Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001601

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довгань Ірина Магсумівна
2. Dovgan Iryna Magsumivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.09

Назва наукової спеціальності: Гістологія, цитологія, ембріологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2019

Спеціальність за освітою: 222

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

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): Д 26.003.06

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 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: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.35

Тема дисертації:

1. Структурно-метаболічна характеристика демієлінізуючого процесу при геморагічному інсульті та шляхи його корекції.

2. Structural and metabolic characteristics of demyelinating process after hemorrhagic stroke and the ways of its correction

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню відтермінованих нейродегенеративних змін у нервовій системі при геморагічному інсульті. У експериментах встановлено низку закономірностей у розвитку демієлінізуючих і дегенеративних змін у великому мозку, спинному мозку та сідничих нервах у гострому та віддаленому термінах після інсульту. Виявленобілатеральні прогресуючі морфологічні зміни нервових волокон у сідничих нервах на 10, 30 і 90 добу після правостороннього інсульту. Встановлено, що зміни у лівому сідничому нерві є більш вираженими порівняно з правим нервом, аж до повної дегенерації нервових волокон у фасцикулах нерва паретичної кінцівки на 90 добу. За результатами трансмісійної і скануючої електронної мікроскопії виявлено збереження основних стромальних елементів нерва (епі- і периневрію) і редукцію нервових волокон, яка пригнічувалась за умовфармакокорекції (пірацетам, корвітин з ліпіном).Електрофізіологічні

дослідження відобразили вірогідне зменшення електричної провідності у сідничих нервах, які не відрізнялись між лівим і правим нервами на 30 і 90 добу. Встановлено відновлення електрофізіологічних показників на 90 добу при застосуванні корвітину з ліпіном після індукції інсульту. Ішемічне пошкодження головного мозку позначилось на змінах активності ферментів антиоксидантної системи,а нейропротекторна та метаболітотропна фармакокорекція сприяла відновленню метаболічних процесів.

2. The dissertation is devoted to the study of delayed neurodegenerative changes in the nervous system after hemorrhagic stroke. Numerous patterns of demyelination and degenerative changes in the brain, spinal cord and the sciatic nerve in the acute and remote periods after a stroke have studied. In experimental study the ultrastructural signs of demyelinating and degenerative changes in the cerebral cortex, corpus callosum, internal capsule, lateral corticospinal tract and the bilateral progressive morphological changes of nerve fibers in the sciatic nerve were detected at 10, 30 and 90 days after right-brainhemorrhagic stroke. It was found that the brain swelling and degeneration changes not limited the perifocal are in internal capsule and progressed to contralateral brain cortex, corpus callosum and L3-L5 lateral funiculi. The analysis of nerve fibers morphology showed the development of neurodegenerative changes, which consisted in progressive demyelination, deformation and atrophy of myelin nerve fibers, and edema of non-myelin fibers. Those changes in the left sciatic nerve are more progressive versus the right nerve, up to the complete degeneration of the nerve fibers in the nerve's fascicles of the paretic limb on 90 day. The results of transmission and scanning electron microscopy have shown intact the main stromal elements of the nerve (epineurium and perineurium) and the reduction of nerve fibers density, which was suppressed by pharmacocorrection (piracetam, corvitin with lipin) in acute period of stroke (10 days). Electrophysiological and morphological values of the left and right nerves in rats after stroke with/without pharmacological correction were compared. The electrophysiological study has shown a statistically significant decrease in conduction velocity of the sciatic nerve on 30th and 90th day of stroke. The early structural changes in the nerve on the 10th day of stroke (deformation and decrease the thickness and density of nerve fibers) were registered in morphological study. The progress of neurodegeneration on the 30th and 90th days (loss of nerve fibers and the appearance of free Schwann cells) was also shown. The greater level of degenerative changes in the left sciatic nerve in comparison with the right nerve was verified through the morphometric method. The sciatic nerve conduction velocity on 90th day after the pharmacocorrection by corvitin with lipin was significantly greater compared with 30th and 90th days without treatment. The increase in conduction velocity may indicate on the adaptive and restorative changes in the nerve induced by treatment. The results of histological studies have shown that a unilateral stroke can induce bilateral neurodegeneration in the sciatic nerve, and the proposed pharmacological treatment may result in restore the conduction velocity in the nerve in the long-term period.The results of biochemical studies indicate the activity of antioxidant enzymes changes in the brain and sciatic nerve after stroke. The increased levels of CAT and decreased levels of GR are manifestations of cytoprotective mechanisms imbalance because both of these enzymes are taken part at neutralizing of free radicals through the hydrogen peroxide utilization and restoring the glutathione pool. At the same time neuroprotective and metabolitotropic pharmacocorrection has contributed to the restoration of metabolic processes.Thus, thebrain edema and motor cortex injury afterintracerebral hemorrhage not limited by the local disturbances and caused descending degeneration of the pyramidal tracts.

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. Мельник Наталія Олексіївна

2. Melnyk N.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.09

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. Геращенко Сергій Борисович

2. Геращенко Сергій Борисович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.09

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. Єрошенко Галина Анатоліївна

2. Єрошенко Галина Анатоліївна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.09

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 — Черкасов Віктор Гаврилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Черкасов Віктор Гаврилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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