Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100203

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гудименко Олена Олександрівна
2. Hudymenko Olena O.

Кваліфікація: 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.22

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-01-2021

Спеціальність за освітою: стоматологія

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.613.09

Повне найменування юридичної особи: Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, м. Київ, 04112, 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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.55

Тема дисертації:

1. Морфофункціональне обґрунтування малоінвазивного металоостеосинтезу переломів нижньої щелепи.

2. Morphofunctional substantiation of minimally invasive metallic osteosynthesis of mandibular fractures.

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 «Стоматологія». – Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика, Київ, 2020. Дисертація присвячена морфофункціональному обґрунтуванню малоінвазивного металоостеосинтезу переломів нижньої щелепи, шляхом створення анатомо-функціональних титанових пластин для остеосинтезу ангулярного та серединного переломів нижньої щелепи, а також розробленню методики оптимізації пластин за рахунок урахування векторів дії м'язового апарату нижньої щелепи. Проаналізовано напружено-деформований стан титанових пластин різної конфігурації для остеосинтезу переломів нижньої щелепи. Установлено, що застосування титанових л-пластин та пластин у формі кістки типу І для остеосинтезу ангулярних і серединних переломів відповідно, має значні переваги над класичними методами остеосинтезу, адже вони змодельовані враховуючи направлення та величини сил м'язів жувальної групи, зі

зменшеною товщиною металу пластини, забезпечують найкращу фіксацію уламків нижньої щелепи за рахунок більш жорсткого їх закріплення. Відповідно до результатів клініко-рентгенологічного дослідження, застосування комплекту розроблених нами титанових пластин дає можливість скоротити терміни лікування переломів нижньої щелепи та пришвидшити відновлення функцій жування, ковтання та мовлення, що свідчить про клінічну значимість запропонованого методу лікування і доцільність використання його у відповідних закладах охорони здоров'я. Ключові слова: ангулярний перелом нижньої щелепи, серединний перелом нижньої щелепи, остеосинтез, комп'ютерне моделювання, метод скінченних елементів, напружено-деформований стан, титанові пластини, мікробна адгезія, сили жувальних м'язів.

2. The dissertation for a Candidate Degree in Medical Sciences in specialty 14.01.22 "Dentistry". – Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, Kyiv, 2020. The thesis is devoted to the morphofunctional substantiation of minimally invasive metallic osteosynthesis of the mandibular fractures, by creating of an anatomically functional titanium plates for the osteosynthesis of angular and medial mandibular fractures, as well as the development of a technique for optimizing the plates by taking into account the action vectors of the muscular apparatus of the mandible and osteoporotic changes in it. The thesis is performed in accordance with the scientific research plan of the Department of Pathological Anatomy of the Medical Institute of Sumy State University «Investigation of bone changes in fractures when using nanomaterials for metallic osteosynthesis, taking into account the function of the muscular system», (state registration number №0116U006815), 2016. Based on the morphological examinations performed on the bone tissue of the mandible, it was concluded that pathological changes in it can be considered as risk factors for postoperative complications in patients. On the other hand, studies of the surface properties of titanium plate samples showed a positive correlation between their surface roughness and microorganisms. Computer modelling was used to design various configurations of titanium plates for osteosynthesis of both angular (л-shape, Y-shape, straight and square plates) and medial (segment plates, plates in the form of type I and type II bones) mandible fractures taking into account vector tractions of masticatory muscles and morphological changes in the bone tissue. The stress-strain analysis of the titanium plates enabled us to conclude that л-shaped plates and plates in the form of type I bone are the most efficient to satisfy all the set objectives. The clinical study indicated that most patients admitted to the Department of Maxillofacial Surgery with mandible fractures were male. Fractures of the mandible were most common in the most able-bodied part of the population aged 20 to 30 (45,0 %). The majority of the patients were unemployed (52,5 %). Data on hospital admissions indicate that 32,5 % of patients were admitted for treatment after more than 72 hours and the vast majority of them had no temporary transport immobilization. In our study, all patients in both groups had a unilateral mandibular fracture. The functional loading in each group was restored within 2–5 days after osteosynthesis surgery. We also identified that most of the injuries were associated with outdoor traumas (42,5 %). After the osteosynthesis surgery, an uncomplicated postoperative course was observed in 15 patients from the first group and in 18 patients from the second group, which is 75 % and 90% respectively. Furthermore, our study showed the duration of inpatient treatment was consequently decreased to 8,3±0,57 bed days in the second (index) group against 9,2±0,56 bed days in the first (control) group. Key words: angular mandibular fracture, medial mandibular fracture, osteosynthesis, computer modelling, finite element method, stress-strain state, titanium plates, microbial adhesion, the force of masticatory muscles.

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. Кузенко Євген Вікторович
2. Kuzenko Yevhen V

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Любченко Олександр Володимирович
2. Liubchenko Oleksandr 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. Вєсова Олена Петрівна

2. Vesova Olena Petrivna

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Устянський Олег Олексійович

2. Ustianskiy Oleg O.

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. Лахтін Юрій Володимирович

2. Lakhtin Yuriy Volodymyrovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Павленко Олексій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Павленко Олексій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

