# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U003496

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-07-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бровко Антон Олександрович
2. Brovko Anton Olexandrovich

**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:** 30-06-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.12010001

**Місце роботи здобувача:** ТОВ "Ісіда-IVF"

**Код за ЄДРПОУ:** 21642567

**Місцезнаходження:** м. Київ, бульвар Вацлава Гавела, 65

**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 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, 53, м. Київ, Київська обл., 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:** Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Щупика МОЗ України

**Код за ЄДРПОУ:** 01896702

**Місцезнаходження:** 042112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 9

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.23

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація процесу ідентифікації хромосомного матеріалу невизначеного походження та складних хромосомних перебудов

2. Optimization of identifying chromosomal material of unknown origin and complex chromosomal rearrangements

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена актуальній проблемі лабораторної генетики - визначенню шляхів оптимізації процесу ідентифікації хромосомного матеріалу не визначеного походження та складних хромосомних перебудов. Показано, що визначення остаточного каріотипу пацієнта потребує застосування комплексу молекулярно-цитогенетичних методів. Стандартним цитогенетичним методом остаточний каріотип визначається у 94.4% випадків. Методами CBG, QFQ та NOR-Ag підтверджуються у 84% випадків хромосомного поліморфізму. А 16% випадків вираженого хромосомного поліморфізму, виявленого методом GTG, є результатом транслокацій, та потребують уточнення методом FISH. Маркерні хромосоми з ефективністю 80% ідентифікуються методом FISH. Застосування методу мікродисекції хромосом, дає

можливість отримати унікальні ДНК-зонди для ідентифікації ідентифікації хромосомного матеріалу не визначеного походження. Додатковий хромосомний матеріал ідентифікується методом FISH із WCP ДНК-зондами з ефективністю 100%. В разі виявлення в каріотипі методом GTG хромосомного матеріалу не визначеного походження або складних хромосомних перебудов, застосування послідовне застосування різних модифікацій FISH дає можливість ідентифікувати більшість хромосомних аномалій. На підставі отриманих даних, було розроблено алгоритм молекулярно-цитогенетичної діагностики для ідентифікації таких випадків.

2. The dissertation is devoted to the actual problem of laboratory genetics - determination ways to optimize the process of identification of chromosomal material of unknown origin and complex chromosomal rearrangements. It is shown that the final determination of the karyotype of the patient requires a complex molecular cytogenetic methods application. By standard cytogenetic approaches karyotype is determined by the final in 94.4% of cases. Methods of CBG, QFQ NOR-Ag confirmed 84% of cases of chromosomal polymorphism. And 16% of cases of severe chromosomal polymorphism detected by GTG, is the result of translocation, and need to be clarified by FISH. Identification by FISH of marker chromosomes is effective in 80%. Application of chromosome microdissection allow to get a unique DNA probes to identify chromosomal material identification not specified origin. An additional chromosomal material identified by FISH with WCP DNA probes with an efficiency of 100%. In the case of chromosomal material not specified origin or complex chromosomal rearrangements, in karyotype, the use of consistent application of various modifications FISH provides an opportunity to identify the most chromosomal abnormalities. Based on these data, the molecular cytogenetic diagnostics algorithm was developed to identify such cases.

**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. Горовенко Наталія Григорівна
2. Gorovenko Natalia Grigorovna

**Кваліфікація:** д.мед.н., 03.00.15

**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. Дьоміна Емілія Анатоліївна
2. Дьоміна Емілія Анатоліївна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.15

**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. Мішаріна Жанна Анатоліївна
2. Мішаріна Жанна Анатоліївна

**Кваліфікація:** к.мед.н., 03.00.15

**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 М.А.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Пілінська М.А.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.