

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001501

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ясинецький Микола Олександрович

2. Mykola O. Yasynetskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4426-1769

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 20-05-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.003.164

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.43, 76.29.43.15

**Тема дисертації:**

1. Вплив урогенітальних інфекцій на репродуктивну функцію подружніх пар і можливості корекції її порушення
2. The impact of urogenital infections on the reproductive function of married couples and opportunities for correction of its disorders

**Реферат:**

1. З огляду на те, що в Україні зберігаються низькі показники народжуваності: сумарний коефіцієнт народжуваності на початок 2017 року становив 1,37 дитини на 1 жінку, а на початок 2021 року – 1,16 дитини на 1 жінку та стрімко падає своєчасне обстеження чоловічої репродуктивної системи з комплексним дослідженням показників сперматозоїдів є безперечно необхідним етапом у виявленні та лікуванні чоловічого фактору. Чоловіче безпліддя є багатофакторним синдромом, який включає різноманітні порушення та патологічні стани. На сьогоднішній день ідентифікуються десятки факторів, які можуть призвести до чоловічого безпліддя. Один з найпоширеніших чинників – інфекційний, який тісно пов'язаний з гострими та хронічними захворюваннями сечостатевої системи, негативним впливом навколишнього

середовища, ендокринними та імунологічними розладами, а також генетичними аномаліями. У більшості випадків мікроорганізми пошкоджують тканини репродуктивних органів, руйнують гематотестікулярний бар'єр, який відокремлює кров від гермінальних клітин, бере участь у регуляції сперматогенезу і забезпечує ізоляцію антигенних клітин сперматогенного епітелію від імунної системи організму. Пошкодження цього бар'єру є важливим фактором у виникненні порушень сперматогенезу (оліго-, терато- та азооспермія). *Chlamydia trachomatis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Mycoplasma genitalium*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Gardnerella vaginalis*, *Trichomonas vaginalis* та *Mycoplasma hominis* є найпоширенішими збудниками бактеріального уретриту. Порушення цілісності слизової оболонки будь-якого генезу в зоні ураження розвиває запальну реакцію, впровадження мікроорганізмів і розвиток патологічного процесу. Внаслідок патологічного впливу бактерій на чоловіків відбувається зменшення об'єму та зміна хімічного та біохімічного складу сперми, збільшення її в'язкості та часу розрідження (віскозиготність), відхилення від норми рН. Знижується рухливість сперматозоїдів (астенозооспермія), порушується їх морфологія (тератозооспермія), виробляються антитіла до антиспермальних клітин класів IgG та IgA. Крім того, збільшується кількість пероксидазо-позитивних лейкоцитів (гнійних клітин), які продукують активні форми кисню і велику кількість цитокінів. Вони негативно впливають на функціональний стан сперматозоїдів, порушуючи їх здатність до запліднення, і викликають апоптоз сперматозоїдів. Однак до теперішнього часу багато аспектів взаємозв'язку перенесених урогенітальних інфекцій і чоловічого безпліддя залишаються невивченими. Немає відомостей про особливості впливу на механізми розвитку інфертильності окремих етіологічних (мікробних) чинників, давності перенесеного запального процесу, одно- або двостороннього ураження придатків яєчок тощо. Відсутній алгоритм обстеження цієї категорії пацієнтів. Це гальмує розробку оптимальних підходів до терапії урогенітальних інфекцій і заходів профілактики розвитку інфертильності.

2. Concurrently with the rise in male infertility, both internationally and in Ukraine, there is a significant increase in sexually transmitted infections (STIs). Considering Ukraine's persistently low birth rates where the total fertility rate was 1.37 children per woman at the beginning of 2017 and dropped to 1.16 children per woman by the beginning of 2021 prompt screening of the male reproductive system with comprehensive sperm parameter analysis is undoubtedly a necessary step in detecting and treating male factors. Male infertility is a multifactorial syndrome encompassing various disorders and pathological conditions. Today, dozens of factors are identified that can lead to male infertility. One of the most common factors is infection, closely linked to acute and chronic diseases of the genitourinary system, negative environmental influences, endocrine and immunological disorders, as well as genetic anomalies. In most cases, microorganisms damage the tissues of the reproductive organs, disrupt the hematotesticular barrier that separates blood from germ cells, participates in regulating spermatogenesis, and ensures the isolation of antigenic cells of the germinal epithelium from the body's immune system. Damage to this barrier is a significant factor in the development of spermatogenic disorders (oligo-, terato-, and azoospermia). *Chlamydia trachomatis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Mycoplasma genitalium*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Gardnerella vaginalis*, *Trichomonas vaginalis*, and *Mycoplasma hominis* are the most common causative agents of bacterial urethritis. Disruption of the integrity of the mucous membrane of any origin in the affected area initiates an inflammatory reaction, microbial invasion, and the development of pathological processes. As a result of the pathological influence of bacteria on men, there is a decrease in the volume and alteration in the chemical and biochemical composition of semen, an increase in its viscosity and liquefaction time (viscoelasticity), deviations from the normal pH. Sperm motility decreases (akinoospermia), their morphology is disturbed (teratoospermia), antibodies to antisperm cells of IgG and IgA classes are produced. Additionally, the number of peroxidase-positive leukocytes (pus cells) increases, which produce active oxygen forms and a large amount of cytokines. They negatively affect the functional state of spermatozoa, impairing their fertilization capacity, and induce sperm apoptosis. However, many aspects of the relationship between past urogenital infections and male infertility remain unexplored to date. There is no information about the peculiarities of the influence on the mechanisms of infertility development of individual etiological (microbial) factors, the duration of the inflammatory process, unilateral or bilateral damage to the testicles, and so forth. There is no algorithm for examining this category of patients. This impedes the development of optimal approaches to the therapy of

urogenital infections and preventive measures against infertility development.

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

- Yu.V. Gontar, M.O. Yasynetskyi. Analysis of qualitative disorders of ejaculate of infertile men in the framework of preparation for the program of assisted reproductive technologies. *Health of Man - Здоров'я чоловіка*, №3 (2023), с. 51-56, ISSN 2787-7315 (Print) | ISSN 2786-7373 (Online)
- Олег Нікітін, Ярослав Клименко, Микола Ясинецький, Геннадій Резніков, Володимир Сич. Новий підхід до медикаментозного лікування пацієнтів із симптомами нижніх сечових шляхів, зумовлених доброякісною гіперплазією простати та хронічним простатитом. Чи можлива профілактика раку простати? *HEALTH OF MAN / ЗДОРОВ'Я ЧОЛОВІКА* • №4 (83)/2022. с. 24-30. 2307-5090 (Print) | ISSN 2412-5547 (Online).
- О.Д. Нікітін, В.І. Сич, М.О. Ясинецький. Сучасна фітотерапія хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози та хронічний простатит. *HEALTH OF MAN / ЗДОРОВ'Я ЧОЛОВІКА* • №3 (82)/2022. с.25-32. 2307-5090 (Print) | ISSN 2412-5547 (Online).
- Mykola Yasynetskyi, Oleg Banyra, Oleg Nikitin, Iryna Ventskivska, Vadym Kozlov, Mykola Kvach and Andrii Borzhievskyy. Mixed Sexually Transmitted Infections in Infertile Couples: Empirical Treatment and Influence on Semen Quality. *Recent Advances in Anti-Infective Drug Discovery* Volume 16, Issue 3, 2021; Published on: 13 December, 2021, Page: [227 - 236]
- О.Д. Нікітін, М.О. Ясинецький. Сучасний алгоритм діагностики та лікування захворювань у чоловіків, що призводять до безпліддя. *ЗДОРОВ'Я МУЖЧИНЫ* №4 (75) 2020, с.8-14. ISSN 2307-5090.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** методи, теорії, гіпотези

**Соціально-економічна спрямованість:** поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

### **Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Планується до впровадження

### **Зв'язок з науковими темами:**

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

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нікітін Олег Дмитрович
2. Oleh D. Nikitin

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гурженко Юрій Миколайович

2. Yuriy M. Hurzhenko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9116-2157

#### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут урології імені академіка О. Ф. Возіанова Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011918

**Місцезнаходження:** вул. В. Винниченка, буд. 9-а, Київ, 04053, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Воробець Дмитро Зіновійович

2. Dmytro Z. Vorobets'

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8431-5151

#### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Никонюк Тетяна Робертівна
2. Tetiana R. Nykoniuk

**Кваліфікація:** к.мед.н., доц., 14.01.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5813-3808

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Диндар Олена Анатоліївна
2. Olena A. Dyndar

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0440-0410

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Степаненко Віктор Іванович

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

Степаненко Віктор Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Паливода Роман

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна