Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпак Григорій Володимирович
2. Shpak Grygorii Volodymyrovych

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: 22-05-2009

Спеціальність за освітою: 8.110101

Місце роботи здобувача: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: 04112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 9

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): К 26.613.05

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: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: 04112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 9

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. Оптимізація розрахунку оптичної сили інтраокулярної лінзи

2. Intraocular lens power calculation optimization

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі підвищення точності розрахунку оптичної сили ІОЛ та визначенню основних факторів, що його обумовлюють у пацієнтів після факоемульсифікації катаракти з імплантацією гнучкої ІОЛ внутрішньокапсульно. Для підвищення точності розрахунку оптичної сили ІОЛ було розроблено інтраопераційну методику визначення оптичної сили ІОЛ, а також запропоновано новий коефіцієнт для проведення розрахунку за величиною афакічної рефракції ока, визначеної інтраопераційно. Встановлено, що відома методика інтраопераційного розрахунку оптичної сили ІОЛ є менш точною у порівнянні з розрахунком за даними передопераційної біометрії. Оптимізована методика інтраопераційного розрахунку оптичної сили ІОЛ, в стандартних випадках розрахунку ІОЛ, дає змогу досягти точності прогнозу цільової рефракції артифакічного ока з похибкою +0,23 ± 0,36 Д, що відповідає точності розрахунку за даними інтерферометрії ("ІОЛ Мастер").

2. This thesis was devoted to intraocular length power calculation problem and the main factors, causing such calculating difficulties, in patients after phacoemulsification of cataract and IOL implantation in the bag. For such purpose the method of intraoperative IOL power calculation was invented (e.g. Declarational patent №19822 UA A61E9/013 of September 15th 2004 Journal №9.). It is established that all modern intraocular length power calculation formulas have a definite preciseness of calculation (deviation of target refraction is from +0,35 ± 0,32 D to +59 ± 0,41 D). During computer tests it became obvious that for AL > 22,5 mm eyes the minimum deviation of target refraction is ±0,25D, it was achieved through the best formula - SRK/T and for AL < 22,5 mm eyes the minimum deviation of target refraction is ±0,25D, it was achieved implementing Hoffer-Q formula. It was determined in the lab that aphackic refraction during phacoemulsification is dependent of intraocular pressure. Intraocular pressure in the frame of 19.0 to 30.0 mm Hg (250-400 mm of water scale) is optimal for measuring aphackic refraction during the surgery of phacoemulsification. It has been determined that the well known method of intraoperative calculation is less precise comparing with the method of preoperative beometry data. The optimized method of intraoperative intraocular length power calculation in the standard environment allows to achieve the preciseness of target refraction with error of +0,23 ± 0,36 D of artiphacic eye, that equals the interferometry data received from the operating computerized IOL Master. In irregular situations such as keratorefractive procedures (LASIC, PRK, RK) optimized method of intraocular length power calculation with coefficient K' 1,94 can be used as a controlling method or as an alternative of preoparative calculation. On the eyes filled with silicon oil, the optimized method of intraoperative calculation can be successfully used as the main one, especially on the eyes with impossibility of determination of axial length of the eye.Taking into consideration everything discussed above and the presence of all necessary conditions of implementation, the intraoparative method of calculation can be used independently, as separate, recommended method of calculation in the standard and nonstandard situations, that comply with up-to-day standards of getting target refraction according to formulas. It can be implemented during the facoemulsification of the cataract with the IOL implantation as a certain stage of the eye 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. Кондратенко Юрій Миколайович

2. Kondratenko Yu. M.

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. Жабоєдов Геннадій Дмитрович
2. Жабоєдов Геннадій Дмитрович

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. Дмитрієв Сергій Костянтинович
2. Дмитрієв Сергій Костянтинович

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 Сергієнко Микола Маркович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сергієнко Микола Маркович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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