Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101313

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Авраменко Юлія Миколаївна
2. Avramenko Yuliia Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.02

Назва наукової спеціальності: Патологічна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-04-2021

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, 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 17.600.04

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, 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: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.49

Тема дисертації:

1. «Патоморфологічна характеристика церебральних мікросудин у хворих на цукровий діабет 2 типу, ускладнений ішемічним півкульовим інфарктом мозку»

2. «Pathomorphological characteristics of cerebral microvessels in patients with diabetes mellitus type II complicated by ischemic cerebral infarction»

Реферат/анотація:

1. Встановлено патоморфологічні та імуногістохімічні параметри мікросудин м'якої оболонки і кори головного мозку у хворих на цукровий діабет 2 типу, у хворих на церебральний атеросклероз з артеріальною гіпертензією та у хворих з ішемічним церебральним півкульовим інфарктом в стадію некрозу на фоні цукрового діабету і на фоні церебрального атеросклерозу з артеріальною гіпертензією. Результати проведених патогістологічних, морфометричних, імуногістохімічних досліджень показали, що при ЦД 2 типу в артеріолах м'якої оболонки головного мозку визначалися вогнищеві потовщення базальної мембрани, нерівномірне потовщення внутрішньої еластичної мембрани з накопиченням в ній ШИК-позитивного матеріалу, втрата гладком'язових клітин середньої оболонки, а також нерівномірне потовщення судинної

стінки через плазматичне просочування або через вогнищевий гіаліноз. Артеріоли м'якої оболонки головного мозку мали достовірно більший зовнішній та внутрішній діаметри, а також на 84,53 % потовщену судинну стінку, що асоціювалося зі збільшеною на 23,02 % площею експресії колагену 4 типу в м'якій мозковій оболонці. Реєструвалися достовірно вищі показники функціональних індексів Вогенворта та Керногана. 3 При цукровому діабеті 2 типу встановлені ознаки інтенсивної реендотелізації артеріол м'якої мозкової оболонки у відповідь на пошкодження ендотеліальних клітин та їх апоптоз, визначався достовірно вищий рівень експресії Кі-67 і каспази-3 в клітинах мікросудин м'якої мозкової оболонки. Артеріоли кори головного мозку у померлих хворих на цукровий діабет 2 типу мали потовщені базальні мембрани і потовщені внутрішні еластичні мембрани, а також нерівномірно потовщену стінку через вогнищеве або тотальне просочування ШИК-позитивними глікопротеїдами плазми крові або через її гіаліноз з втратою гладком'язових клітин. Морфометричне вимірювання продемонструвало значне потовщення стінок артеріол, які були достовірно товщі на 40,65 %, ніж у групі умовного контролю, та на 5,95 %, в порівнянні з групою хворих на дисциркуляторно-ішемічну енцефалопатію. В артеріолах спостерігався апоптоз поодиноких ендотеліальних клітин і перицитів та значне накопичення колагенових волокон в розширених базальних мембранах за даними електронної мікроскопії. Встановлено значне збільшення площі експресії колагену 4 типу в мікросудинах кори головного мозку – на 22,96 % в порівнянні з групою умовного контролю, що не мало достовірної різниці від підвищеного аналогічного показника групи хворих на дисциркуляторно-ішемічну енцефалопатію. Зовнішній діаметр артеріол був достовірно більшим, ніж у групі умовного контролю та у хворих на дисциркуляторно-ішемічну енцефалопатію. Артеріоли кори головного мозку в обох групах порівняння мали достовірно збільшені індекси Вогенворта та Керногана.

2. Pathomorphological and immunohistochemical parameters of microvessels of the pial membrane and cerebral cortex in patients with type 2 diabetes mellitus, in patients with cerebral atherosclerosis with hypertension and in patients with ischemic cerebral hemispheric infarction in the stage of necrosis with necrosis on the background of diabetes mellitus and on the background of cerebral atherosclerosis with hypertension. The results of histopathological, morphometric, immunohistochemical studies showed that in type 2 diabetes mellitus in the arterioles of the pial membrane of the brain were determined focal thickening of the basement membrane, uneven thickening of the inner elastic membrane with the accumulation of PAS-positive material, loss of middle muscle smooth muscle cells, as well as uneven thickening of the vascular wall due to plasma infiltration or focal hyalinosis. The arterioles of the pial membrane of the brain had significantly larger outer and inner diameters, as well as 84.53 % thickened vascular wall, which was associated with an increase of 23.02 % in the area of expression of type 4 collagen in the meninges. Significantly higher indicators of functional indices of Wagenworth and Kernogan were registered. In type 2 diabetes mellitus, there were signs of intense brain arteriole reendothelisation in response to endothelial cell damage and apoptosis, significantly higher mean level of Ki-67 and caspase-3 expression in microvascular cells of the pial membrane. 8 Cortical arterioles in deceased patients with type 2 diabetes mellitus had thickened basement membranes and thickened inner elastic membranes, as well as an unevenly thickened wall due to focal or total infiltration of PAS -positive glycoproteins of blood plasma or due to its hyalinosis with loss of smooth muscle cells. Morphometric measurement showed a significant thickening of the walls of the arterioles, which were significantly thicker by 40.65 % than in the conditional control group, and by 5.95 %, compared with the group of patients with dyscirculatory ischemic encephalopathy. Apoptosis of single endothelial cells and pericytes and significant accumulation of collagen fibers in the expanded basement membranes were observed in the arterioles by electron microscopy. There was a significant increase in the expression area of type 4 collagen in the microvessels of the cerebral cortex - by 22.96 % compared with the conditional control group, which had no significant difference from the increased similar rate of patients with dyscirculatory ischemic encephalopathy. The outer diameter of the arterioles was significantly larger than in the conditional control group and in patients with dyscirculatory ischemic encephalopathy. The cerebral cortex arterioles in both comparison groups had significantly increased Wagenworth and Kernogan indices.

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. Шаврін Володимир Олександрович

2. Shavriv Volodymyr Oleksandrovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.02

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. Волос Лілія Іванівна

2. Volos Liliya Ivanivna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.02

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. Шпонька Ігор Станіславович

2. Shponka Ihor Stanislavovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.02

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 Туманський Валерій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Туманський Валерій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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