which were divided into 2 groups. The first group (experimental) included 70 animals (equal number of rats of different ages); SIDM was simulated by a single intraperitoneal injection of streptozotocin (pre-diluted in 0.1 M citrate buffer (pH 4.5) at a rate of 6 mg/100 g body weight of 6-month-old rats and 7 mg/100 g body weight of 2-month-old rats. The second group (control) included 50 animals (equal number of rats of different ages), which received citrate buffer in an equivalent dose intraperitoneally. Sampling was performed on the 14th, 28th, 42nd, 56th and 70th days of the experiment. For the first time, the peculiarities of the structural rearrangement of the testicular spermatogenic epithelium of immature and sexually mature rats with SIDM and its morphogenesis in the control group of rats are shown. There are new data on changes in testicular angioarchytomics and reorganization of the blood-testicular barrier during the development and course of SIDM in different age groups of rats. For the first time, age-specific features of proliferative and androgenic activity of spermatogenic epithelium of testicles, as well as the level of caspase-3 expression in it during the development and course of SIDM are established, which allows to assess disorders of spermatogenesis in this pathology. The priority of the study is in the fact that age features of morpho-functional rearrangement of angio- and cytoarchitectonics of testicles in rats with SIDM are revealed for the first time. This allows to establish patterns of pathomorphogenesis of diabetic testicular diseases in rats of different age groups taking into account the stages of diabetes. For the first time, on the basis of complex research methods (histological, histochemical, electron microscopic, biochemical, morphometric and statistical) the new data are obtained, which in the dynamics of pathomorphological changes of the testis in SIDM allows to distinguish two stages: in 6 months rats – reactive dystrophic changes (on the 14th-42nd days) and atrophic-destructive processes (on the 56th-70th days); in 2-month-old rats – dystrophic-destructive changes (on the 14th-42nd days) and compensatory-atrophic processes (on the 56th-70th days). Key words: testis, male rats, angioarchitectonics, streptozotocin diabetes mellitus, spermatogenic epithelium. Branch – medicine.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кіндратів Ельвіра Олександрівна
2. Kindrativ Elvira Oleksandrivna

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.03.02

**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. Жураківська Оксана Ярославівна
2. Zhurakivska Oksana Yaroslavivna

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.03.01

**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. Грицуляк Богдан Васильович

2. Hrytsuliak Bohdan Vasylovych

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.03.01

**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. Давиденко Ігор Святославович

2. Davydenko Ihor Sviatoslavovych

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.03.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Готюр Оксана Іванівна

2. Hotiur Oksana Ivanivna

**Кваліфікація:** к. мед. н., 14.03.01

**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. Соломчак Дмитро Богданович
2. Solomchak Dmytro Bohdanovych

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.02.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Костіцька Ірина Олександрівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Костіцька Ірина Олександрівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.