Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000626

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кащенко Світлана Аркадіївна
2. Kashchenko Svetlana Arkadievna

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: 25-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.110.101

Місце роботи здобувача: Луганський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: 91045, Луганськ, вул. 50-річчя Оборони Луганська, 1г

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 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: Луганський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: 91045, Луганськ, вул. 50-річчя Оборони Луганська, 1г

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Взаємозв'язок морфогенезу кісткового скелета з органами імунної системи при імуностимуляції та імуносупресії в онтогенезі (анатомо-експериментальне дослідження).

2. Interrelation between bone morphogenesis and immune organs on the background of immunostymulatyon and immunosuppression in the orthogenesis (anatomical-experimental research).

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження:морфогенез кісткової системи під впливом змін в органах імунної системи щурів. Мета дослідження: встановлення залежності морфогенезу кісток скелета лабораторних щурів-самців різних вікових періодів від стану реактивності органів їхньої імунної системи при імуносупресії та імуностимуляції. Методи дослідження та апаратура: остеометрия, органометрия, гістоморфометрия, рентгеноструктурний аналіз, біохімічна оцінка мінерального, макро- та мікроелементного складу кістки (ваговий, фотоколориметрія, атомно-абсорбційна спектрофотометрія), біомеханічне дослідження міцності кістки, електронна мікроскопія тимуса, імунологічне та біохімічне дослідження крові, дослідження рівня вмісту кортизолу, тироксину та трийодотироніну. Теоретичні і практичні результати, новизна: Отримані дані висвітлюють особливості морфогенезу кісток скелета тварин, а також закономірності впливу органів імунної системи на цей процес. Доповнено та розширено існуюче уявлення про зміни структури та мінерального

складу кісток скелета при імуносупресії та імуностимуляції. Обґрунтовано доцільність корекції змін, що розвиваються в літньому віці у структурі кісткової тканини із застосуванням тимогену та циклоферону. Проведене дослідження дозволило з'ясувати окремі ланки імунологічної регуляції гістогенезу кісткової тканини в онтогенезі. Отримані результати доповнили уявлення про морфологічні еквіваленти механізмів розвитку та реалізації імунної відповіді. Результати проведеного дослідження на статевонезрілих, репродуктивних та тварин старечого віку дозволяють рекомендувати застосування тимогену та циклоферону в комплексному лікуванні кісткової патології. У зв'язку з тим, що застосування імуносупресивних впливів на організм батьків супроводжується порушеннями формування скелета плоду, пропонується з обережністю ставитися до призначення вагітним жінкам препаратів, здатних знижувати імунітет. Отримані дані можуть бути рекомендовані в практичній роботі ортопедів-травматологів дитячої та вікової патології, імунологів, акушерів-гінекологів,гематологів, онкологів при проведенні заходів щодо лікування пацієнтів, які страждають різними формами захворювань, пов'язаними з порушенням імунологічного статусу. Результати дослідження можуть бути корисними для проведення стимуляції або пригнічення темпів росту кісткової тканини в клінічних умовах. Уперше встановлені закономірності змін макро- та мікроархітектоніки, мінерального складу, рентгеноструктурних та міцносних характеристик кісток скелета щурів різних вікових груп у різні терміни після імуностимуляції та імуносупресії. Уперше в експерименті, виконаному за допомогою остеометричних, органометричних, гістоморфометричних, біохімічних, біомеханічних, імунологічних методів, а також методів рентгеноструктурного аналізу та електронної мікроскопії показані реальні ефекти такої взаємодії. Уперше кісткової та імунної систем, експериментально встановлено, що введення встановлені морфофункціональні особливості реалізації взаємодії тимогену та циклоферону позитивно впливає на біомеханічні, морфометричні та гістологічні показники кісток щурів старечого віку. Уперше проведене дослідження будови окістя довгих трубчастих кісток щурів різного віку при імуностимуляції та імуносупресії. Уперше встановлені особливості перебігу остеогенезу в неонатальному та ранньому постнатальному періодах у потомства, отриманого від щурів, які перед спарюванням піддавалися впливу циклофосфану, тимогену, циклоферону та тимектомії. Ступінь впровадження: результати дослідження впроваджені в учбовий і науковий процес кафедр ВНЗів України: на кафедрах нормальної анатомії людини, оперативної хірургії і топографічної анатомії, нормальної фізіології, ортопедії і травматології Луганського державного медичного університету; анатомії людини Вінницького національного, Одеського, Донецького, Кримського медичних університетів, Дніпропетровської, Буковинської медичних академій; Ужгородського і Сумського університетів; гістології Вінницького національного медичного університету та Тернопільської державної медичної академії. Сфера (галузь) використання: медицина, анатомія, імунологія, педіатрія, онкологія, геріатрія, ортопедія і травматологія.

2. The investigation object: Bone system morphogenesis under the influence of the changes in the organs of the rats' immune system. The investigation goal: to establish the dependence of the bone morphogenesis of laboratory rats of the different age periods from the condition of reactance of the organs of their immune system at immunosuppression and immunostymulation. The investigation methods: osteometry, organometry, histomorphometry, X-ray crystal analysis, the biochemical analysis (weight, photocolorimetry, atomo- absorptive spectrophotometry); biomechanical research of bone durability; electronic microscopy of the thymus, immunological research of the blood, biochemical research of the blood, research of a level of the content of cortisol, thyroxine and triiodthyronine. The theoretical and practical importance of the received results: the received data reflect features of bone morphogenesis of animals, and also objective laws of influence of organs of immune system on this process. Existing representation about changes of structure and mineral composition of skeleton bones at immunosuppression and immunostymulation is added and expanded. The expediency of the correction, changes developing in elderly age in structure of a bone tissue, by thymogen and cyclophosphanum introduction is substantiated. The carried out research has allowed finding out the separate parts of immunological regulation of bone histogenesis in ontogenesis. The received results have added representation about morphological equivalents of mechanisms of development and realization of the immune answer. Results of the carried out research on nonreproductive, reproductive and animal senile age allow recommending application

of thymogen and cyclophosphanum in complex treatment of bone pathology. In connection with that application of immunosuppressive influences on the organism of parents is accompanied by infringements of formation of a skeleton of a fetus, it is necessary to concern with care to prescription to pregnant women, if necessary, the preparations, capable to reduce immunity. The received data can be recommended in practical work of orthopedists - traumatologists of a children's and age pathology, immunologists, obstetricians- gynecologists, hematologists, oncologists at carrying out of measures on treatment of the patients with different forms of diseases, connected with infringement of the immunological status. Results of research can appear useful to a substantiation of stimulation or suppression of rates of growth of a bone tissue in clinical conditions, of interventions on vascular system of a brain. The scientific novelty of the investigation results: In the present research the actual scientific problem in studying morphology of bone system is solved. For the first time objective laws of changes macro-and microarchitectonic, mineral structure, crystallographic and durable characteristics of bones of a skeleton of rats of different age groups in various terms after immunosuppression and immunostymulation are established. Forthe first time in the experiment executed with the help of osteometric, organometric, histomorphometric, biochemical, biomechanical, immunological methods, and also a method X-ray crystal analysis and electronic microscopy are established morphofunctional features of realization of interaction of bone and immune systems, real effects of such interaction are shown. For the first time it is experimentally established, that introduction of thymogen and cyclophosphanum renders positive influence on biomechanical, morphometric and histological parameters of bones of rats of senile age. For the first time research of the structure of long tubular bones periosteum of rats of different age at immunosuppression and immunostymulation is carried out. For the first time features of course of osteogenesis in the neonatal and early postnatal periods at the progeny received from rats which before pairing were exposed to influence of cyclophosphanum, thymogen, cyclophosphanum and thymectomy are established. The degree of implementation: results of research are introduced into educational and scientific process of chairs of human anatomy, operative surgery and topographical anatomy, normal physiology, orthopedics and traumatology of Lugansk state medical university; human anatomy of Vinnitsa National, Odessa, Donetsk, Crimean medical universities, Dnepropetrovsk and Bukovinian medical academies, Uzhgorod and the Sumy universities, histology of Vinnitsa national medical university and the Ternopol state medical academy. Branch of usage: medical sciences, anatomy, immunology, pediatrics, oncology, geriatrics, orthopedics and traumatology.

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. Ковешников Володимир Георгійович

2. Koveshnikov Vladimir Georgievich

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. Масловський Сергій Юрійович

2. Масловський Сергій Юрійович

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. Федонюк Ярослав Іванович

2. Федонюк Ярослав Іванович

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. Волошин Микола Анатолійович
2. Волошин Микола Анатолійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01, 1.03.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Лупир Віктор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Лупир Віктор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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