Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100498

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павловський Леонід Леонідович

2. Pavlovskyi Leonid

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-03-2021

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет ім. акад. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 01020787

Місцезнаходження: бул. Шевченко,13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.003.032

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет ім. акад. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 01020787

Місцезнаходження: бул. Шевченко,13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет ім. акад. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 01020787

Місцезнаходження: бул. Шевченко,13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.29

Тема дисертації:

1. Оптимізація діагностики та лікування у пацієнтів з неалкогольною жировою хворобою печінки в поєднанні з цукровим діабетом 2-го типу залежно від рівня церамідів

2. Optimization of diagnosis and treatment of patients with nonalcoholic fatty liver disease in combination with type 2 diabetes depending on the level of ceramides

Реферат/анотація:

1. Мета дослідження - удосконалити лікування хворих з неалкогольною жировою хворобою печінки в поєднанні з цукровим діабетом 2-го типу на підставі визначення рівня церамідів у плазмі крові. Для досягнення мети було обстежено 102 пацієнта з неалкогольною жировою хворобою печінки (НАЖХП), які були розподілені на три групи. До першої групи входили пацієнти з цукровим діабетом 2-го типу (ЦД 2-го типу) (51 пацієнт), до другої - пацієнти без ЦД 2-го типу та з індексом HOMA від 2,5 до 5,0 (51 пацієнт). У ході роботи із двох вищенаведених груп було утворено додаткову третю групу пацієнтів, які мали явища дисліпідемії (20 пацієнтів). Середній вік пацієнтів першої та другої груп – 54,3 ± 7,2 років, вік пацієнтів третьої групи становив 64,9 ± 1,4 років. У першій групі співвідношення чоловіків і жінок було 52,9 % (27) та 47,1 % (24),

у другій групі 54,9 % (28) та 45,1 % (23), у групі пацієнтів з дисліпідемією 60 % (12) та 40 % (8) відповідно. До контрольної групи увійшли 20 практично здорових осіб – 55 % (11) чоловіків та 45 % (9) жінок. Дизайн даного дослідження був схвалений комісією з питань біоетичної експертизи та етики наукових досліджень при Національному медичному університеті імені О. О. Богомольця № 116 від 29.11.2018 р. Обсяг досліджень здійснювався згідно з метою роботи та включав збір анамнезу, фізикальне та антропометричне обстеження (вимірювання зросту, маси тіла, обчислення ІМТ, співвідношення ОТ/ОС). Крім того, визначався біохімічний аналіз крові (аланінамінотрансфераза (АЛТ) та аспартатамінотрансфераза (АСТ), білірубін, лужна фосфатаза (ЛФ), гаммаглутамілтранспептидази (ГГТП)), ліпідний профіль, рівень глюкози плазми крові, індексу HOMA та глікованого гемоглобіну (HbA1c). За допомогою рідинної хроматографії з мас-спектрометрією було визначено фракції церамідів С16:0, С18:0, С24:0, С24:1 та їхні співвідношення С16:0/С24:0, С18:0/С24:0, С24:1/С24:0, С18:0/С16:0. Для оцінки стеатозу, активності неалкогольного стеатогепатиту (НАСГ) та фібротичних змін печінки проводились інструментальні дослідження (УЗД: стеатометрія, еластометрія). За результатами шестимісячного лікування виявлено достовірне зменшення співвідношення С16:0/24:0 у трьох групах ($p < 0,01$). У групі пацієнтів з НАЖХП і ЦД 2-го типу, які приймали метформін, С16:0/24:0 зменшилося вдвічі порівняно з іншими пацієнтами. При порівнянні результатів пацієнтів з дисліпідемією з пацієнтами другої групи, зменшення співвідношення С18:0/24:0 у них через 6 місяців було статистично незначущим ($p > 0,05$). Проте в пацієнтів з дисліпідемією в порівнянні з пацієнтами інших груп, відзначалося достовірне зменшення С18:0/24:0 ($p < 0,05$, $p < 0,01$). При порівнянні даних було виявлено, що на фоні шестимісячного лікування співвідношення С24:1/24:0 достовірно зменшилося у трьох групах ($p < 0,01$). Найбільші зміни спостерігалися в пацієнтів з ЦД 2-го типу, в яких співвідношення С24:1/24:0 зменшилося в 1,7 раза. Аналіз результатів співвідношення С18:0/16:0 продемонстрував достовірне його збільшення в усіх групах у кінці шостого місяця лікування ($p < 0,01$). Однак відмінність співвідношення С18:0/16:0 у пацієнтів другої групи та пацієнтів першої групи не була статистично значущою ($p > 0,01$).

2. To achieve this goal, 102 patients with nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) were examined and divided into three groups. The first group included patients with type 2 diabetes mellitus (type 2 diabetes) (51 patients), the second group included patients without type 2 diabetes mellitus and with a HOMA index of 2,5 to 5,0 (51 patients). During the work of the two above groups, an additional third group of patients with dyslipidemia (20 patients) was formed. The average age of patients of the first and second groups was 54.3 ± 7.2 years, the age of patients of the third group was 64.9 ± 1.4 years. In the first group, the ratio of men and women was 52,9 % (27) and 47,1 % (24), in the second group 54,9 % (28) and 45,1 % (23), in the group of patients with dyslipidemia 60% (12) and 40 % (8), respectively. The control group included 20 healthy people – 55 % (11) men and 45 % (9) women. The design of this study was approved by the Commission on Bioethical Expertise and Ethics of Scientific Research at the National Medical University named after O.O. Bogomolets 116 dated 29.11.2018. The scope of research was carried out in accordance with the purpose of the work and included history taking, physical and anthropometric examination (measurement of height, body weight, BMI calculation, OT/OS ratio). In addition, biochemical analysis of blood (ALT, AST, bilirubin, AF, GGTP), lipid profile, plasma glucose level, HOMA index and glycated hemoglobin (HbA1c) were determined. The fractions of ceramides C16:0, C18:0, C24:0, C24:1 and their ratios C16:0/C24:0, C18:0/C24:0, C24:1/C24:0, C18:0/C16:0 were determined by liquid chromatography with mass spectrometry. Instrumental studies (ultrasound: steatometry, elastometry) were performed to assess steatosis, non-alcoholic steatohepatitis (NASH) activity and fibrotic changes of the liver. When analyzing the results of six months of treatment, a significant decrease in the ratio of C16:0/24:0 in three groups ($p < 0,01$). In the group of patients with NAFLD and type 2 diabetes who received metformin C16:0/24:0, it was halved compared to other patients. When comparing the results of patients with dyslipidemia with the second group, the decrease in the ratio of C18:0/24:0 in them after 6 months was statistically insignificant ($p > 0,05$). However, in patients with dyslipidemia compared with other groups, there was a significant decrease in C18:0/24:0 ($p < 0,05$, $p <0,01$). When comparing the data, it was found that against the background of six months of treatment, the ratio of C24:1/24:0, significantly decreased in three groups ($p < 0,01$). The greatest changes were observed in patients with type 2 diabetes in whom the ratio of C24:1/24:0 decreased by 1,7 times. Analysis of the results of the ratio C18:0/16:0 showed a significant increase in all

groups at the end of the sixth month of treatment (p < 0,01). However, the difference between C18:0/16:0 in patients from the second group and patients from the first group was not statistically significant (p > 0,01).

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. Шипулін Вадим Петрович
2. Shypulin Vadym

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мороз Лариса Василівна
2. Moroz Larysa

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.13

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. Сірчак Єлизавета Степанівна
2. Sirchak Elizaveta S

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мойсеєнко Валентина Олексіївна
2. Moiseienko Valentyna

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. Комісаренко Юлія Ігорівна

2. Komisarenko Yuliia I.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Лизогуб Віктор Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Лизогуб Віктор Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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