Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хижня Ярослава Володимирівна

2. Khizhnya Yaroslava Vladimirovna

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: 09-06-2011

Спеціальність за освітою: 7.110.101

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Роль загальних і місцевих чинників у розвитку кальцифікації артеріальної стінки, зумовленої гіпервітамінозом D

2. The role of general and local factors in the development of calcification of the arterial wall caused by hypervitaminosis D

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - механізми кальцифікації кровоносних судин; Мета дослідження – з'ясування ролі загальних порушень фосфорно-кальцієвого обміну і місцевих змін судинної стінки в патогенезі кальцифікації артерій, що виникає за умов експериментального гіпервітамінозу D; Методи дослідження: патофізіологічний експеримент – моделювання уражень кровоносних судин з використанням високих доз вітаміну D. У дослідженні використано метод коригуючих впливів (введення тваринам ЕГДК для проведення патофізіологічного аналізу ролі загальних порушень фосфорно-кальцієвого обміну у розвитку кальцифікації артерій); біохімічні методи визначення вмісту кальцію, неорганічного фосфору, активності лужної фосфатази в сироватці крові як показників, що характеризують загальні розлади фосфорно-кальцієвого обміну в організмі; спектрофотометричне визначення вмісту кальцію, магнію та мікроелементів у кістках і артеріях з метою кількісної характеристики порушень мінерального обміну в їх тканинах; вивчення біомеханічних

властивостей кісток, а також рентгендифракційних характеристик зразків нанодисперсного біоапатиту для оцінки процесів резорбції і демінералізації кісткової тканини; біохімічні методи визначення вмісту проміжних (гідропероксиди ліпідів) та кінцевих (основи Шиффа) продуктів пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) у тканинах аорти експериментальних тварин з метою оцінки інтенсивності вільнорадикальних процесів як чинників ушкодження судинної стінки; біохімічні дослідження активності антиоксидантних ферментів (глютатіонпероксидази, супероксиддисмутази, каталази), що обмежують процеси ПОЛ у тканинах кровоносних судин і запобігають розвитку ушкоджень судинної стінки; біохімічні методи визначення активності лужної фосфатази і екто-АТФазної активності судин для характеристики місцевих про- і антикальциногенних механізмів; фізико-хімічні методи дослідження вмісту води та об'єму інулінового простору як показників, що характеризують ранні дистрофічні зміни в судинній стінці; морфологічні дослідження стінки аорти дослідних тварин (фарбування гематоксилін-еозином, алізарином червоним) на предмет виявлення дистрофічних змін і відкладання солей кальцію; загальновизнані статистичні методи обробки одержаних даних. Отримані результати свідчать про те, що зміни, які виникають у кістковій тканині, мають стосунок до розвитку кальцифікації артерій, а отже, нормалізація мінерального обміну в кістках може вважатися одним з патогенетичних підходів до запобігання і зменшення відкладання солей кальцію в кровоносних судинах. З цією метою перспективним вбачається використання бісфосфонатів, які, з одного боку, попереджають резорбцію і демінералізацію кісток, а з другого – зменшують кальцифікацію судин. Одержані в роботі дані можуть бути використані при розробці нових підходів і способів фармакологічної корекції дистрофічно-склеротичних уражень кровоносних судин, що розвиваються за умов гіпервітамінозу D. Результати наукових досліджень, викладених у дисертації, впроваджено у навчальний процес на кафедрах патофізіології Харківського, Кримського, Вінницького медичних університетів, Української медичної стоматологічної академії (м. Полтава), кафедрі фізіології і патофізіології Сумського державного університету.

2. The investigation object - the mechanisms of calcification of blood vessels. The investigation goal - the role of common disorders of phosphorus-calcium metabolism and local changes of the vascular wall in the pathogenesis of arterial calcification, which occurs under conditions of experimental hypervitaminosis D;Methods: pathophysiologic experiment - modeling lesions of blood vessels using high doses of vitamin D.The study used a method koregiruyuschih influences (the introduction of animal EGDK for an analysis of the role of general pathophysiological disturbances phosphorecalcium obmela in the development of calcification of the arteries);biochemical methods for the determination of calcium, inorganic phosphorus, alkaline phosphatase activity in serum as indicators that characterize the general disorder of phosphorus-calcium metabolism in the body;spectrophotometric determination of content of calcium, magnesium and trace elements in bones and arteries in order to quantify disturbances of mineral metabolism in their tissues;study the biomechanical properties of bone, as well as X-ray diffraction characteristics of the samples nanodispersed bioapatita to assess the processes of resorption and demineralization of bone tissue;biochemical methods for determining the content of intermediate products of lipid peroxidation in the tissues of the aorta of experimental animals to evaluate the intensity of free radical processes as factors damaging the vascular wall;biochemical activity of antioxidant enzymes (glyutationperoksidazy, superoxide dismutase, catalase) that limit the processes of LPO in the tissues of blood vessels and prevent the development of damage to the vascular wall;biochemical methods for determining the activity of alkaline phosphatase and ecto-ATPase activity of vessels for the characterization of local pro-and antikaltsinogennyh mechanisms;physico-chemical methods of water content and volume of inulin space as indicators that characterize the early degenerative changes in the vascular wall;morphological studies of the wall of the aorta of experimental animals (hematoxylin-eosin staining, alizarin red) to identify degenerative changes and delays of calcium salts; generally accepted statistical methods for data processing. These results indicate that the changes that occur in bone, are relevant to the development of calcification of arteries and, consequently, the normalization of mineral metabolism in krovonosnyh vessels. To this end, a promising seems the use of bisphosphonates, which, on the one hand, prevent resorption and bone demineralization, and from another - reducing vascular calcification.Data obtained in this paper can be used to develop new approaches and ways of pharmacological correction of dystrophic-sclerotic lesions of blood vessels that grow under conditions of

hypervitaminosis D. The results of the research outlined in the thesis, rooted in the educational process at the Department of Pathophysiology of Kharkiv, Crimea, Vinnitsa medical university, the Ukrainian Medical Dental Academy (Poltava), Department of Physiology and Pathophysiology, Sumy State University.

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. Атаман Олександр Васильович
2. Ataman Alexander Vasilyevich

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. Жуков Віктор Іванович
2. Жуков Віктор Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.04, 14.00.17

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. Тюпка Тетяна Іванівна

2. Тюпка Тетяна Іванівна

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.