Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U004066

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пахольчук Олексій Петрович
2. Pakholchuk Oleksij Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.09

Назва наукової спеціальності: Дитяча хірургія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-10-2018

Спеціальність за освітою: 222

Місце роботи здобувача: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: 69035 м. Запоріжжя, просп. Маяковського, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.003.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: 69035 м. Запоріжжя, просп. Маяковського, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.39.19

Тема дисертації:

1. Хірургічне лікування інфікованих та гнійних ран у дітей на підставі діагностики стадій ранового процесу

2. Surgical treatment of infected and purulent wounds in children on the basis of diagnostics of stages of wound process

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена актуальній задачі поліпшення результатів лікування дітей з інфікованими і гнійними ранами шляхом вивчення перебігу ранового процесу, розробки і впровадження нових методів діагностики та комплексного лікування. В ході проведених досліджень доведена висока інформативність лазерної допплерівської флоуметрії як уточнюючого методу в діагностиці стадій ранового процесу при гнійних та інфікованих ранах у дітей. Виявлений кореляційний зв'язок між динамікою змін клінічних, морфологічних даних та показниками мікроциркуляції протягом ранового процесу. Так, поліпшення мікроциркуляції протягом першої стадії ранового процесу стимулює процеси очищення ран ($r=-0,71$, $p<0,05$), покращення прекапілярного кровотоку обумовлює зниження нейтрофілів ($r=-0,63$, $p<0,05$) та процеси репарації ($r = -0,72$, $p <0,05$). Визначена значущість встановлення рівнів мікроциркуляції при виборі об'єму хірургічної обробки рани. При прогнозуванні перебігу ранового загоєння інфікованих ран слід враховувати визначення нежиттєздатних ділянок країв рани протягом хірургічної обробки. З урахуванням результатів

лазерної допплерівської флоуметрії доведено ефективність застосування змінного магнітного поля та ліпосомальних розчинів. Запропоновані алгоритми діагностики і лікування інфікованих і гнійних ран, використання яких дозволило зменшити кількість ускладнень у післяопераційному періоді.

2. The thesis is devoted to the urgent task of improving the results of treatment of children with infected and purulent wounds by studying the course of the wound process, developing and introducing new diagnostic methods and complex treatment. A study of 248 children with purulent and infected wounds was conducted at the clinic for pediatric surgery of the Zaporozhzhya State Medical University of the Ministry of Health of Ukraine from 2012 to 2016. The age of the children was from 1 to 17 years. Among them, 122 children were I group, who used an alternating magnetic field and liposomal solutions with a differentiated approach to the stages of the wound process. And 126 patients entered the II group, which treatment of purulent and infected wounds was performed according to conventional methods. The study of the course of the wound process was carried out with the help of clinical, cytological, bacteriological, immunological and methods for determining the level of microcirculation. The levels of parameters of laser Doppler flowmetry are determined, the microcirculation parameters of which are characteristic for each stage of wound healing. Correlation between the dynamics of changes in clinical, morphological data and indices of microcirculation during the wound process was found. The value of microcirculation indices during the wound process correlates inversely with the signs of wound cleansing (r=-0.71), and with the dynamics of the cellular composition of wounds (r=-0.63) and (r=-0.72). Taking into account the results of laser Doppler flowmetry, the effectiveness of using an alternating magnetic field and liposomal antibacterial solutions has been proved. It was found that in 79 (77.4%) children of group I the improvement of microcirculation in the purulent wound area, which was expressed in PM decrease and decrease in the difference between the pathological region and the symmetric intact site, occurred from the third day of treatment, whereas in 68 (64, 7%) of patients of the II group, this dynamics was detected on the 5th day. The microbial spectrum and the level of bacterial contamination of infected and purulent wounds were characterized by a significantly lower degree of microbial contamination of purulent wounds in the first group than in group II from 33.3% to 18.1% ($p < 0.05$). The critical level of microcirculation parameters under which the probability of formation of non-viable areas of the edges of an infected wound is a coefficient K <0.03 relative units. The value of the coefficient K is positively correlated with the microcirculation index and is negatively correlated with an increase in the amplitude of the microcirculation oscillations. In patients with infected wounds, the choice of the volume of surgical treatment using microcirculation parameters ensures a reliable improvement in results, and a 28.4% reduction in the incidence of postoperative complications. The developed diagnostic algorithm for purulent and infected wounds in children with a differentiated approach to the staging of the wound process and the application of an alternating magnetic field and liposomal solutions made it possible to reduce the number of complications in the postoperative period and to shorten the treatment time for purulent wounds by 3.7 ± 1.5 days and infected 4.2 ± 1.3 days.

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. Спахі Олег Володимирович

2. Spakhi O. V.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.09

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. Притула Василь Петрович

2. Притула Василь Петрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.09

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. Русак Петро Степанович

2. Русак Петро Степанович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.09

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	Мішалов Володимир Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мішалов Володимир Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.