Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герман Кристина Борисівна
2. German Kristina Borisivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.07.04.01

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

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 64.600.03

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: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Вільнорадикальні процеси у патогенезі порушень, зумовлених хірургічною трав-мою, при різних видах знеболювання

2. Free radical processes in pathogenesis of failures caused by surgical trauma under dif-ferent kinds of anaesthetization

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: патогенез хірургічної травми при різних видах знеболювання. Мета дослідження: визначення ролі вільно-радикальних процесів у патогенезі порушень, зу-мовлених хірургічною травмою, при різних видах знеболювання. Предмет дослідження – вільнорадикальні процеси у патогенезі порушень, зумовлених хіру-ргічною травмою, при різних видах знеболювання. Методи дослідження: патофізіологічні, біо-хімічні, фізико-хімічні, функціональні, статистич-ні. Теоретичне і практичне значення одержа-них результатів. Уперше з’ясовано внесок окре-мих компонентів хірургічної травми (анестезії, операційної травми, психоемоційного стресу) у зміни стану окислювально-антиоксидантної сис-теми організму. В експерименті і клініці встанов-лено різний ступінь вираженості активації вільно-радикальних процесів і зниження АО-захисту під впливом анестетиків: ефіру, тіопенталу натрію, кетаміну, пропофолу. Показано, що хірургічне втручання радикально не змінює процеси ПОЛ і АО-потенціал. Виявлено, що рівень кінцевих про-

дуктівПОЛ і активність АО-ферментів корелюють з вираженістю гемодинамічних змін за умов хіру-ргічної травми при різних видах знеболювання. Виявлено порушення окислювально-антиоксидантного гомеостазу на усіх етапах роз-витку хірургічної травми у клініці: на доопераційному етапі, під час операції і в післяопераційному періоді. На основі одержаних результатів експе-риментальних і клінічних досліджень обґрунтова-но доцільність АО-терапії. Уперше показано ефек-тивність застосування препарату «Рексод» для відновлення окислювально-антиоксидантного ба-лансу за умов хірургічної травми і при різних ви-дах знеболювання. Пріоритетність дисертаційного дослідження підтверджено деклараційним патен-том на винахід «Спосіб введення експериментальних тварин в стан штучного сну» (пат. України 200506995). Результати дослідження розширюють існую-чі уявлення про роль вільнорадикальних процесів у патогенезі хірургічної травми. Показано, що окрім стресу активацію вільнорадикальних проце-сів викликають і інші фактори хірургічної травми, зокрема анестетики. Встановлено, що активація АО-системи має місце на усіх етапах розвитку хі-рургічної травми. Одержані результати дозволя-ють рекомендувати включення антиоксидантів у комплексну терапію, що спрямована на адекват-ний і повноцінний захист пацієнта при хірургічній травмі. Виявлено і патогенетично обґрунтовано оптимальні строки уведення антиоксиданту для корекції наслідків хірургічної травми. За даними клінічних досліджень, мінімальним ефектом щодо активації прооксидантної і пригнічення АО-системи володіє анестетик пропофол, який є пре-паратом вибору за умов хірургічної травми. Ступінь впровадження: Отримані дані впро-ваджено в навчальний процес на кафедрах патофі-зіології Харківського, Донецького національних медичних університетів, Вищого державного на-вчального закладу України «Українська медична стоматологічна академія» (м. Полтава), на кафедрі невідкладних станів і анестезіології Харківського національного медичного університету. Сфера (галузь) використання: медицина, па-тологічна фізіологія.

2. The investigation object: patogenesis of sur-gical trauma at the different kinds of anaesthetics. The investigation goal:.The role of free radical processes in pathogenesis of failures caused by surgi-cal trauma under different kinds of anaesthetization has been studied. Methods of research: patophysiological, physi-cal-chemical, functional, statistical. The theoretical and practical importance of the received results: The study allows to establish that an-aesthesiological aid by different kinds of anaesthetics such as thiopental natrium, ketamin, propofol is fol-lowed by free radical progress which is characterized by intensifying of oxidant phenomena, increase of concentration of lipid peroxide oxidation products as well as reduce of antioxidative potential. Mechanical trauma does not effect on the direction of oxidizing–antioxidative processes found under the use of ether, thiopental natrium, ketamin, propofol. Different kinds of anaesthetics used under surgical intervention influ-ence cardiovascular system indices. Ether and thio-pental natrium have cardiodepressive effect, propofol has less marked effect while ketamin has sympath-omimetic effect. The correlation between free radical processes and central haemodynamics indices is also established. The level of final POL products correlates with marked haemodynamic progress. Clinical re-search has proved the great influence of anaesthetics, surgical intervention and stress on free radical proc-esses activation which follow surgical trauma. The progressive activation of POL and the increase of prooxidative processes under antioxidative potential is marked while anaesthetization based on thiopental natrium and ketamin is used. The reduce of antioxida-tive enzymes in pre-operational, operational as well as post-operational period is found. Anaesthetization based on propofol has much less effect on prooxida-tive processes activation and it also reduces antioxida-tive potential. The results of the research present the pathogenetical basis for the necessity to correct the discovered failure of oxidizing-antioxidative homeo-stasis. The introduction of recombinant SOD (SODrec) to the experiment results into increased SPD activity when ether, thiopental natrium, ketamin, propofol are used as well as under the combination of these kinds of anaesthetization. A degree of inplementation: the results are im-plemented in an educational process on the depart-ments of pathological physiology of the Kharkiv, Do-netsk medical universities, Ukrainian Medical Stoma-tology Academy (Poltava). Using Sphere: medicine, pathological phisiol-ogy.

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. Звягінцева Тетяна Володимирівна
2. Zvagintseva Tatyana Vladimirovna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Костенко Алла Геннадіївна
2. Костенко Алла Геннадіївна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Зінкович Ігор Іванович
2. Зінкович Ігор Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Шевченко Олександр Миколайович
2. Шевченко Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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 Масловський Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Масловський Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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