Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001647

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Авілова Ольга Володимирівна

2. Avilova Olha

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 23-10-2019

Спеціальність за освітою: 7.12010001

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: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Морфофункціональні особливості тимусу та селезінки за умов дії ксенобіотиків (анатомо-експериментальне дослідження)

2. Morphofunctional features of the thymus and spleen due to the conditions of xenobiotics influence (anatomical-experimental investigation)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню морфологічних особливостей тимусу та селезінки лабораторних щурів-самців популяції WAG в нормі та за умов дії на організм ксенобіотиків, а саме тригліцидилового ефіру поліоксипропілентріола (ТЕППТ) та пропіленгліколя-1,2 (ПГ). Встановлено межі індивідуальної мінливості морфометричних параметрів тимусу та селезінки щурів у нормі (min - max): маси, об'єму, ширини, довжини, висоти, індекс тимусу (IndT), висотно-поздовжній індексе (Ind ВПв), висотно-поперечний індексе (Ind ВП) та під впливом ТЕППТ, ПГ 1/10ДЛ50 та 1/100ДЛ50. Проведено порівняльний аналіз впливу ТЕППТ між обома дозами на морфометричні показники тимусу та селезінки встановлено максимальні зміни маси органів на 7 добу, їх довжини та ширини на 30 добу, висоти - однаковий вплив упродовж експерименту. За даними порівняльного аналізу впливу ПГ між дозам на морфометричні показники тимусу та селезінки визначено однаковий вплив протягом експерименту (p<=0,05). Морфологічні зміни у тимусі та селезінці під впливом

ксенобіотиків залежать від тривалості експерименту, використаної дози, та виду ксенобіотика. Найбільш виражені зміни органів встановлені при застосуванні ТЕППТ 1/10ДЛ50 на 45 добу та характеризуються зменшенням щільності клітинних елементів у кірковій зоні тимуса на 28,76 %, у мозковій зоні - на 28,23 та у селезінці на 27,70 % у мантійній зоні та 24,09 % у маргінальній зоні. Виявлені ультрамікроскопічні особливості органів під впливом ксенобіотиків різних доз та встановлені морфофункціональні зміни у тимусі та селезінці зумовлені впливом ТЕППТ і ПГ на процеси алкілування, що призводить до загибелі клітин шляхом апоптозу, про що свідчить активність ензиму MGMT, яка змінюється з його активацією у ранні терміни (7 доба) та поступово зменшується у наступний період, і реалізується у статистично достовірних даних у тварин виведених з експерименту через 45 днів. При застосуванні ТЕППТ 1/10ДЛ50 на 45 добу активність MGMT зменшується на 33,94%, при застосуванні ПГ 1/10ДЛ50 на 22,62%.

2. The thesis is devoted to the study of the morphofunctional features of the thymus and spleen of laboratory WAG population male rats in normal conditions and changes at all levels of their organization due to the exposure to xenobiotics of the polyesters group 1/10LD50 and 1/100LD50 doses in subacute experiment. Animals were treated via gastric gavage with tryglycidyl ether of polyoxypropylene triol and propylene glycol-1,2 and withdrawn from the experiment on 7th, 15th, 30th, 45th day. The individual variability oscillations of the rats' thymus and spleen morphometric parameters in norm (min - max): mass, volume, width, length, height, and under the influence of tryglycidyl ether of polyoxypropylene triol and propylene glycol in doses 1/10LD50 and 1/100LD50 are established. Individual variations of the thymus are determined using the Index of height/length, Index of height/width, Index of thymus (width/length). Individual variations of the spleen are determined with the help of the Index of height/length, Index of height/width, Index of spleen (width/length). A comparative analysis of the different doses effect of tryglycidyl ether of polyoxypropylene triol on the morphometric indices of the thymus and spleen was carried out, the maximum changes in the mass of organs noted on the 7th day, their length and width on the 30th day, and height - the same effect throughout the experiment were established. According to a comparative analysis of the effect of propylene glycol between doses on the morphometric parameters of the thymus and spleen, the same effect was determined during the experiment ($p<=0.05$). Morphological changes in the thymus and spleen under the influence of xenobiotics depend on the experiment duration, the dose used, and the xenobiotic type. The most pronounced changes in organs were established with the use of tryglycidyl ether of polyoxypropylene triol 1/10LD50 on 45th day and characterized by a decrease in the density of cellular elements in the cortical zone of the thymus by 28.76 %, in the medulla - by 28.23 %, in the spleen by 27.70 % in the mantle zone and 24.09 % in the marginal zone. Established that white pulp, diameter of the lymph nodes, width of the mantle and marginal zones gradually decrease with the course of the experiment, indicating the hypoplasia of the spleen. The width of the periarterial zone increases due to the development of sclerotic changes, including thickening of the vessels walls. Ultramicroscopic organs' features under the influence of various xenobiotics doses were revealed. The activity of demylated enzyme MGMT in the thymus and spleen is characterized by early activation on 7th day and a gradual decrease in the next period, that is proved by statistically reliable data in rodents withdrawn from the experiment on 45th day. With the administration of 1/10LD50 tryglycidyl ether of polyoxypropylene triol on 45th day, the MGMT activity decreased by 33.94 %, due to influence of 1/10LD50 propylene glycol by 22.62 %. The obtained results are explained by the influence of xenobiotics on the processes of alkylation, which leads to cell death through apoptosis.

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. Шиян Денис Миколайович

2. Shyian Denys

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. Григор'єва Олена Анатоліївна

2. Григор'єва Олена Анатоліївна

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. Хмара Тетяна Володимирівна

2. Хмара Тетяна Володимирівна

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 — Сорокіна Ірина Вікторівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Сорокіна Ірина Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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