Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000003

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шиян Денис Миколайович
2. Shyian Denys

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.01

Назва наукової спеціальності: Нормальна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-12-2017

Спеціальність за освітою: 7.12010001

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

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 64.600.03

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: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35, 34.41.35

Тема дисертації:

1. Індивідуальна анатомічна мінливість ядер мозочка людини.
2. Individual anatomical variability of the human cerebellum nuclei

Реферат:

1. У дисертації сформульовано теоретичне узагальнення та запропоновано нове вирішення актуальної наукової проблеми морфологічної суті особливостей будови та кровопостачання ядер мозочка з урахуванням їх індивідуальної анатомічної мінливості, віку та статі, розроблена їх тривимірна модель відносно стереотаксичних координат. Розроблені оригінальні методики забарвлення та фіксації анатомічних і гістологічних препаратів ядер мозочка. Виявлені закономірності між морфометричними показниками мозочка та його ядрами з урахуванням типу черепа. Визначені межі коливань розмірів і стереотаксичних координат ядер мозочка з урахуванням їх індивідуальної та вікової мінливості. Описані особливості кровопостачання ядер мозочка з урахуванням їх морфометричних особливостей. Отримано 3D-моделі мозочка та його ядер та розроблене програмне забезпечення, що дозволяє здійснювати багаторакурсну візуалізацію воксельної моделі ядер мозочка за їх стереотаксичними координатами. Розроблено спосіб стереотаксичної візуалізації ядер мозочка та побудовано алгоритм мультипланарної реконструювання мозочка та його ядер за аксіальними зрізами спірального комп'ютерного томографу.

2. Theoretical generalization is formulated in the thesis, and a new solution to the actual scientific problem of the morphological features of the structure and blood supply of the cerebellar nuclei is proposed, taking into account their individual anatomical variability, age and sex, and a three-dimensional model is developed regarding stereotaxic coordinates. Based on the improvement of known morphological methods, original techniques for coloring and fixing anatomical and histological preparations of cerebellar nuclei have been developed. A method for preliminary processing of the cerebellum and its nuclei for their further 3D scanning has been developed, which allows preserving the topographic and anatomical features of the structure. Features of individual anatomical variability of the size and shape of the cerebellum are determined taking into account the type of the skull and the size of the posterior cranial fossa, features of the individual anatomical variability of morphometric parameters of cerebellar nuclei. The patterns between the morphometric parameters of the cerebellar vermis, the cerebellar hemispheres and the morphometric parameters of the posterior cranial fossa and the cerebellar nuclei are determined taking into account the type of the skull. The boundaries of variability in the size of the nuclei of the cerebellum are determined A classification of the gyri of the cerebellar dentate nucleus is proposed with consideration of the morphometric parameters. The stereotaxic coordinates of the cerebellum nuclei have been specified taking into account their individual and age variability. The boundaries of the location of the nuclei of the cerebellum are determined. Morphological features of the blood supply of the cerebellar nuclei are considered taken into account their morphometric features. A method for obtaining a 3D model of the cerebellum and its nuclei using modern technologies for constructing a three-dimensional image is developed. The developed 3D model of the cerebellum and its nuclei is a high-precision copy of a natural macromicroscopic preparation, volumetric models of the cerebellum and its nuclei were obtained with the help of computer reconstruction by their stereotaxic coordinates, taking into account their individual anatomical variability. The software has been developed and it allows to perform multi-planar visualization of the voxel model of the cerebellum and its nuclei according to their stereotaxic coordinates. A method for stereotactic visualization of cerebellar nuclei was developed and an algorithm for multiplane reconstruction of the cerebellum and its nuclei was constructed using axial sections of spiral computer tomography scans, which allows performing conventional surgical calculations with stereotaxic guidance without the use of traditional methods of contrast radiography.

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. Марковський Володимир Дмитрович

2. Markovskyi Volodymyr

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. Марковський Володимир Дмитрович

2. Markovskyi Volodymyr

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. Романюк Анатолій Миколайович

2. Романюк Анатолій Миколайович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01, 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. Романюк Анатолій Миколайович
2. Романюк Анатолій Миколайович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01, 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. Олійник Ігор Юрійович
2. Олійник Ігор Юрійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

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. Олійник Ігор Юрійович
2. Олійник Ігор Юрійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

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. Жураківська Оксана Ярославівна
2. Жураківська Оксана Ярославівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

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. Жураківська Оксана Ярославівна
2. Жураківська Оксана Ярославівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

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	Сорокіна Ірина Вікторівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сорокіна Ірина Вікторівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.