

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0521U101768

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-09-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чепурний Юрій Володимировч

2. Chepurnyi Yurii V.

**Кваліфікація:** к. мед. н., 14.01.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 14.01.22

**Назва наукової спеціальності:** Стоматологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 16-09-2021

**Спеціальність за освітою:** Стоматологія

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, м. Київ, 01601, 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 08.601.04

**Повне найменування юридичної особи:** Дніпровський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010681

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н.,  
Дніпропетровська обл., 49044, 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:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

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

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.55

**Тема дисертації:**

1. Клініко-експериментальне обґрунтування методів комплексного лікування дефектів і деформацій вилицевого комплексу та орбіти
2. Clinical and experimental study of the complex treatment of the zigoma and orbital defects and deformities

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена комплексній оцінці топографо-анатомічних особливостей дефектів та деформацій орбіти і вилицевого комплексу, методам планування лікувальних заходів з використанням комп'ютерного моделювання, дослідженню впливу стовбурових клітин, похідних неврального гребня на перебіг репаративної регенерації в умовах експериментального пошкодження орбіти та їх терапевтичної дії на стан її м'якотканинного вмісту за умови зазначених пошкоджень, на основі чого розроблено алгоритми створення та клінічного використання пацієнтспецифічних конструкцій, а також стратегію комплексного лікування зазначених дефектів та деформацій. Новизна роботи полягає в тому, що вперше були розроблені та обґрунтовані алгоритми реконструкції орбіти та вилицевого комплексу з використанням навігаційних хірургічних шаблонів та пацієнтспецифічних імплантатів. Клінічні результати показали, що дане

дослідження розв'яже важливу наукову проблему зменшення частоти післяопераційних ускладнень та скорочення термінів реабілітації пацієнтів з дефектами і деформаціями вилицевого комплексу та орбіти.

2. The dissertation presents a theoretical background and practical solution of an actual scientific problem - increasing the efficacy of treatment of patients with defects and deformities of the zygomatic complex and orbit, reducing the frequency of postoperative complications and rehabilitation time by clinical and experimental substantiation of a new concept of their complex treatment using digital technologies and achievements of regenerative medicine. The dissertation is devoted to a complex estimation of topographic and anatomical features of defects and deformations of an orbit and zygomatic complex, to improvement of reconstruction procedures, based on application of CAD/CAM solutions, combined with neural crest derived stem cells influence to reparative regeneration of the orbital soft tissues. In accordance with the objectives, the work was performed in several stages, the first of which analyzed the effectiveness of traditional treatment protocols, their inherent shortcomings and the causes of unsatisfactory results. At the next stage, treatment modalities, based on CAD/CAM solutions, were developed, and their clinical effectiveness in the treatment of defects and deformations of the zygomatic complex and orbit was proved. In addition, an experimental study of the neural crest derived stem cells influence on reparative regeneration of the orbital soft tissue content was performed. At the final stage, a strategy of complex treatment of the zigoma and orbital defects and deformations was developed. It involves the choice of reconstruction method and the optimal period for surgery depending on the etiology, topographic and anatomical features of defects and deformations, including the use of applied CAD/CAM solutions for accurate orbit shape and the position of the zygomatic complex reconstruction, as well as providing optimal conditions for the reparative regeneration of soft tissues content of the of the orbit. The novelty of the work is in the proposal of new algorithms for the orbit and zygomatic complex reconstruction with application of patient-specific implants and surgical guides. The influence of autologous neural crest derived stem cells on the reparative regeneration of various types of orbital soft tissues was investigated. For the first time, the possibilities of automated systems for CAD procedures during design and manufacturing of patient-specific implants and endoprostheses were evaluated and their clinical efficacy was determined. On the basis of experimental research, the unique algorithm of clinical, therapeutic application of autologous neural crest stem cells was developed. Based on the study of long-term treatment results and the degree of functional recovery of patients, a new strategy for comprehensive treatment of patients with defects and deformities of the orbit and zygomatic complex was developed and scientifically substantiated. The obtained results were implemented in practice of maxillofacial departments of Ukraine. Clinical results have shown that the study solves an important scientific problem by reducing the incidence of postoperative complications and rehabilitation time in patients with defects and deformities of the zygomatic complex and the orbit.

**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. Копчак Андрій Володимирович
2. Kopchak Andrii V.

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.01.22

**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. Копчак Андрій Володимирович
2. Kopchak Andrii V.

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.01.22

**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. Аветіков Давид Соломонович
2. Avetikov Davyd S.

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.01.22

**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. Матрос-Таранець Ігор Миколайович

2. Matros-Taranets Ihor M.

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.01.22

**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. Нагірний Ярослав Петрович

2. Nahirnyi Yaroslav P.

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.01.22

**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**

Потапов Валентин Олександрович

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

Потапов Валентин Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.