Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100502

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляшевич Альона Михайлівна

2. Liashevych Alona Mykhailivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-02-2020

Спеціальність за освітою: Педагогіка і методика середньої освіти. Фізична культура

Місце роботи здобувача: Житомирський державний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125208

Місцезнаходження: вул. В. Бердичівська, 40, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

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 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Вплив соціального стресу і гіперхолестеринемії на жовчносекреторну функцію печінки при застосуванні корвітину

2. The effects of corvitin on the liver's bile secretion function under chronic social stress and hypercholesterolemia

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню впливу соціального стресу і гіперхолестеринемії на жовчносекреторну функцію печінки при застосуванні корвітину. Показано, що у щурів, яких піддавали соціальному стресу істотно змінюється склад холатів жовчі порівняно з тваринами контрольної групи. Виявлено, що в умовах соціального стресу в печінці самців щурів відбуваються метаболічні процеси, які призводять до зміни ліпідного складу жовчі тварин. У гепатоцитах самців щурів переважно пригнічуються процеси, які забезпечують надходження у первинні жовчні канальці стероїдних ліпідних компонентів жовчі. Результати вказують на те, що соціальний стрес істотно пригнічує процеси, які забезпечують синтез, біотрансформацію і транспорт жовчних кислот у жовч, внаслідок чого у печінковому секреті стресованих щурів зростає вміст вільних дигідроксихоланових хенодезоксихолевої і дезоксихолевої кислот та у значній кількості

виявляються вторинні моногідроксихоланові літохолева і тауролітохолева кислоти.

2. The dissertation is devoted to the study of the effect of social stress and hypercholesterolemia on the bile secretion function of the liver when using corvetone. Carrying out the chronic social stress can change mental state of a person and disturb the different system's functioning as well. Pathological alteration of central regulatory mechanisms is the underlying cause of stress-induced functional diseases. Since liver functioning itself undergoes difficult neurohumoral regulation any stress-induced disturbance in neural and humoral regulation mechanisms can produce direct or mediated action on its functioning. It was revealed that chronic social stress during two weeks reliably reduced memory state and level of recognition of a new object in Novel Object Recognition behavioral test. Animals exposed to chronic stress also shows advanced investigative behavior level which can be explained by some total activation in rats in the issue of stressing procedure. Thus chronic social stress leads to certain increase of the rats activation level but reliably suppresses the recognition and memorizing processes. Chromatographic analysis of bile's organic composition revealed that in rats subjected to chronic social stress bile acids compound considerably changed compare to control animals. Regarding our data we can suggest that chronic social stress provokes depression of the classical way of bile acids synthesis and inhibition of a secondary litocholic acid biotransformation. Bile acids changed by stress-induced regulatory factors can later be regulators themselves and modulate physiological and pathological consequences of the stress. We suggest that disturbance of a bile's synthesis, transformation and transport in hepatocytes plays a significant role in the metabolic disease's pathogenesis. Obtained data shows that chronic social stress caused specific metabolite processes in male-rats liver which leads to changes in the bile's lipid content as long as it depressed the processes providing bile's steroid components input in the primary bile ducts. By calculating of a cholat-cholesterol ratio it revealed that bile's lytogenous capacities (rise of the probability of cholesterol gallstone formation) appears in a month after chronic social stress experience. In the condition of doxicyclin-induced hypercholesterolemia bile secretion apparatus unable to realize its cholesterol-elimination function. It was shown that in the rats exposed to chronic social stress, the composition of the cholates of bile significantly changes compared with the animals of the control group. It was found that under conditions of chronic social stress in the liver of male rats there occur metabolic processes that lead to a change in the lipid composition of bile animals, in hepatocytes of male rats, the processes suppressing the inflow into the primary bile ducts of the steroid lipid components of the bile are predominantly suppressed. According to the calculations of the cholato-cholesterol ratio, it was found that the lithogenic properties of bile manifest within a month after the animals were subjected to social stress. It was shown that the use of corveton in rats exposed to the previous doxycycline loading, contributes to the normalization of the processes of conjugation of free cholates in hepatocytes and their introduction into bile, and also leads to the normalization of the content of phospholipids in their bile. The results indicate that social stress significantly inhibits the processes that ensure the synthesis, biotransformation and transport of bile acids into bile, resulting in the increased liver secretion of stressed rats of free dihydroxycholate xenodeoxycholic and deoxycholic acids and a significant amount of secondary monohydroxycholan lithocholar and taurolitohole acids that are absent in the liver secretion of animals in the control group. Social stress disturbs the processes of cholesterol metabolism in the liver, causing a decrease in the concentration of free cholesterol in the bile and increasing its etherification in hepatocytes. The use of corvetane in conditions of experimental social stress stimulates detoxification processes in hepatocytes; leads to a decrease in the content of free cholesterol and an increase in the number of its ethers in bile.

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. Макарчук Микола Юхимович
2. Makarchuk Mykola Yukhymovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.13

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. Манько Володимир Васильович
2. Manko Volodymyr Vasylovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.13

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. Янчій Роман Іванович
2. Yanchii Roman Ivanovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.13

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	Мартинюк Віктор Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мартинюк Віктор Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.