Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Півторак Катерина Володимирівна

2. Pivtorak Katerina Volodimirovna

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.36

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.36

Назва наукової спеціальності: Гастроентерологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2021

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

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 26.003.07

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.34

Тема дисертації:

1. Діагностика, прогнозування та фармакологічна корекція ендотеліальної дисфункції при неалкогольній жировій хворобі печінки (клініко-експериментальне дослідження)

2. Diagnosis, prognosis and pharmacological correction of endothelial dysfunction in non-alcoholic fatty liver disease (clinical and experimental study)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню комплексного лікування ендотеліальної дисфункції хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки з надлишковою масою тіла та ожирінням на основі встановлення закономірностей метаболічних порушень печінки. Розроблені нові ефективні способи фармакологічної корекції, своєчасної діагностики та прогнозування хвороби. Вперше виявлено гепатопротекторну та ендотеліопротекторну дію ангіоліну. Доведена органопротекторна ефективність ангіоліну при корекції стеатогепатиту (патент на винахід № 113823 С2 Україна). Під впливом діючої речовини відбувається нормалізація структурних компонентів часточок органу. Використання ангіоліну попереджувало та зменшувало пошкодження мембранних структур: ядерних та плазматичних мембран ендотеліоцитів та

гепатоцитів. Ультраструктура синусоїдних гемокапілярів покращувалась. Запропоновано новий немедикаментозний спосіб корекції патологічних станів при НАЖХП, що призводить до зменшення жирового компонента і запалення відповідно. Запропонований спосіб діагностики неалкогольної жирової хвороби печінки при профілактичному огляді удосконалює прогнозування з високою вірогідністю наявності НАЖХП при першій зустрічі лікаря з хворим після вимірювання певних антропометричних параметрів пацієнтів, обґрунтовує необхідність подальшого обстеження для підтвердження діагнозу. Запропонований новий спосіб прогнозування ендотеліальної дисфункції у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки забезпечує можливість доступним і безпечним методом здійснювати об'єктивну оцінку наявності ураження ендотелію. Основні результати дослідження впроваджені у навчальний процес 29 кафедр медичних університетів України та 5 лікувально-профілактичних закладів.

2. The dissertation is devoted to the substantiation of complex treatment of endothelial dysfunction of patients with non-alcoholic fatty liver disease with overweight and obesity on the basis of establishing regularities of metabolic disorders of the liver. New effective methods of pharmacological correction, timely diagnosis and prognosis of the disease have been developed. The hepatoprotective and endothelioprotective effects of angioline were first discovered. The cell cycle of hepatocytes was analyzed in NAFLD modeling. The normalization of the structural components of the organ particles occurs under the influence of the active substance. The use of angioline prevents and reduces damage to membrane structures: the nuclear and plasma membranes of endothelial cells and hepatocytes. The cell cycle of hepatocytes was analyzed in NAFLD modeling. The organoprotective efficiency of angioline in the correction of liver steatosis has been proved. The normalization of the structural components of the organ particles occurs under the influence of the active substance. The use of angioline prevents and reduces damage to membrane structures: the nuclear and plasma membranes of endothelial cells and hepatocytes. The ultrastructure of sinusoidal hemocapillaries is enhanced, which stimulates hemodynamics and transcapillary metabolism in the liver, which prevents damage to hepatocyte nuclei and organs, and promotes intracellular regeneration. Using the biologically active compound angiolin for the correction of experi-mental steatohepatitis leads to a decrease in cytolysis syndrome, leads to normalization of liver function, improves intracellular regeneration of hepatocytes, liver endothelial cells. The combined correction of the steatohepatitis model has shown the greatest effectiveness in normalizing carbohydrate, lipid metabolism and endothelial function. Hepatocyte cell cycle was first analyzed in NAFLD modeling. The cell cycle of rat liver cells, which was modeled on non-alcoholic fatty liver disease, has its own peculiarities: the number of cells in the synthetic period of the cell cycle (phase S) is higher than in intact animals. Increased DNA fragmentation and proliferative activity of liver cells were found. ($p<0.05$). The antiapoptotic effect of the new active substance angiolin has been proved. The efficacy of the combination of thiotriazoline and L-lysine of escinate has been proved both for the correction of endothelial dysfunction and for the pathogenetic influence on the development of NAFLD. It was found that the biologically active compound (S) -2,6-diaminohexanoic acid 3-methyl-1,2,4-triazolyl-5-thioacetate at a dose of 50 mg / kg has a high hepatoprotective activity, reduces cytolysis syn-drome, cholestasis syndrome, increases adiponectin levels and lowers ET-1, which provides useful properties in the treatment of NASH. The revealed properties of Angiolin allow to carry out effective therapy of experimental liver damage - NAFLD. The appointment of thiotriazoline in the scheme of treatment of patients with non-alcoholic fatty liver disease in statistically significant contributes to the reduction of elevated levels of endothelin-1, indicators of lipid peroxidation, which indicates the need for the use of thiotriazoline as a component of NAFLD treatment. Complex therapy with thiotriazoline and L-lysine escinate is an effective way of eliminating endothelial dysfunction, as evidenced by the reduction of markers of endothelial dysfunction: endothelin-1 and Willebrand factor and marker of the inflammatory response of hs C-reactive protein. A new non-drug method for the correction of pathological conditions with NAFLD is proposed, which leads to a decrease in the fat component and inflammation, respectively. Non-drug treatment, in addition to basic NAFLD therapy in individuals with overweight and obesity, has a complex, multicomponent, including lipid-correcting effect. The inclusion of a specially selected set of physical exercises, strictly specific to a particular patient, allows to increase the functional capacity of the patient, to reduce the clinical manifestations of the disease, to prevent complications. Formation of non-alcoholic

fatty liver disease is predicted by determining the sex-specific classification index (Df1 and Df2) by the models obtained on the basis of discriminant analysis. The proposed method for the diagnosis of non-alcoholic fatty liver disease during prophylactic examination improves the prognosis with high probability of having NAFLD on the first visit of the patient after measuring certain anthropometric parameters of patients, substantiates the need and the amount of additional examination to identify details of the disease.

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. Яковлева Ольга Олександрівна
2. Yakovleva Olha O.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.27

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. Яковлева Ольга Олександрівна
2. Yakovleva Olga A.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.27

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. Хухліна Оксана Святославівна
2. Khukhlina Oksana S.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.02

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. Степанов Юрій Миронович
2. Stepanov Yurii Myronovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.02

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. Чернявський Володимир Володимирович
2. Chernyavskiy Volodymyr

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.36

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 Яременко Олег Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Яременко Олег Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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