Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козлов Сергій Володимирович
2. Kozlov Sergey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 12-01-2012

Спеціальність за освітою: 7.110.101

Місце роботи здобувача: Дніпропетровська державна медична академія

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: 49044, м.Дніпро, вул. Дзержинського 9

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: Дніпропетровська державна медична академія

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: 49044, м.Дніпро, вул. Дзержинського 9

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. Структурно-функціональна неоднорідність серця упродовж онтогенезу

2. The structure-functional inhomogenuity of the heart during the ontogenesis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: серце людини на етапах онтогенезу, серце щура після експериментальних втручань. Мета дослідження: визначення закономірностей формування і змін морфофункціональної неоднорідності серця на різних рівнях структурної організації, в різні періоди індивідуального розвитку людини, а також за умов експериментального моделювання серцевої недостатності. Методи дослідження: макро- та мікропрепарування, ін'єкційні методи, гістологічні, скануюча електронна мікроскопія, полум'яна фотометрія, абсорбційна спектрофотометрія, антропометрія, експериментальні, морфометричні, варіаційно-статистичні. Теоретичне і практичне значення отриманих результатів: Отримані на етапах дослідження результати, а також сформульовані положення можуть бути використані при лікуванні станів, пов'язаних з дисфункцією серця, серцевою недостатністю методами локальних дій на стінку серця. Розроблений метод сегментарно-секторального дослідження серця може бути використаний в подальших дослідженнях структурно-функціональної неоднорідності серця як в клінічних, так і в морфологічних дослідженнях. Розроблені методи та способи моделювання гемодинамічного навантаження серця можуть бути використані в

досліджені гіпертрофічних станів серця. Визначені кількісні дані щодо мінерального складу серцевої стінки можуть бути використані в судово-медичній та патологоанатомічній практиці при диференційній діагностиці хвороб серця. Уперше явище структурної та функціональної неоднорідності серця простежено в онтогенетичному періоді від ембріогенезу до похилого віку за допомогою методів, що дозволили визначити найрізноманітніші її аспекти. Встановлені закономірності трансформації різних відділів стінки серця в онтогенезі людини. На підставі використання якісно нового підходу до вивчення серця пропонується розробка нового напряму в морфології серця з метою пояснення сегментарної асинхронної кінетики серцевої стінки. Виявлена морфоекспериментальним шляхом структурно-функціональна неоднорідність будови серця є підґрунтям для розуміння сегментарної асинхронної кінетики стінок серця та біомеханічних властивостей міокарда з метою прогнозування та ранньої діагностики серцевої дисфункції. Запропоновані оригінальні способи моделювання гемодинамічного перенавантаження у щурів хірургічним шляхом. Наукова новизна отриманих результатів: У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової проблеми, що виявляється у визначенні закономірностей формування та становлення просторової та часової неоднорідності структурно-функціональної організації серця впродовж індивідуального розвитку людини та зміни її при моделюванні патологічних станів. Уперше шляхом використання комплексу анатомічних, гістологічних, електронно-мікроскопічних, спектрофотометричних, експериментальних та біостатистичних методів дослідження простежені сегментарно-секторальні відмінності в будові серця людини впродовж онтогенезу, визначені регіонарні морфологічні зміни в серці щурів при моделюванні серцевої недостатності. В ході дослідження були отримані нові дані про електролітний та мінеральний склад серцевої стінки впродовж онтогенезу. У досліджуваних вікових групах були отримані нові дані відносно кореляційних взаємозв'язків між антропометричними параметрами і морфометричними показниками серця. Автор встановив органоспецифічні особливості гемо- та лімфоцитарного русла, будови папілярно-трабекулярного апарату в стінках серця на етапах онтогенезу. Розширені уявлення про просторову неоднорідність товщини стінки серця, її щільність при сегментарно-секторальному аналізі. Ступінь впровадження: Матеріали роботи впроваджені в навчальний процес та наукову роботу кафедри анатомії людини та гістології медичного факультету Ужгородського національного університету, кафедри нормальної анатомії Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського, кафедри нормальної анатомії Івано-Франківського національного медичного університету, кафедри анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці), кафедри судової медицини Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика, кафедри нормальної анатомії Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, кафедри анатомії людини Харківського національного медичного університету, кафедри анатомії людини Української медичної стоматологічної академії (м. Полтава), кафедри нормальної анатомії Кримського державного медичного університету ім. С.І. Георгієвського (м. Сімферополь), кафедри анатомії людини Луганського державного медичного університету, кафедри анатомії, топографічної анатомії і оперативної хірургії Запорізького державного медичного університету.

2. Investigation object: a human heart on the ontogenesis stages, a rat heart after experimental interferences. Investigation goal: determination of formation regularities and changes of morphofunctional heart heterogeneity on different levels of structural organization, during different periods of human individual development as well as in conditions of experimental cardiac insufficiency modelling. Methods of research: macro- and microbiotomy, injection methods, histological ones, a scanning electronical microscopy, flaming photometry, absorbing spectrophotometry, anthropometry, experimental, morphometric, variation and statistical ones. Theoretical and practical value of the obtained results. The results which were obtained during the research stages as well as the formulated statements can be used for heart disfunction and cardiac insufficiency related states treatment by the methods of the local operating on the cardiac wall. The developed method of segmental-sectoral heart research can be used in subsequent researches of structural and functional heart heterogeneities both in clinical and morphological investigation. The developed methods and modeling ways of the heart haemodynamic loading can be used in studying of hypertrophic heart states. The determined quantitative information on the cardiac wall

mineral composition can be used in medico-legal and pathoanatomical practice at differential heart disease diagnostics. For the first time the structural and functional heart heterogeneity phenomenon was traced in an ontogenetic period from embryogeny up to declining years by methods which allowed to define its most various aspects. The transformation regularities of different cardiac wall parts in human ontogenesis were established. On the basis of the usage of qualitatively new approach to heart investigation the development of new direction in heart morphology is offered in purpose of explanation the cardiac wall segmental asynchronous kinetics. Found out in a morphoexperimental way structural and functional heterogeneity of heart structure is the soil for understanding of cardiac wall segmental asynchronous kinetics and myocardium biomechanics properties with the purpose of prognostication and early diagnostics of cardiac disfunction. The original methods of surgical haemodynamic overload modeling in rats are suggested. Scientific novelty of the obtained results: there are theoretical generalization and new decision to scientific problem which appears in determination of formation regularities and establishment of spatial and sentinel heterogeneity of structural and functional heart organizations during human individual development and its changes during of pathological state modelling given in this dissertation. For the first time having usied the complex of anatomic, histological, electronic-microscopic, spectrophotometric, experimental and biostatistical research methods the segmental-sectoral differences in the human heart structure during ontogenesis were traced, regional morphological changes in rat hearts during cardiac insufficiency modeling were defined. In the course of research new data was got on electrolyte and mineral composition of cardiac wall during ontogenesis. In the investigated age-related groups new information was got in relation to cross-correlation intercommunications between anthropometric parameters and morphometric heart indexes. The author has set the organospecific features of haemo- and lymphocyte channels, papillary and trabecular apparatus structures in cardiac walls on the ontogenesis stages. The view on spatial heterogeneity of cardiac wall thickness, its density during segmental-sectoral analysis was extended. Degree of implementation: the work materials are implemented to the educational process and scientific work of Human Anatomy Department and Histology Department of Uzhgorod National University Medical Faculty, I.Ya. Gorbachevskyi Ternopil State Medical University Normal Anatomy Department, Ivano-Frankivsk National Medical University Normal Anatomy Department, Bukovyna State Medical University Anatomy, Topographical Anatomy and Operative Surgery Department (Chernivtsi), P.L. Shupik National Medical Academy of Postgraduate Education Judicial Medicine Department, Danylo Galytskyi Lviv National Medical University Normal Anatomy Departments, Kharkiv National Medical University Human Anatomy Department, Ukrainian Medical Stomatological Academy Human Anatomy Department (Poltava), S.I. Georgievskii Crimean State Medical University Normal Anatomy Department (Simferopol), Lugansk State Medical University Human Anatomy Department, Zaporozhia State Medical University Anatomy, Topographical Anatomy and Operative Surgery Department.

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. Шпонька Ігор Станіславович

2. Shponka Igor Stanislavovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ольховський Василь Олексійович

2. Ольховський Василь Олексійович

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. Гунас Ігор Валерійович

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. Фоміних Тетяна Аркадіївна

2. Фоміних Тетяна Аркадіївна

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 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.