Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101680

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якименко Ірина Василівна
2. Yakymenko Iryna V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.18

Назва наукової спеціальності: Очні 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: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, 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 26.613.05

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, м. Київ, 04112, 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: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Тема дисертації:

1. Удосконалення діагностики та патогенетично обґрунтованого хірургічного лікування первинної відкритокутової глаукоми

2. Improvement of diagnosis and pathogenetically sound surgical treatment of primary open-angle glaucoma

Реферат/анотація:

1. Розроблена математична модель деформації решітчатої пластини з ушкодженням нервових волокон. Впроваджено в практику застосування автоматичного визначення ступеня ризику розвитку глаукомної оптиконейропатії, враховуючи внутрішньоочний тиск, діаметр та товщину решітчатої пластини зорового нерва, величина якої має високий зворотній зв'язок зі стадією глаукоми (r = - 0,966, p□0,05). Виявлений зв'язок між товщиною решітчатої пластини і товщиною перипапіллярних нервових волокон (r=0,504, p□0,05) та між показником MD і ступенем ризику розвитку глаукомної оптиконейропатії (r=0,578, p□0,05). У віддаленому періоді прогресування глаукомної оптиконейропатії відмічалось у 20% і 50% пацієнтів з середнім та високим ризиком, відповідно. Розроблений метод хірургічного лікування відкритокутової глаукоми з супрациліарним дренуванням, що приводить до збільшення коефіцієнту легкості відтоку на 170%, зменшення коефіцієнту Беккера на 78%, збільшення різниці товщин хоріоідеї між оперованим і парним оком в макулярній і

перипапіллярній області на 275% і 96% відповідно

2. The dissertation is devoted to increasing the efficiency of diagnosis and surgical treatment of primary open - angle glaucoma by developing a new clinical and morphological method of diagnosis with predicting the development of glaucoma optic neuropathy and pathogenetically sound method of surgical treatment. Despite the availability of modern diagnostic methods, a wide choice of conservative and surgical treatment, the number of patients with primary open-angle glaucoma continues to grow. Objectives of the study. 1. To study the diagnostic value of modern methods of optic disc morphometry according to optical coherence tomography. 2. To develop a method for predicting the development of glaucoma by mathematical modeling of the deformation of the lamina cribrosa of optic disk with damage to nerve fibers and the calculation of a quantitative criterion for determining the risk of glaucoma optic neuropathy. 3. To evaluate the diagnostic significance of the proposed quantitative criterion for determining the risk of glaucomatous optic neuropathy. 4. To analyze the thickness of the choroid in patients with primary open-angle glaucoma. 5. Develop a pathogenetically sound method of surgical treatment of primary open-angle glaucoma, which improves the functioning of both anterior and uveoscleral outflow tracts, and conduct a comparative analysis of its effectiveness and sinusotrabeculotomy in the early and distant postoperative period by determining functional and structural changes operative. For the first time, the mechanical theory of glaucomatous optic neuropathy, which consists in pinching the axons of ganglion cells at the level of the lamina cribrosa of the optic disk due to longitudinal and transverse displacements of its elements under the action of intraocular pressure, which leads to nerve fiber damage, is mathematically substantiated. The scientific data on the relationship between the thinning of the lamina cribrosa of the optic disk with the increase in the stage of the primary open - angle glaucoma according to the results of swept-source-optical coherence tomography (r = -0,966, p□0,05) have been supplemented. A mathematical model of the lamina cribrosa of the optic disk with mathematical substantiation of nerve fiber damage due to longitudinal and transverse displacements of its elements under the action of intraocular pressure was developed, which allowed to propose and implement a new method of predicting the development (or progression) of glaucomatous optic neuropathy based on according to swept-source-optical coherence tomography, as well as mean intraocular pressure, followed by the use of a spreadsheet to determine the level of risk of nerve fiber damage. There is a direct noticeable relationship between the thickness of the lamina cribrosa of the optic nerve and the average thickness of the peripapillary nerve fibers (r = 0,504, p□0,05) and between the indicators of static perimetry (MD) and the degree of risk of glaucomatous optic neuropathy (r = 0,578, p□0,05). Analysis of long-term results of this method showed the progression of glaucomatous optic neuropathy in 20% and 50% of patients with a certain medium and high risk, respectively. A method of surgical treatment of primary open-angle glaucoma sinusotrabeculotomy with supraciliary drainage is proposed and put into practice by performing the formed outer flap of the sclera under the preserved strip of its deep layers with a previously performed sinusotrabeculotomy. A method of surgical treatment of primary open-angle glaucoma sinusotrabeculotomy with supraciliary drainage is proposed and put into practice by performing the formed outer flap of the sclera under the preserved strip of its deep layers with a previously performed sinusotrabeculotomy. Extended scientific data on the higher efficiency of sinusotrabeculotomy with drainage of the supraciliary space in comparison with sinusotrabeculotomy, which is a more stable normalization of intraocular pressure by improving the hydrodynamics of the eye and stabilizing the progression of glaucomatous optic neuropathy due to improved blood flow, as evidenced by an increase in the thickness of the choroid in the peripapillary and macular area according to swept-source-optical coherence tomography. Due to the improvement of uveoscleral outflow of intraocular fluid in the main group in the long term there was an increase in the coefficient of ease of outflow by 170% and a decrease in the Becker coefficient by 78% compared with the tonography before surgery.

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. Венгер Людмила Віленівна
2. Venger Ludmila

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.18

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. Петренко Оксана Василівна
2. Petrenko Oksana V.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.18

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. Веселовська Наталія Миколаївна

2. VESELOVSKA NATALIIA

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.18

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 Риков Сергій Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Риков Сергій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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