Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001716

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жмурик Дмитро Васильович
2. Zhmuryk Dmytro V.

Кваліфікація: к. мед. н.

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-10-2019

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Київська міська клінічна офтальмологічна лікарня "Центр мікрохірургії ока"

Код за ЄДРПОУ: 05389534

Місцезнаходження: проспект Комарова, 3, м. Київ, Київ, 03680, 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 41.556.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім.В.П.Філатова НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012094

Місцезнаходження: Французький бульвар 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, 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 очних хвороб і тканинної терапії ім.В.П.Філатова НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012094

Місцезнаходження: Французький бульвар 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Тема дисертації:

1. Експериментально-клінічне обгрунтування ефективності застосування нових методів хірургічного та медикаментозного лікування ускладнених форм відшарування сітківки різної етіології.

2. Experimental and clinical substantiation of effecacy application for new surgical and medical treatment methods in retinal detachments complicated forms of different ethiologies.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: відшарування сітківки різної етіології. Мета: підвищити ефективність хірургічного та медикаментозного лікування відшарування сітківки різної етіології шляхом експериментально-клінічного обґрунтування нових технологій оперативних втручань, а також передопераційної підготовки, профілактики та лікування операційних і післяопераційних ускладнень. Методи дослідження: загальноклінічні; офтальмологічні (візометрія, рефрактометрія, комп'ютерна периметрія Humphrey, пневмотонометрія, біомікроскопія, гоніоскопія, офтальмоскопія (щілинна лампа) , фотозйомка переднього і заднього відрізків ока, флюоресцентна ангіографія (ретинальна камера Topcon), сонографія); експериментальні: (біомікроскопія, офтальмоскопія, електроретинографія, світлова мікроскопія, електронна мікроскопія

(електронний мікроскоп)); статистичні. Вперше на ультраструктурному рівні встановлено, що тампонада перфтордекаліном в різні терміни перебування у вітреальній порожнині не викликає в сітківці виражених дистрофічних змін, а проявляється гідропічними змінами. Вперше на ультраструктурному рівні виявлено активацію внутрішньоклітинних компенсаторно-відновних процесів в сітківці, починаючи з 14 дня спостереження після тампонади перфтордекаліном. Вперше експериментальними дослідженнями встановлено, що незалежно від тривалості тампонади та особливостей тампонуючих речовин, відмічаються компенсаторно-пристосувальні реакції сітківки, що проявлялось у гідропічних минущих змінах мембранних структур сітківки, які викликали активацію трансмембранного потенціалу зовнішніх і середніх шарів сітківки центральної та периферичної її зон. Вперше встановлено уповільнення пресинаптичної активності в зовнішніх сегментах фоторецепторів темноадаптованої сітківки після тампонади силіконовим маслом в різні терміни спостережень; при тампонаді перфтордекаліном у ті ж самі строки тампонади і терміни спостереження зміни пресинаптичної активності відсутні. Доповнено наукові дані про уповільнення постсинаптичної активності в середніх шарах сітківки в різні терміни спостереження і часу тампонади однаково для перфтордекаліну і силіконового масла. Вперше встановлено відсутність впливу на трансмембранний пресинаптичний потенціал як після тампонади перфтордекаліном, так і силіконовим маслом незалежно від термінів спостереження, що проявлялось лише в тенденції до підвищення амплітуди хвилі "а". Вперше встановлено підвищення трансмембранного постсинаптичного потенціалу після тампонади перфторорганічними сполуками і силіконовим маслом в різні терміни спостереження, що свідчить про ушкодження середнього шару клітин сітківки. Доповнено в експерименті наукові дані щодо особливостей біоелектричної активності центральної зони сітківки зовнішніх і середніх її шарів за тимчасовими і амплітудними параметрами як після тампонади перфтордекаліном, так і силіконовим маслом. Розроблено та впроваджено в практику поетапний метод лікування пацієнтів з тракційним відшаруванням сітківки на фоні цукрового діабету. Розроблено та впроваджено в практику пристрій для підшивання інтраокулярної лінзи з отвором на кінці голки. Розроблено та впроваджено в практику спосіб фіксації інтраокулярної лінзи при порушеннях зв'язкового апарату капсульного мішка і цілісності задньої капсули кришталика. Розроблено та впроваджено в практику спосіб підшивання капсульного мішка при повному вивиху кришталика в склоподібне тіло. Розроблено та впроваджено в практику поетапний метод лікування пацієнтів з важкою травмою ока, який полягав в проведенні первинної мікрохірургічної обробки на першому етапі, вітреоретинального реконструктивного втручання – на другому етапі та імплантації іридо-кришталикової діафрагми на третьому. Розроблено та впроваджено в практику формулу розрахунку точок підшивання іридо-кришталикової діафрагми, яка дозволила покращити її центрацію. Розроблено та впроваджено в практику спосіб хірургічного лікування ускладнених відшарувань сітківки з нижньою локалізацією. Удосконалено методику інтрасклеральної фіксації ІОЛ при відсутності капсульного мішка кришталика в поєднанні з хірургією відшарування сітківки, яка полягала у виведенні гаптичних елементів у косих меридіанах з формуванням «заклепок». Розроблено та впроваджено в практику новий метод профілактики ускладнень вітреоретинальних втручань, який полягав у використанні комбінації нейротропних препаратів. Результати роботи впроваджені у клінічну практику відділу вітреоретинальної і лазерної хірургії та лабораторії функціональних методів дослідження органа зору ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»; Харківської міської клінічної лікарні №14 ім. проф. Л.Л. Гіршмана, Київської міської клінічної офтальмологічної лікарні «Центр мікрохірургії ока»; ТОВ «Офтальмологічна клініка «Новий зір»; ТОВ «ЕКСІМЕР-КИЇВ», кафедри офтальмології Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика. Сфера застосування – медицина, офтальмологія.

2. Object: retinal detachments of various ethiologies. Purpose: to increase operative and pharmacological therapies efficiency of retinal detachments of various ethiologies using experimental and clinical reasoning of modern surgical technologies, as well as preoperative preparation, prevention and treatment of surgical and postoperative complications. Methods: general clinical; ophthalmic (visometry, refractometry, Humphrey computer perimetry, pneumatonometry, biomicroscopy, gonioscopy, ophthalmoscopy (slit lamp), taking of pictures of anterior and

posterior eye segments, fluorescent angiography (Topcon retinal camera), sonography); experimental: (biomicroscopy, ophthalmoscopy, electroretinographia, optical microscopy, electron microscopy (electron microscope)); statistical. For the first time, it was established on ultrastructural level that PFD tamponage during various terms of stay in a vitreal cavity doesn't cause expressed dystrophic changes in a retina, but it was shown as hydropic changes. For the first time, on ultrastructural level, it was revealed activation of intracellular compensatory reconstructive processes in a retina starting from the 14th day of observation after PFD tamponage. For the first time, it was established by experimental research studies that despite tamponage duration and features of bridging substances, there were compensatory adaptive reactions of a retina. They were shown in hydropic passing changes of membrane structures of a retina which caused activation of transmembrane potential of external and middle layers of central and peripheral retina. For the first time, it was established delay of presynaptic activity in external segments of photoreceptors of adaptive retina to darkness after tamponage by SO in various observation terms; changes of presynaptic activity were absent at PFD tamponage at the same terms and observation terms. Scientific data was added concerning delay of postsynaptic activity in middle retinal layers in various observation terms and tamponage time both for PFD and SO. For the first time, it was established absence of influence on transmembrane presynaptic potential after PFD and SO tamponage despite observation terms that was only in a tendency to increase "a" wave amplitude. For the first time, it was established increase of transmembrane postsynaptic potential after tamponage by perfluororganic compounds and SO in various observation terms that testifies damages of the middle layer of cells of a retina. Scientific data was added during the experiment about features of electrobiological activity of central retina of its external and middle layers according to temporary and amplitude parameters after PFD and SO tamponage. The stage-by-stage method of treatment of patients with tractional retinal detachment on the background of diabetes mellitus was developed and implemented. It was developed and implemented a device for anchoring intraocular lens with an aperture at the end of a needle. It was developed and implemented a way of intraocular lens' anchorage at violations of connective set of a capsular bag and integrity of the back capsule of a crystalline lens. It was developed and implemented a way of anchoring of a capsular bag at full dislocated eye lens in a vitreous body. The stage-by-stage method of treatment of patients with severe ocular trauma was developed and implemented. The method resided in carrying out the initial microsurgical manipulation at the 1st stage, the vitreoretinal reconstructive surgery at the 2nd stage and implantation of the iris-lens diaphragm at the 3rd stage. A formula for calculating of points of iris-lens diaphragm anchoring was developed and implemented. This allowed to amend its centering. A method of surgical treatment of complicated retinal detachments of lower localization was developed and implemented. A technique of IOL intrascleral fixation under the absence of lens' capsular bag in combination with surgery of retinal detachments has been improved. The technique was based on getting out haptics in loxotic meridians with the "rivets" formation. There was developed and implemented a new technique of prevention of complications of vitreoretinal interventions that based on usage of combination of neurophilic solutions. Results were introduced into clinical practice by the Department of Vitreoretinal and Laser Surgery and the Laboratory of Functional Methods of Ophthalmic Research of SI «The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine»; Hirschmann Kharkiv Municipal Clinical Hospital №14, Kyiv Municipal Clinical Ophthalmic Hospital «Vision Correction Center»; Ltd «Ophthalmology clinic «Novyi zir»; Ltd «EXCIMER-KYIV», the Department of Ophthalmology of Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education. Sphere of application – medicine, ophthalmology.

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. Пасєчнікова Наталія Володимирівна
2. Pasyechnikova Natalya 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. Пасєчнікова Наталія Володимирівна
2. Pasyechnikova Natalya 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завгородня Наталія Григорівна

2. Zavgorodnya Nataliya G.

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. Могілевський Сергій Юрійович

2. Mogileyvskyy Sergey Yu.

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. Бездітко Павло Андрійович

2. Bezditko Pavlo A.

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 Пасєчнікова Наталія Володимирівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Боброва Надія Федорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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