Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001485

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степанець Інна Олександрівна

2. Stepanets Inna Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-03-2014

Спеціальність за освітою: 8.04010205

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Євролаб"

Код за ЄДРПОУ: 33103356

Місцезнаходження: 03110, м. Київ, вул. Соломенська, 11а

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

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: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.27.11

Тема дисертації:

1. Потенційні білкові маркери розвитку хронічної алкогольної інтоксикації.

2. Potential protein markers of chronic alcohol intoxication.

Реферат/анотація:

1. За умов розвитку хронічної алкогольної інтоксикації було досліджено в сироватці крові щурів: активність гамма-глутамілтранспептидази, аланінамінотрансферази, аспартатамінотрансферази, альфа-амілази, вміст загального білірубіну, ліпопротеїнів низької щільності, ліпопротеїнів високої щільності та вміст катіонів металів (Cu2+, Fe2+, Zn2+) у гомогенаті печінки щурів. Показано зміни білкових спектрів тканин мозку, печінки та сироватки крові алкоголізованих тварин. Встановлено зростання вмісту імуноглобулінів класу G на 32 % протягом 11 діб вживання алкоголю. Встановлено, що хронічна алкогольна інтоксикація супроводжується зміною антигенного складу сироватки крові щурів. Антитіла сироватки крові щурів з хронічною алкогольною інтоксикацією характеризуються меншою на 40% спорідненістю до антигенів контрольної сироватки ніж до антигенів власної сироватки. Показано, що за хронічної алкогольної інтоксикації в кровотоці щурів підвищується вміст аутоантитіл до антигенів крові: у 26 рази - до альбуміну та

у 9 рази - до інсуліну. Хронічне вживання алкоголю призводило до підвищення загального вмісту глікопротеїнів у сироватці щурів у порівняні з контролем. Хронічна алкогольна інтоксикація супроводжується появою в кровотоці білків з аномальною структурою - глікозильованого гемоглобіну та різних форм сіалодефіцитного трансферину. Показано підвищення вмісту глікозильованого гемоглобіну в 2; 2,3; 3,5 та 1,9 раза на 3, 7, 11, 21 добу, порівняно з контрольними показниками. Встановлено зростання вмісту моносіало-, дисіалотрансферин 10%; 16-18% на 11 добу. Визначення в кровотоці форм вуглеводдефіцитного трансферину та глікозильованого гемоглобіну також можливо використовувати в якості маркерів.

2. Biochemical parameters were investigated in blood serum of rats: activity of gamma-glutamyl transpeptidase, alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, alfa- amylase, total bilirubin, low density lipoproteins, high density lipoproteins and metal cations content (Cu2+, Fe2+, Zn2 +) in liver homogenate of rats under alcohol intoxication development. Changes in protein fractions of brain, liver and blood serum of intoxicated animals were shown. Increase of G-class antibodies content in the blood plasma by 32% on the 11th day of alcohol consumption was stated. It is proved that chronic alcohol intoxication is being accompanied by changes in the antigenic composition of blood serum of rats. Antibodies of blood serum of rats with chronic alcohol intoxication are characterized by 40% lower affinity to the antigen of control serum than to antigens of native serum. Chronic alcohol intoxication caused the formation of autoantibodies to antigens. Under chronic alcohol intoxication, content of autoantibodies to antigens in blood serum increases - exceeding the norm in 26 times - to albumin and in 9 times - to insulin. The content of glycoproteins in blood serum of rats was increased on the 1, 3, 7, 11 and 21-th day in 1,06; 1,09; 1,23; 1,44 and 1,07 times, compared with the control level under chronic alcohol intoxication. Chronic alcohol intoxication is accompanied by the circulation of proteins with abnormal structure - glycated hemoglobin and forms of carbohydrate deficient transferrine. The increase of glycated hemoglobin content in 2; 2,3; 3,5 and 1,9 times on the 3, 7, 11, 21th day, compared with the control is shown. Increase of monosialo - , dysialotransferrin content by 10%, 16-18% on 11-th day is stated. The identification of carbohydrate deficient transferrine and glycated hemoglobin forms in blood serum can also serve as marker.

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. Остапченко Людмила Іванівна

2. Ostapchenko Ludmila Ivanivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Вовчук Ірина Леонідівна
2. Вовчук Ірина Леонідівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Шаяхметова Ганна Михайлівна
2. Шаяхметова Ганна Михайлівна

Кваліфікація: к.б.н., 14.00.06

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 Таран Наталія Юріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Таран Наталія Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.