# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0519U000486

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-06-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Некрасова Наталія Олександрівна
2. Nekrasova Nataliia O.

**Кваліфікація:** к. мед. н.

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор 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:** 05-06-2019

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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:** вулиця Академіка Павлова, 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:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров`я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.51

**Тема дисертації:**

1. Клініко-патогенетичні особливості спондилогенних порушень кровообігу у вертебро-базилярному басейні та їх корекція у хворих молодого віку

2. Clinico-pathogenetical peculiarities of spondylogenic disorders of blood circulation in vertebra-basilar system and its correction is young patients

**Реферат/анотація:**

1. У дисертації наведено теоретичне обґрунтування і нове вирішення актуальної проблеми сучасної неврології - розробка системи діагностики, прогнозування та лікування спондилогенних порушень кровообігу у вертебро-базилярному басейні на підставі вивчення клінічних, вегетативних, гемодинамічних, структурних та метаболічних проявів залежно від стадії спондилогенної вертебро-базилярної недостатності (СВБН) у молодому віці. На основі вивчення частоти та діагностичної цінності окремих клініко-неврологічних проявів на різних стадіях СВБН, за найбільш інформативними проявами обґрунтовано алгоритми ранньої діагностики СВБН у осіб молодого віку. Гемодинамічні особливості на стадіях прогресування СВБН за даними УЗДГ характеризуються зміною швидкості кровоплину по каузальній

хребетній артерії під впливом функціонального (ротаційного) навантаження. За наявності СВБН, інформативними є окремі фенотипові та сомато-віцеральні маркери, урахування яких дозволяє оцінювати наявність недиференційованої дисплазії сполучної тканини (НДСТ). З'ясовано, що при СВБН-III частота поєднаного ураження краніовертебрального переходу та рівней С4-С5, С5-С6 достовірно вища, ніж при СВБН-I. Виявлені патогенетичні взаємозв'язки між гемодинамічними, ендотелій-залежними та атерогенними процесами судинної стінки і доведено, що зростання систоло-діастолічного співвідношення (ISD>2,2) взаємопов'язане з відносним зростанням вмісту у сироватці крові ендотеліну-1 (ЕТ-1). Виявлено зростання рівня взаємозалежності між ISD та вмістом ЕТ-1 на стадіях прогресування СВБН (СВБН-I, rXY=+0,100; СВБН-II, rXY=+0,220; СВБН-III, rXY=+0,420), що є свідченням гемодинамічно зумовленого підвищення напруги зсуву ендотелію та відображає процес прогресування ендотеліальної дисфункції (ЕД). Зниження нітрозотіолу (S-NO) на тлі зростання ISD>2,2 з прогресуванням стадії СВБН (від 0,59±0,10 мкМ/дм3 при СВБН-I, до 0,18±0,03 мкМ/дм3 при СВБН-III)($p<0,05$) пояснює внесок гемодинамічного фактора в процес формування ЕД. Оцінка ступеня тканинної гіпоксії за показником 2,3–ДФГ еритроцитів у взаємозв'язку з гемодинамічними особливостями пацієнтів з різними стадіями СВБН виявила достовірне збільшення 2,3–ДФГ при одночасному зростанні індексу ISD. Обґрунтована та розроблена багаторівнева інформаційно-консультативна система «SVBI-pro», що складається з: оцінки ризику – клінічної діагностики – диференційної діагностики - прогнозування перебігу СВБН, що дозволяє забезпечити індивідуалізацію лікувально-реабілітаційних комплексів (ЛРК). Залежно від стадії СВБН та патогенетично обумовлених проявів обгрунтовано напрямки диференціації ЛРК на етапах неврологічного моніторингу пацієнтів молодого віку.

2. The thesis solved the actual problem of modern neurology: to develope the system of diagnostics, prognosis and treatment of spondylogenic circulation disorders in the vertebra-basilar system based on the clinical, hemodynamic, structural-morphological, autonomic and metabolic manifestations, depending on the stage of spondylogenic vertebra-basilar insufficiency (SVBI) in young people. Based on the study of the frequency and diagnostic significance of neurological manifestations at the stages of SVBI, the usage of the algorithm for early diagnostics of SVBI in young patients is substantiated. Hemodynamic features at the stages of SVBI according to the ultrasound diagnostics data are characterized by a change in the blood flow velocity along the causal vertebral artery under the influence of a functional (rotational) load. In the presence of SVBI, individual phenotypic and somato-visceral markers are informative, taking them into account makes possible to assess the presence of connective tissue dysplasia. It was revealed that in patients with SVBI-III, the frequency of combined lesions of the craniovertebral junction and C4-C5, C5-C6 levels were significantly higher than in patients with SVBI-I. Identified pathogenetic interconnections between hemodynamic, endothelium-dependent and atherogenic processes of the vascular wall indicate, that the increasing of systolic-diastolic ratio (ISD>2.2) is correlated with an increasing the serum level of ET-1. An increasing the level of interdependence between ISD and the content of ET-1 was noted at the stages of the progression of SVBI (in SVBI-I - rXY=+ 0.100; in SVBI-II - rXY=+0.220; in SVBI-III - rXY=+0.420). On the base of obtained data the hemodynamically-induced increasing of shear stress of the endothelium, reflecting the endothelial dysfunction progression was revealed. The assessment of tissue hypoxia according to the data of 2.3-DFG erythrocytes, identified the significant increasing of 2.3-DFG level with a simultaneous increasing of the ISD index ($p<0.05$) in examined patients. A multi-level clinical-diagnostic informational system "SVBI-pro" has been developed. The system consists of: risk assessment - clinical diagnostics - differential diagnosis - predicting the course of SVBI. The complementing the technology of individualization of diagnostic and treatment-correction complexes by the expert estimation method was substantiated.

**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. Григорова Ірина Анатоліївна
2. Hryhorova Iryna A.

**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. Григорова Ірина Анатоліївна
2. Hryhorova Iryna A.

**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. Коваленко Ольга Євгеніївна

2. Kovalenko Olga Ye.

**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. Міщенко Тамара Сергіївна

2. Mishchenko Tamara S.

**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. Литвиненко Наталія Воломирівна

2. Lytvynenko Nataliia V.

**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.