

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002306

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пінчук Єлизавета Андріївна

2. Ielyzaveta A. Pinchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0007-1158-8275

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 12-09-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.003.184

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29, 76.29.56

Тема дисертації:

1. Обґрунтування можливості застосування контактної тонометрії для визначення внутрішньоочного тиску у пацієнтів з міопією з урахуванням коефіцієнта ригідності рогівки

2. Justification of the possibility of using contact tonometry to determine intraocular pressure in patients with myopia, taking into account the coefficient of corneal rigidity

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального завдання сучасної офтальмології – оптимізації тактики визначення внутрішньоочного тиску у пацієнтів з еметропічною та міопічною рефракцією, а також при хворобі сухого ока шляхом застосування поправочного коефіцієнта k з урахуванням коефіцієнта ригідності рогівки. Фіброзна оболонка ока відіграє провідну роль в забезпеченні фізіологічних властивостей органа зору, а також в формуванні цілого ряду офтальмологічної патології (McMonnies CW, 2020; Kass MA, 2018; Luce DA, 2015). В закордонній та вітчизняній офтальмологічній літературі останнього десятиліття активно обговорюється роль офтальмобіометричних показників у формуванні офтальмотонусу (Zhang Y, 2023; Liu J, Roberts CJ, 2019; Завгородня НГ, 2022; Бушуєва НМ, 2020). Розглядається вплив на гідростатику і гідродинаміку ока центральної товщини рогівки, передньозаднього розміру очного яблука, анатомічної будови кута передньої камери, заднього полюса ока тощо (Weinreb RN, 2023; Brown L, 2018; Dascalescu D, 2016). Взаємозв'язок порушень біомеханічних властивостей фіброзної капсули ока з розвитком деяких офтальмологічних захворювань стосується проміжної галузі знань і на сьогодні залишається маловивченим. Як відомо, метод тонометрії є важливою клінічною процедурою для оцінки внутрішньоочного тиску, рутинний метод обстеження кожного офтальмологічного пацієнта і особливо корисний при діагностиці та лікуванні патологій органа зору (Brown KE, 2022; Ehrlich JR, 2019; Foster PJ, 2021; Spoerl E, 2016). Аномальна рогівка створює особливі проблеми для офтальмологів при вимірюванні внутрішньоочного тиску (Hirneiß C, 2019; Kenney MC, 2020; Kontiola A, 2016). Деякі захворювання можуть привести до того, що стандартні методи вимірювання внутрішньоочного тиску є неточними, неадекватними та неможливими для виконання. Серед таких аномалій, що можуть впливати на показники внутрішньоочного тиску, є аномалії рефракції, хвороба сухого ока, кератоконус, стан рогівки після ексимерлазерної хірургії тощо (Li Y, 2022; Woreta FA, 2019; Kotecha A, 2016; Tomás-Juan J, 2015; Medeiros FA, 2013). Поодинокі дослідження свідчать про залежність рівня внутрішньоочного тиску від центральної товщини рогівки, гістерезису рогівки та ригідності склери, але остаточні патогенетичні чинники залишаються невідомими (Tatham AJ, 2021; Renier C, 2012). Доведеним є факт, що біомеханічні властивості рогівки в цілому мають більший вплив на ВОТ, ніж чиста ЦТР (Ortiz D, 2017; Kotecha A, 2016; Sergienko NM, Shargorodska IV, 2012). Проблема ефективності визначення рівня внутрішньоочного тиску у пацієнтів з міопією та при хворобі сухого ока давно привертає увагу дослідників (Baudouin C, 2022; Muller LJ, 2001; Stern ME, 1998). Важливо розробити алгоритм визначення рівня внутрішньоочного тиску у пацієнтів з міопією, нормальною та зміненою рогівкою. Впровадження нових методів прижиттєвої оцінки біомеханічних властивостей тканин ока *in vivo* вітчизняних науковців відкрило нові можливості для проведення досліджень з метою визначення необхідної поправки на ригідність рогівки для оптимізації тактики визначення внутрішньоочного тиску при різних клінічних станах.

2. The dissertation is dedicated to solving the current task of modern ophthalmology – optimizing the tactics of determining the intraocular pressure in patients with emmetropic and myopic refraction, as well as in dry eye disease by applying the correction factor k , taking into account the corneal rigidity coefficient. The fibrous membrane of the eye plays a leading role in ensuring the physiological properties of the organ of vision, as well as in the formation of a number of ophthalmic pathologies (McMonnies CW, 2020; Kass MA, 2018; Luce DA, 2015). In the foreign and domestic ophthalmological literature of the last decade, the role of ophthalmobiometric indicators in the formation of ophthalmotonus is actively discussed (Zhang Y, 2023; Liu J, Roberts CJ, 2019; Zavhorodny NG, 2022; Bushuyeva NM, 2020). The influence on the hydrostatics and hydrodynamics of the eye of the central thickness of the cornea, the anteriorposterior size of the eyeball, the anatomical structure of the angle of the anterior chamber, the posterior pole of the eye, etc. is considered (Weinreb RN, 2022; Brown L, 2018; Dascalescu D, 2016). The relationship between violations of the biomechanical properties of the fibrous capsule of the eye and the development of some ophthalmic diseases concerns the intermediate field of knowledge and remains poorly studied today. As is known, the tonometry method is an important clinical procedure for assessing intraocular

pressure, a routine method of examination of every ophthalmic patient and is especially useful in the diagnosis and treatment of pathologies of the organ of vision (Brown KE, 2022; Ehrlich JR, 2019; Foster PJ, 2021; Spoerl E, 2016). Anomalous cornea creates special problems for ophthalmologists when measuring intraocular pressure (Hirneiß C, 2019; Kenney MC, 2020; Kontiola A, 2016). Some diseases can make standard methods of measuring intraocular pressure inaccurate, inadequate, and impossible to perform. Among such abnormalities that can affect intraocular pressure indicators are refractive errors, dry eye disease, keratoconus, corneal condition after excimer laser surgery, etc. (Li Y, 2022; Woreta FA, 2019; Kotecha A, 2016; Tomás-Juan J, 2015; Medeiros FA, 2013). A few studies suggest that intraocular pressure is related to central corneal thickness, corneal hysteresis, and scleral rigidity, but the definitive pathogenetic factors remain unknown (Tatham AJ, 2021; Renier C, 2012). It is a proven fact that the biomechanical properties of the cornea as a whole have a greater influence on the IOP than the pure CCC (Ortiz D, 2017; Kotecha A, 2016; Sergienko NM, Shargorodska IV, 2012). The problem of the effectiveness of determining the level of intraocular pressure in patients with myopia and dry eye disease has long attracted the attention of researchers (Baudouin C, 2022; Muller LJ, 2001; Stern ME, 1998). It is important to develop an algorithm for determining the level of intraocular pressure in patients with myopia, normal and altered cornea. The introduction of new methods of intravital assessment of the biomechanical properties of eye tissues by domestic scientists has opened up new opportunities for conducting research with the aim of determining the necessary correction for corneal rigidity to optimize the tactics of determining intraocular pressure in various clinical conditions.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Пінчук ЄА. Дослідження показників внутрішньоочного тиску у пацієнтів з еметропічною та міопічною рефракцією при різних видах тонометрії. Архів офтальмології України. 2023;11(2):57-62. doi: <https://doi.org/10.22141/2309-8147.11.2.2023.330>
- Пінчук ЄА. Дослідження впливу ригідності рогівки на показники внутрішньоочного тиску при різних видах тонометрії у пацієнтів з еметропічною та міопічною рефракцією. Архів офтальмології України. 2023;11(3):36-41. doi:<https://doi.org/10.22141/2309-8147.11.3.2023.342>
- Риков СО, Пінчук ЄА. Дослідження показників внутрішньоочного тиску при різних видах тонометрії у пацієнтів з хворобою сухого ока. Архів офтальмології України. 2024;12(1):35-42.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U002821; 0120U105324; 0123U104207

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Риков Сергій Олександрович

2. Serhii O. Rykov

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бездітко Павло Андрійович

2. Pavlo A. Bezditko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 000-0002-9147-4310

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карлійчук Марина Аксентіївна

2. Maryna A. Karliychuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6225-4204

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 37905676

Місцезнаходження: , Чернівці, , Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жабоедов Дмитро Геннадійович

2. DMYTRO H. ZHABOIEDOV

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4212-8403

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипник Рімма Леонідівна

2. Rimma L. Skrypnyk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8463-1701

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Петренко Оксана Василівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Петренко Оксана Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Паливода Роман

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна