Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101463

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маньковський Дмитро Станіславович
2. Mankovskyi Dmytro St.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.15

Назва наукової спеціальності: Нервові хвороби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут серця" Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 38831595

Місцезнаходження: вул. Братиславська, 5а, м. Київ, 02660, 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 64.566.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут неврології, психіатрії та наркології Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012148

Місцезнаходження: вул. Академіка Павлова, буд. 46, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут неврології, психіатрії та наркології Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012148

Місцезнаходження: вул. Академіка Павлова, буд. 46, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.51

Тема дисертації:

1. Структурно - функціональні та метаболічні зміни центральної нервової системи у пацієнтів з тривалим порушенням свідомості

2. Structural-functional and metabolic changes in the central nervous system in patients with a prolonged disorder of consciousness

Реферат/анотація:

1. Дослідження присвячено оптимізації діагностично-прогностичної тактики в системі клініко-неврологічного моніторингу пацієнтів з посткоматозною тривалою втратою свідомості (ПТВС) нетравматичного генезу. Зокрема, вивчено загальний клініко-неврологічний статус пацієнтів з перманетним і персистуючим станом ПТВС та метаболізм головного мозку (ГМ) за даними спектроскопіїї - нейровізуалізації. Досліджено загальні судинно-рефлекторні реакції у пацієнтів з перманетним та персистуючим ПТВС за даними реоенцефалографії. Досліджено особливості церебральної гемодинаміки у

пацієнтів з перманетним та персистуючим ПТВС за даними екстра- та транскраніальної доплерографії. Визначено фенотип клітин екстрацеребральних артерій основи ГМ та рівень тканинної гіпоксії судинної стінки у пацієнтів з перманетним та персистуючим станом ПТВС. Обґрунтовано діагностично-прогностичну тактику персоніфікованого клініко-неврологічного моніторингу пацієнтів з ПТВС. На основі комплексного застосування клінічних, функціональних, біохімічних, імуногістохімічних методів та засобів нейровізуалізації визначені особливості неврологічного статусу, церебральної гемодинаміки, морфології екстрацеребральних артерій основи ГМ та рівня тканинної гіпоксії судинної стінки в перманентному та персистуючому стані пацієнтів з ПТВС нетравматичного генезу. Обґрунтовано низку клініко-технологічних (послідовність, обсяги використання, кратність) вимог до діагностичних процедур та їх включення до стандартів і клінічних протоколів ведення пацієнтів з ПТВС унаслідок ішемічного інсульту. На підставі 10-ти річного дослідження встановлені варіанти реінтеграції, а також прогностичні критерії і причини смертності пацієнтів з ПТВС нетравматичного генезу.

2. The research deals with optimization of the diagnostic-prognostic tactics in the system of clinical-neurological monitoring of patients with post-comatose prolonged loss of consciousness (PPLC) of the non-traumatic genesis. In particular, the general clinical-neurological status of patients with a permanent and persistent state of PPLC and cerebral metabolism by data of spectroscopy, neurovisualization, were studied. Systemic vascular-reflex responses in patients with a permanent and persistent state of PPLC were examined by data of rheoencephalography. Peculiarities of cerebral haemodynamics in patients with a permanent and persistent state of PPLC were studied by data of extra- and transcranial Doppler sonography. The phenotype of cells in extracerebral arteries of the base of brain and the level of tissue hypoxia in the vascular wall of patients with a permanent and persistent state of PPLC were revealed. Diagnostic-prognostics tactics of the case-specific clinical-neurological monitoring of patients with PPLC were substantiated. At the fourth stage of the research a quantitative-qualitative assessment of the phenotype of cells in the vascular wall of extracerebral arteries in the base of brain was made; the morphological material was taken from 50 patients with atherosclerosis without ischaemic stroke, 50 cases in a post-comatose state with a prolonged loss of consciousness resulting from ischaemic stroke, and 20 people who died from accidents or injuries. A complex use of clinical, functional, biochemical and immunohistochemical techniques and methods of neurovisualization served as the basis for revealing peculiarities in the neurological status, cerebral haemodynamics, morphology of extracerebral arteries in the base of brain and the level of tissue hypoxia in the vascular wall in a permanent and persistent state of patients with PPLC of the non-traumatic genesis: 1) it is for the first time that prognostically unfavourable haemodynamic patterns of vascular-reflex responses in permanent LC were revealed; these are: an increase in the intensity and formation of asymmetry in blood filling of the brain based on a decrease in the elasticity of fine vessels in case of an increased tone of arteries and arterioles with a simultaneous decrease in the vascular wall compliance with dilatation; 2) a dissociative character of blood supply was discovered: unlike patients with a persistent VS, in those with a permanent VS the above blood supply takes place ($p \leq 0.05$) as a result of an increased circulatory resistance in the territories of blood supply by the middle cerebral artery, common cerebral artery, vertebral artery (VA) and basilar artery (BA) with a simultaneous deceleration ($p \leq 0.05$) of the maximum blood flow in the common carotid artery (CCA), internal carotid artery (ICA) and its acceleration ($p \leq 0.05$) in VA and BA. That is, unlike patients with a permanent VS, those with a persistent VS develop functional incoordination of vascular responses, this fact manifesting an impairment of the central mechanisms of vascular tone regulation; 3) it is for the first time that a reliably higher level of a disorder (disorganization) of regulatory mechanisms in a persistent VS, where vascular-reflex responses are of differential-diagnostic and prognostic significance, was revealed. It has been found out that reflex responses of CCA, ICA and VA are the most informative for prognosticating a persistent course of VS; 4) it is for the first time that on the basis of immunohistochemical studies it has been proved that smooth muscle cells (SMC) of extracerebral arteries in the base of brain are able to change their phenotype from contractile to synthetic and this change of phenotype is one of significant phenomena in the formation of clinical variants of the course of VS, since a change of phenotype of SMC in the intima of arteries is accompanied with activation of proliferation and synthesis of collagen, while modified SMC with their high activity of proliferation and synthesis of

components of connective tissue matrix are responsible for formation of a fibrous islet of plaques; 5) the concept of consistency of relationships between metabolic and haemodynamic (systolic-diastolic coefficient) indices and their effect on manifestations of tissue hypoxia in patients with PPLC was further developed. The tactics of giving specialized medical aid to patients with PPLC was improved in the process of the research and on the basis of its findings. A range of clinical-technological (sequence, scopes of use, frequency) requirements for diagnostic procedures and their inclusion into standards and clinical protocols for managing patients with PPLC resulting from ischemic stroke were substantiated. Variants of reintegration as well as prognostic criteria and causes of mortality in patients with PPLC of the non-traumatic genesis were revealed on the basis of a 10-year research.

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. Волошина Наталія Петрівна
2. Voloshyna Nataliia P.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.15

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. Мельник Володимир Степанович

2. Melnyk Volodymyr St.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.15

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. Копчак Оксана Олегівна

2. Kopchak Oksana O.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.15

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 Волошин Петро Власович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Волошин Петро Власович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.