Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мен Гуаньцзюнь ...
2. Meng Guanjun

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-07-2021

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012094

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 41.556.002

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, буд. 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, буд. 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. Значення температурних змін ока у визначенні активності запального процесу при неінфекційних передніх та середніх увеїтах (експериментальне дослідження)

2. The value of temperature changes of the eye in determining the activity of the inflammatory process in non-infectious anterior and intermediate uveitis (experimental study)

Реферат/анотація:

1. Об’єкт. Передній і середній неінфекційний увеїт. Мета. Підвищити ефективність діагностики ступеню активності запального процесу при неінфекційному передньому і середньому увеїті в експерименті шляхом визначення температурних змін поверхні ока в проекції циліарного тіла. Методи. Термометрія очної поверхні в проекції плоскої частини циліарного тіла за допомогою термоелектричного пристрою, яка дозволяє проводити вимірювання з високою точністю (в діапазоні температур з –10° С до +120° С з похибкою вимірювання ± 0.08° С), біомікроскопія за допомогою щілинної лампи, офтальмоскопія за допомогою щілинної лампи і безконтактної лінзи 90D, оцінка ступеня запальної реакції за розробленою бальною системою критеріїв, кольорове фотографування переднього відділу ока, гістоморфологічні дослідження

очей тварин, статистичні методи. Наукова новизна. Доповнено наукові знання щодо температури ока кролика. Температура поверхні правого і лівого ока в проекції циліарного тіла у кролика при відсутності патологічних змін значимо не відрізняється, а середні показники температури поверхні ока в проекції циліарного тіла у інтактних кроликів складають 34,1° С (SD=1,4). Вперше встановлено, що на першу добу розвитку модельованого неінфекційного переднього та середнього увеїту у кроликів відмічається підвищення температури в проекції циліарного тіла як на хворих очах до 35,7° С (p=0,002), так і на парних здорових очах до 35,0° С (p=0,05) відносно інтактних, яке не супроводжується будь-якими гістоморфологічними патологічними змінами парного ока і носить функціональний характер, а на п'яту добу з'являється значуща різниця температури поверхні хворих очей 36,0° С з парними 34,7° С (p=0,04). Доповнено наукові знання щодо кореляції температури поверхні ока в проекції циліарного тіла кроликів при модельованому передньому та середньому увеїті з клінічною картиною. Між температурою поверхні хворого ока та кожною клінічною ознакою запалення (окрім гіпопіону) встановлено наявність значимого (p<0,05) зв'язку. Різниця температур між хворими та інтактними очами кореляційно пов'язана зі зваженою сумою балів клінічної оцінки ступеня активності експериментального увеїту. На першу добу розвитку увеїту встановлено сильний кореляційний зв'язок (r=0,73; p=0,008), а у наступні дні він слабшає і з 8 дня вже стає незначущим (r=0,4; p=0,19). Розширено наукові знання щодо гістоморфологічного стану ока кролика з модельованим неінфекційним переднім і середнім увеїтом залежно від температури очної поверхні в проекції циліарного тіла. При клінічному зникненні ознак активного переднього увеїту на тлі збереження підвищеної температури поверхні ока, визначаються ознаки активного середнього увеїту, причому циліарне тіло знаходиться в ексудативно-еміграційній фазі запалення, а нормалізація температури поверхні ока в проекції циліарного тіла відбувається в фазу проліферації та завершення запального процесу. Практичне значення. Обґрунтовано застосування простої та доступної методики контактного вимірювання температури очної поверхні в проекції циліарного тіла при передньому і середньому увеїті на кроликах, придатної для об'єктивного визначення активності цього патологічного процесу. Контроль температури поверхні ока в проекції циліарного тіла при моделюванні неінфекційного переднього та середнього увеїту на кроликах може використовуватись для визначення фази запального процесу при проведенні досліджень на даній моделі. Результати роботи впроваджено в наукову роботу відділу запальної патології ока ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України», лабораторії патоморфології та електронно-мікроскопічних досліджень ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України». Сфера застосування. Медицина, офтальмологія.

2. Object. Anterior and intermediate non-infectious uveitis. Purpose. To increase the efficiency of diagnostics of the activity grade of the inflammatory process in non-infectious anterior and intermediate uveitis in the experiment by determining temperature changes of the eye surface in the projection of the ciliary body. Methods. Thermometry of the ocular surface in the projection of the pars plana by using a thermoelectric device, which allows to make measurements with high accuracy (temperature ranges from -10° C to + 120° C with a measurement error ± 0.08° C), biomicroscopy by using a slit lamp, ophthalmoscopy with a slit lamp and noncontact lens 90D, assessment of the inflammatory reaction degree by using the developed scoring system of criteria, anterior segment of the eye color photography, histomorphological studies of animal eyes, statistical methods. Scientific novelty. The knowledge of the temperature of the rabbit eye was enhanced. It was established that the surface temperature of right and left eyes in the projection of the ciliary body in rabbits, in the absence of pathological changes, does not differ significantly. The average eye surface temperature in the projection of the ciliary body in intact rabbits was 34.1°C (SD=1.4). First established that at the first day of the development of induced non-infectious anterior and intermediate uveitis – there is a significant increase in temperature in the projection of the ciliary body both affected eyes to 35.7°C (p=0.002) and fellow eyes to 35.0°C (p=0,05) compared to intact rabbits, which is not accompanied by any histomorphological pathological changes of the fellow eye and is functional in nature. The fifth day – there is a significant difference in surface temperature of affected eyes - 36.0°C and fellow eyes - 34.7°C (p=0.04). Scientific knowledge on correlation of the temperature of the ocular surface in the projection of the ciliary body with clinical picture of the rabbit eye with induced non-infectious anterior and

intermediate uveitis has been enhanced. The significant correlation (p<0,05) was found between the surface temperature of the affected eye and the clinical inflammatory signs (except hypopyon). The difference in temperature between the affected eye and the intact eye correlated with the weighted score of clinical signs of experimental uveitis activity. Thus, this correlation was strong (r=0.73; p=0.008) on day 1, became weaker on subsequent days and became not significant from day 8 (r=0,4; p=0,19). Scientific knowledge on the histomorphological condition of the rabbit eye with induced non-infectious anterior and intermediate uveitis depending on the temperature of the ocular surface in the projection of the ciliary body has been enhanced. After clinical disappearance of signs of active anterior uveitis, but with elevated surface temperature of the affected eye, signs of active intermediate uveitis are determined; the ciliary body is in the exudative-emigration phase of inflammation, and the normalization of the surface temperature of the affected eye in the projection of the ciliary body in rabbits with modeled non-infectious anterior and intermediate uveitis occurs in the phase of proliferation and completion of the inflammatory process. Practical value. As a result of this work, the usage of a simple and accessible method of contact measurement of the ocular surface temperature in the projection of the ciliary body in anterior and middle uveitis in rabbits was found, suitable for objective determination of the activity of this pathological process. And the control of ocular surface temperature in the projection of the ciliary body in induced non-infectious anterior and intermediate uveitis in rabbits can be used to determine the phase of the inflammatory process in studies on this model. The results of the work were introduced into the scientific practice of Inflammatory eye pathology division of the State institution “The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine”, Odesa; laboratory of pathomorphology and electron microscopic research of the State institution “The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine”, Odesa. Scope. 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. Дорохова Олександра Едуардівна
2. Dorokhova Oleksandra E

Кваліфікація: к.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. Савицький Іван Володимирович
2. Savytskyi Ivan V.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Панченко Микола Володимирович
2. Panchenko Mykola Volodymyrovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Храменко Наталія Іванівна
2. Khramenko Natalia I.

Кваліфікація: к. 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. Науменко Володимир Олександрович
2. Naumenko Volodymyr O.

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Коновалова Наталія Валеріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коновалова Наталія Валеріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.