Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101774

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. МІРОНОВ ЄВГЕНІЙ ВІКТОРОВИЧ

2. Mironov Yevhenii Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.09

Назва наукової спеціальності: Гістологія, цитологія, ембріологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-04-2021

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, 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 08.601.03

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: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.35

Тема дисертації:

1. СТРУКТУРНІ ЗМІНИ В ШКІРІ ПІСЛЯ ТЕРМІЧНОГО ОПІКУ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ КОЛОЇДНО-ГІПЕРОСМОЛЯРНИМ РОЗЧИНОМ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ)

2. Structural changes in the skin after thermal burns and their correction by colloid-hyperosmolar solution (experimental study)

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.03.09 – гістологія, цитологія, ембріологія. – ДЗ «Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України», 2021. Встановлено, що при внутрішньовенному введенні інфузійного розчину HAES-LX-5 % впродовж перших 7 діб після термічної травми шкіри в усі терміни спостереження у дослідних тварин дистрофічні та некробіотичні процеси в епідермісі та дермі були менш виражені, ніж у тварин з контрольної групи порівняння, що отримувала 0,9 % розчин NaCl. Позитивна динаміка морфологічних змін структурних компонентів шкіри, зменшення проявів альтерації, неоангіогенез, активна крайова проліферація епідермоцитів при застосуванні коригуючого чинника, пов'язані з властивістю HAES-LX-5 % утримувати

плазму крові в судинах, що значно зменшує набряки, а також ендотелій-протекторною дією даного препарату. На ультраструктурному рівні дослідження встановлено, що позитивний ефект застосування коригуючого чинника більш виразний через 7 та 14 діб експерименту. Субмікроскопічний стан шкіри в пізні терміни після опіку (через 21 та 30 діб досліду) при застосуванні розчину HAES-LX-5 % свідчить про значну нормалізацію її структурних компонентів.

2. Within the framework of scientific cooperation between National Pirogov Memorial Medical University and SI "Institute of Blood Pathology and Transfusion Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine" (Lviv) the effect of 0.9 % NaCl solution (control drug) and HAES-LX-5 % infusion solution at a dose of 10 ml/kg into the inferior vena cava for 7 days on the skin structure of intact rats, as well as on early (1, 3 and 7 days) and late (14, 21 and 30 days) periods after burn damage of the skin of the II-III degree with an area of 21-23 % of the body surface was investigated. Mature male rats, whose average weight was 160-180 g, were divided into 5 groups: group I – animals that underwent only femoral vein catheterization (intact rats, n=9); group II – catheterized animals without burns, with intravenous infusion of 0.9 % NaCl solution (n=54); group III – catheterized animals without burns, with intravenous infusion of HAES-LX-5 % (n=54); group IV – catheterized animals after skin burns, with intravenous infusion of 0.9 % NaCl solution (control) (n=54); group V – catheterized animals after skin burns, with intravenous infusion of HAES-LX-5 % (study drug) (n=54). All manipulations on rats were carried out according to the recommendations of the European Commission for biomedical research in the use of animals and the recommendations of the State Pharmacological Center of the Ministry of Health of Ukraine and the "Rules of preclinical safety assessment of pharmacological agents (GLP)" and rules of humane treatment of experimental animals (approved by the Bioethics Committee of National Pirogov Memorial Medical University). Histological examination of the skin of male rats, which during the first 7 days was administered 0.9 % NaCl solution or the drug HAES-LX-5 % found that in all periods of observation microscopic organization of skin components in both early and late stages of the study when entering these infusion solutions are similar to those in intact rats. At the ultrastructural level of study of rat skin components with the introduction of 0.9 % NaCl solution or HAES-LX-5 %, these solutions during all observation periods also do not change the submicroscopic organization of the epidermis, intercellular substance, cells and blood capillaries of the fibrous connective tissue of the papillary and papillary tissue. It was found that at the light-level of the study in the early stages of the experiment (1, 3 and 7 days) after thermal injury under conditions of 0.9 % NaCl solution compensatory-adaptive changes in the structural components of the skin are combined with signs of destructive disorders. In the epidermis of the affected area of skin there is the destruction of epithelial cells (all its layers). Vascular disorders in the dermis are combined with changes in fibroblasts, homogenization and edema of the components of the intercellular substance. In the late stages of the experiment (after 14, 21 and 30 days) there is a deepening of destructive changes in the structural components of the skin in the affected area. This process becomes irreversible. As a result, the formation of granulations and their maturation are slow. Marginal epithelialization of the wound with the formation of a full, differentiated into layers of regenerate is also slowed down. After 30 days of the experiment under the conditions of application of 0.9 % NaCl solution in the healing area there are no formed papillae of the dermis and skin appendages. At the ultrastructural level of the study of the skin of male rats after thermal trauma under the conditions of previous application of the first 7 days of 0.9 % NaCl solution it was found that in the early stages of the experiment – stages of shock and early toxemia (1, 3 and 7 days) compensatory-adaptive changes combined with signs of destructive disorders. In the epitheliocytes of the epidermis of the affected area of skin there is the destruction of the nuclei and cytoplasm. Vascular disorders in the dermis are combined with changes in fibroblasts, the intercellular substance of fibrous connective tissue. In the late stages of the experiment – the stages of late toxemia and septicotoxemia (14, 21 and 30 days) there is a further development and deepening of destructive-dystrophic changes of all ultrastructural components of the affected skin, which often become irreversible. The processes of granulation tissue formation, its transformation into connective tissue, as well as marginal epithelialization are slow.

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. Маєвський Олександр Євгенійович

2. Mayevskij Oleksandr

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.09

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. Сілкіна Юлія Валеріївна

2. Silkina Yuliia V.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.09

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. Пастухова Вікторія Анатоліївна

2. Pastukhova Viktoriia Anatoliivna

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 Твердохліб Ігор Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Твердохліб Ігор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.