

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U104045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михалевич Марта Михайлівна

2. Mykhalevych Marta Mykhailivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.01

Назва наукової спеціальності: Нормальна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2021

Спеціальність за освітою: 7.12010005 Стоматологія

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, 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 20.601.02

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: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Структурні особливості піднижньощелепної залози щура в нормі та за впливу опіюїду
2. Morphological changes in the rat submandibular gland under the influence of opioid in the experiment

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню морфології піднижньощелепної залози щура в нормі та на різних термінах експериментального впливу опіюїду (налбуфіну). У науковій роботі завдяки використанню морфологічних методів дослідження отримано результати які розширюють уявлення про морфологію ураження піднижньощелепної залози за впливу опіюїдів, створюють підґрунтя і надалі для дослідження патогенезу впливу опіюїдів на системи та органи з метою розробки корегувальних методів та запобігання виникнення ускладнень у разі клінічного використання препаратів даної групи як за короткого, так і за тривалого використання. Крім того, дозволяють оцінити ризики виникнення ураження піднижньощелепної залози у разі застосування опіюїдів наркозалежними особами з метою профілактики ускладнень та вибору замісної терапії. Результати роботи мають практичне значення для морфологів та стоматологів, оскільки можуть слугувати морфологічною основою для розробки нових методів діагностики, профілактики та лікування патології піднижньощелепної залози у хворих, змушених тривалий час застосовувати опіюїди, а

також у наркозалежних. Отримані результати дослідження структурних особливостей піднижньощелепної залози білого щура в нормі та за експериментального впливу опіоїду є фундаментальними даними, на які можуть спиратися дослідники, вивчаючи проблеми експериментальної та клінічної медицини. Ключові слова: слинна залоза, піднижньощелепна залоза, сероцит, експериментальний опіоїдний вплив, білий щур. Галузь – медицина.

2. The following methods of the studies have been used in the scientific work: corrosion, histological and electron microscopic, morphometric and statistical methods. The obtained results of the study provide a deeper insight into pathomorphology of the submandibular gland under the influence of opioids, create the basis for further studies of pathogenesis of the opioids effect on the systems and organs aiming at elaboration of correctional methods and prevention of complications in the clinical application of this group of preparations in cases of both short- and long-term use. Macroscopically, it was found that the submandibular gland of a white rat is a round, light pink gland covered with a capsule. It belongs to the complex branched alveolar and tubular glands. The blood supply to the submandibular gland of a white rat is provided by the facial artery. Venous blood from the submandibular gland flows into the sublingual vein. Microscopically, it was found that the parenchyma of the gland is represented by protein and mixed acinuses and a system of branched excretory ducts. The stroma is formed by the connective tissue that envelops the gland and forms a capsule from which the partitions that divide the gland into lobes branch off. Protein and mixed acinuses occur in the lobes of the submandibular gland. Based on the morphometric study, the diameter of arterioles was determined to be $(19.64 \pm 0.90) \mu\text{m}$, capillaries - $(5.66 \pm 0.35) \mu\text{m}$, venules - $(25.25 \pm 0.62) \mu\text{m}$, arteriolar venular ratio - 0.78, packing density of metabolic vessels - (20.89 ± 0.91) and trophic activity of tissue - $(56.05 \pm 0.53) \mu\text{m}$. The first structural changes of the submandibular gland components were noticeable after 2 weeks of the experiment, in particular, stasis was observed in the vessels of the hemomicrocirculatory channel. The development of vacuolar serocyte dystrophy was observed in some acinuses. After 3 weeks of opioid exposure, vacuolar dystrophy and necrotic changes of the striated epithelium were noted as well. After 4 weeks of experimental opioid exposure, pronounced dystrophic and necrotic changes in the acinus epithelium, as well as in the intraparticle excretory ducts, hyperemia, mainly of the venous bed vessels, blood stasis in them. After 5 weeks of the experiment, vacuolar dystrophy of the granular duct epithelium and pronounced hyperemia of the interparticle venules and arterioles were observed. After 6 weeks of experimental opioid exposure, we found that microstructural changes in the vascular system of the submandibular gland were significantly pronounced and characterized by the expansion of all parts of the hemomicrocirculatory channel, their overflow with erythrocytes. The development of vacuolar dystrophy and necrosis was also noted in serocytes. At the ultrastructural level, after 2 weeks of experimental opioid exposure, we detected the appearance of destructive changes in the organelles of protein acinuses exocrinocytes, as well as dyscirculatory processes in the vessels of the hemomicrocirculatory channel. After 3 weeks, under the opioid analgesic effect, a significant expansion of the spherocytes cisterns in the granular endoplasmic reticulum and the development of perivascular edema were detected. After 4 weeks of experimental opioid exposure, organelle destruction was found in protein acinuses serocytes, a decrease in the volume of the nucleus and the development of necrotic changes were noted. After 5 weeks, under the influence of an opioid analgesic, an increase in dyscirculatory processes was detected. Destructive changes in parenchymal elements were registered, in particular, vacuoles containing electron-light masses accumulated in the cytoplasm of serocytes of secretory protein divisions. After 6 weeks of experimental opioid exposure, damage to all components of the vascular wall of the hemomicrocirculatory tract was observed, which led to the increase in the phenomena of circulatory disorders and perivascular edema. Degenerative and necrotic changes with subsequent destructuring of their organelles were noted in serocytes of protein acinuses. Thus, with the help of modern complementary research methods, new information was obtained on the morphological features of the submandibular gland structure in the normal state and the dynamics of their changes at different stages of the experimental opioid effect. The method of statistical analysis used in the work allowed to systematize the obtained results, to draw parallels between the processes occurring in the structure of the submandibular gland in the normal state and in the dynamics of the experimental opioid effect. Key words: salivary gland, submandibular gland, serocyte, experimental opioid effect, white rat. 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. Вільхова Ірина Володимирівна

2. Vilkhova Iryna Volodymyrivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунас Ігор Валерійович

2. Gunas Igor Valeriovich

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Герашенко Сергій Борисович

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

Герашенко Сергій Борисович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

