Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Обухова Ольга Анатоліївна
2. Obukhova Olha Anatolievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-09-2014

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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): Д26.562.02

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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.53

Тема дисертації:

1. Розподіл поліморфізмів VDR-гена в українського населення та пошук їх зв'язку із розвитком атеротромботичного інсульту.

2. Distribution of polymorphisms in the VDR-gene in Ukrainian population and search of their association with the development of atherothrombotic stroke.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню частот алелів та генотипів поліморфних варіантів FokI, BsmI, ApaI і TaqI гена рецептора вітаміну D у населення Сумської області та пошуку асоціацій генотипів із розвитком ішемічних інсультів. Встановлено частоти алелів і генотипів поліморфних варіантів FokI, BsmI, ApaI і TaqI гена VDR у представників української популяції і вперше досліджено їх асоціацію з ішемічним атеротромботичним інсультом. З'ясовано, що в осіб з генотипами F/F, b/b, a/a, a/A, і T/T існує асоціація між наявністю артеріальної гіпертензії та розвитком ішемічного інсульту. Доведено зв'язок між поліморфізмами гена VDR і порушеннями ліпопротеїнового обміну і коагуляції крові у хворих на ішемічний інсульт. У групі хворих на інсульт чоловіки-гомозиготи A/A поліморфного варіанту ApaI мали нижчі показники ліпопротеїнового обміну (холестерол у складі ліпопротеїдів різної густини: низької - 2,51±0,26 ммоль/л, дуже низької - 0,59±0,06 ммоль/л, та високої - 1,16±0,06 ммоль/л; тригліцериди - 1,30±0,14

ммоль/л, індекс атерогенності - 3,13±0,57), ніж пацієнти з генотипами a/A і a/a, а у гомозигот B/B поліморфного варіанту BsmI рівень холестеролу у складі ліпопротеінів дуже низької густини (0,53±0,06 ммоль/л) і тригліцеридів (1,17±0,14 ммоль/л) був нижчим, ніж у носіїв генотипів b/B і b/b. Додаткові чинники, а саме стать, артеріальний тиск, цукровий діабет, паління і гіперкоагуляція крові, мали вплив на зв'язок поліморфного варіанту ApaI з дисліпопротеїнемію атерогенного характеру. Встановлено, що генотипи f/f і B/B поліморфних варіантів FokI та BsmI асоційовані з гіперкоагуляційним синдромом у хворих, що перенесли ішемічний інсульт. Ризик розвитку синдрому гіперкоагуляції крові у 2,7 рази вищий у пацієнтів-гомозигот за A-алелем поліморфного варіанту ApaI, ніж у гомозигот за a-алелем. Доведено відсутність асоціації між показниками індексу маси тіла, паління і цукрового діабету окремо з розвитком ішемічного інсульту у випадку різних варіантів генотипів поліморфних варіантів гена VDR. Виявлено асоціацію між ішемічним атеротромботичним інсультом та поліморфним варіантом G-7A гена MGP у осіб жіночої статі. У жінок-гомозигот за мінорним алелем A/A ризик інсульту у 6,6 разів вищий, ніж у носіїв основного алеля (G/A+G/G). Виявлено асоціацію поліморфного варіанту G-7A гена MGP з ішемічним інсультом в осіб з мінорним алелем поліморфних варіантів FokI і ApaI гена VDR. Ризик виникнення ішемічного атеротромботичного інсульту в осіб з генотипом A/A (G-7A) гена MGP у 4,9 раза вищий ніж у носіїв мінорного алеля за поліморфним варіантом FokI і в 4,5 раза вищий за поліморфним варіантом ApaI гена VDR ніж у гомозигот за основним G-алелем.

2. The dissertation is devoted to the study of the frequencies of alleles and genotypes of FokI, BsmI, ApaI, and TaqI polymorphic variants of the vitamin D receptor gene in the population of Sumy region and the search of association of these genotypes with the development of ischemic stroke. It is the first time allelic and genotypic frequencies of polymorphic variants (FokI, BsmI, ApaI, TaqI) of the VDR gene in the Ukrainian population were studied. The influence of single nucleotide polymorphisms in vitamin D receptor gene on the clinical characteristics of ischemic stroke was investigated. The influence of single nucleotide polymorphisms of vitamin D receptor gene on the clinical characteristics of atherothrombotic ischemic stroke was studied. It was determined that in patients who have F/F, b/b, a/a, a/A, and T/T genotypes, statistically significant association between hypertension and IS development exists. There was a relationship between VDR gene polymorphism and impaired lipoprotein metabolism and blood coagulation in patients with ischemic stroke. Patients with stroke male homozygotes A/A polymorphic variant ApaI had lower rates lipoprotein metabolism (cholesterol in lipoprotein composition of different densities: low - 2.51±0.26 mmol/L, very low - 0.59±0.06 mmol/L, and high - 1.16±0.06 mmol/L; triglycerides - 1.30±0.14 mmol/L, atherogenic index - 313±0.57), than patients with genotypes a/A and a/a, and in homozygotes B/B polymorphic variant BsmI, cholesterol as part of lipoproteins very low density (0.53±0.06 mmol/L) and triglycerides (1.17±0.14 mmol/L) was lower than in carriers of genotype b/B and b/b. Additional factors, such as sex, blood pressure, diabetes, smoking, and blood hypercoagulation, had an impact on association of ApaI polymorphisms with atherogenic dyslipidemia. It was established that the genotypes f/f and B/B polymorphisms FokI and BsmI associated with the hypercoagulable syndrome in patients with ischemic stroke. In homozygotes f/f with ischemic stroke, elevated thrombin time (17.7±0.65 sec.) and decrease in the rate of spontaneous fibrinolysis (466.8±5.5 min.) were recorded in contrast to carriers of genotypes F/F and F/f, and in homozygotes B/B decreased prothrombin time (8.69±0.35 sec.) and thrombin time (15.0±0.48 sec.) and increase the speed of spontaneous fibrinolysis (489.2±8.3 min.) versus b/b and b/B genotypes were recorded. The risk of developing of blood hypercoagulation syndrome was 2.7 times higher in patients homozygous for the A-allele polymorphism ApaI than in homozygotes for the a-allele. It was proven that no association exists between body mass index, smoking and diabetes separately with genotypes of polymorphic variants of the VDR gene and ischemic stroke. An association between ischemic stroke and polymorphic variants of G-7A for MGP gene in females was revealed. It was shown that women with a minor allele homozygote A/A have risk for stroke in 6.6 times is higher than the carriers of main allele (G/A+G/G). Risk of ischemic stroke in patients with genotype A/A polymorphism G-7A gene MGP in 4.9 and 4.5 times is higher than that of homozygotes for the main G-allele in patients with minor allele for FokI and ApaI polymorphic variants of gene VDR.

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. Атаман Олександр Васильович
2. Ataman Alexandr Vasilievich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Федота Олена Михайлівна
2. Федота Олена Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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. Абраменко Ірина Вікторівна
2. Абраменко Ірина Вікторівна

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.15, 14.01.07

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 Пілінська Марія Андріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пілінська Марія Андріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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