Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U000141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-09-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іскра Юлія Антонівна
2. Iskra Yuliya Antonivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.30

Назва наукової спеціальності: Анестезіологія та інтенсивна терапія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-09-2020

Спеціальність за освітою: 222

Місце роботи здобувача: Національна дитяча спеціалізована лікарня «Охматдит» МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 01994089

Місцезнаходження: вул. В.Чорновола, 28/1, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.613.02

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.44

Тема дисертації:

1. Фактори ризику та профілактика стресових виразок в постопераційному періоді у дітей

2. Risk factors and prevention of stress ulcers in the postoperative period in children

Реферат/анотація:

1. Наукова робота присвячена поліпшенню анестезіологічного забезпечення під час оперативного втручання. Внаслідок хірургічного лікування створюються передумови для формування стрес-індукованих змін слизової оболонки верхніх відділів шлунково-кишкового тракту, що ускладнюють перебіг післяопераційного періоду. Ендоскопічно підтверджено, що стрес-індуковані зміни слизової оболонки шлунку в доопераційному періоді зустрічаються в 16% дітей, в першу чергу - це пацієнти з портальною гіпертензією. При цьому аналогічний показник в післяопераційному періоді зростав до 29%, що обумовлює актуальність даної тематики. В ході дослідження було визначено фактори ризику та їх порогові значення. Відмічається пряма залежність виникнення стресових змін від ступеня травматичності оперативного втручання, рівня кислотності шлункового соку пацієнта та інтенсивності перфузії органів черевної порожнини. При цьому вибір анестезіологічного забезпечення не мав вагомого значення в запобіганні стресових уражень, за

виключенням комбінації наркозу та епідуральної аналгезії. Зафіксовані результати обґрунтовують необхідність впровадження в клінічну практику алгоритму профілактики, визначення та терапії стресових змін в періопераційному періоді. Враховуючі безпечні порогові значення коефіцієнта травматичності, pH шлункового соку та показника інтенсивності кровотоку було розроблено алгоритм профілактичних дій, який дозволив скоротити число стрес-індукованих змін на третину.

2. The aim of this dissertation was to improve the results of anesthesia and surgery in children by improving methods of prevention of stress-induced changes (SICh) of the mucous membrane of the upper gastrointestinal tract (GIT) ulcers in the postoperative period. The relevance of this study is determined by the complicated course of the rehabilitation period in pediatric patients after undergoing surgery. This study included 100 pediatric patients operated from 2016 to 2019 who required surgery and were treated in the departments of thoraco-abdominal and emergency therapy, as well as in the intensive care unit of the National Children's Specialized Hospital "OKHMATDIT". In the course of the study, an endoscopic examination was performed before surgery and it was found that erosive-ulcerative changes of the gastric mucosa were detected in 16 out of 100 patients (16% of subjects) of different ages, 9 of whom had signs of SICh. Postoperative endoscopic screening with targeted endoscopic pH-metry (3-6 days after surgery) revealed that the characteristic SICh was in 29% of patients. We found that among the risk factors for the formation of SICh are the most important: the acidity of gastric juice, deterioration of peripheral blood flow during surgery, as well as the type and trauma of surgery. To achieve this goal, the dependence of the occurrence of SICh on the type of operation - with laparotomy, laparoscopic (including combined anesthesia and epidural anesthesia (EDA) with the introduction of a local anesthetic ropivacaine) or local access was compared. However, in 13 patients, in addition to general anesthesia, catheterization of the epidural space at the level of surgery with the introduction of a local anesthetic completely eliminates SICh in the postoperative period. As a measure of the degree of trauma used the appropriate coefficient, proposed by Professor V.P. Polevyi. After calculations (ROC-analysis), the value of degree of trauma in patients with SICh in the postoperative period averaged 12.9±3.58 (p=0.82). This justifies that with the planned surgery, in the case of degree of trauma 12.4 points and above, the risk of SICh increases sharply. After calculations, the pH value of gastric juice during intraoperative monitoring in patients with manifestations of SICh in the postoperative period averaged 2.1±0.2 (p=0.0001). This is the reason to recommend the appointment of appropriate drugs before surgery. We first attempted to use spectrometry to determine the role of blood flow in children, because in general practice it is known that hypoperfusion of internal organs and stomach in particular, is the most important pathogenetic factor in the formation of stress ulcers. At the stage of intraoperative monitoring, all patients were assessed for peripheral blood flow using splanchonic NIRS-oximeter sensors located on the forearm muscles. After calculations, the value of NIRS in patients with manifestation of SICh in the postoperative period averaged 63.1±1.4. The scientific novelty of this study is that as a result of the study deepened and supplemented the knowledge about the possibilities of diagnosis and prevention of PPE of the mucous membrane of the upper gastrointestinal tract in the postoperative period in children. The peculiarities of the dependence of the formation of SICh on the most important risk factors: the trauma of surgery, the acidity of gastric juice and the intensity of peripheral blood flow, as well as the limits of their critical values. As a result of the study, the frequency of SICh in the pre- and postoperative periods in children in need of surgical treatment was comprehensively studied. Based on the analysis, predictors of SICh formation and their threshold values were identified. This study allowed to develop and implement algorithms for preventive measures to prevent SICh in children with surgical pathology. The introduction of this algorithm has reduced the level of SICh among surgical patients by almost 3 times.

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. Біляєв Андрій Вікторович
2. Biliaiev A. V.

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.30

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. Мазур Андрій Петрович
2. Мазур Андрій Петрович

Кваліфікація: д.мед.н., с.н.с., 14.01.30

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. Снісарь Володимир Іванович

2. Снісарь Володимир Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.30

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 Вдовиченко Юрій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вдовиченко Юрій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів Галушко Олександр Анатолійович, д.мед.н. доц. (044) 518-41-57

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна