

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

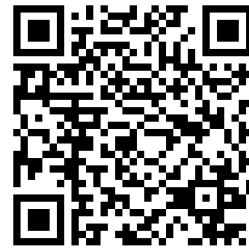
Державний обліковий номер: 0826U001159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нетребін Леонтій Іванович

2. Leontii I. Netrebin

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7136-8860

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: 17-06-2026

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: КНП «Київська міська дитяча клінічна лікарня №1»

Код за ЄДРПОУ: 04350694

Місцезнаходження: вул. Богатирська, Київ, 04209, 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): PhD 13015

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, 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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.56, 76.29.56.37

Тема дисертації:

1. Діагностична та патогенетична значущість дефіциту вітаміну D у розвитку та прогресуванні діабетичної ретинопатії у хворих на цукровий діабет 2 типу
2. Diagnostic and pathogenetic significance of vitamin D deficiency in the development and progression of diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального завдання сучасної офтальмології – оптимізації діагностики мікросудинних діабетичних ускладнень на підставі комплексного вивчення діагностичної та патогенетичної значущості дефіциту вітаміну D у розвитку та прогресуванні діабетичної ретинопатії при цукровому діабеті 2 типу. Обґрунтування вибору теми дослідження. Останнім часом велике значення набувають роботи, присвячені впливу гіповітамінозу D на виникнення та перебіг цукрового діабету 2 типу (ЦД) та його мікросудинних ускладнень, особливо діабетичної ретинопатії (ДР) як провідної причини зниження та втрати зору. Це пов'язано, з одного боку, значною поширеністю вітамін D-дефіцитних станів у світі, а з іншого – фактично світовою пандемією ЦД 2 типу (IDF, 2023). Наразі відчувається недостатність наукових досліджень,

присвячених дослідженню вмісту вітаміну D, взаємозв'язку між рівнем вітаміну D і поширеністю діабетичної ДР у хворих на ЦД 2 типу в європейській популяції, у тому числі і в Україні (Паньків В.І., 2022). Увага дослідників націлена також на моделювання тяжких діабетичних ускладнень, в тому числі і ДР. В сучасній офтальмології моделювання ДР в практичну медицину. Цей процес надає можливість спрогнозувати, за певних умов, ризик виникнення, перебіг та прогноз ДР, оскільки стадійність перебігу ДР завдяки сучасним методам інструментальної діагностики чітко окреслюється та дозволяю застосувати методи математичного моделювання патологічних процесів. Проте математичні моделі оцінки ризику прогресування ДР у хворих на ЦД 2 типу на тлі дефіциту вітаміну D в літературі практично відсутні. Тому вивчення взаємовідносин між статусом вітаміну D та перебігом ДР у хворих на ЦД 2 типу є актуальним питанням сучасної офтальмології. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Дисертаційна робота виконана на кафедрі офтальмології та оптометрії післядипломної освіти ІПО Національного медичного університету імені О.О.Богомольця і є фрагментом комплексної науково-дослідної роботи кафедри: «Теоретичні та практичні аспекти удосконалення клінічних та експериментальних методів діагностики, лікування та профілактики захворювань та травм органу зору і їх ускладнень» (№ держ. реєстрації 0123U104207, термін виконання 2023-2026 рр.) в якій автор був співвиконавцем і виконував фрагменти дослідження. Мета дослідження. Дослідити діагностичну та патогенетичну значущість дефіциту вітаміну D (у вигляді 25-гідроксікальціферолу) у розвитку та прогресуванні діабетичної ретинопатії у пацієнтів з української популяції із цукровим діабетом 2 типу. Завдання дослідження: 1. Вивчити особливості вмісту 25-гідроксікальціферолу в крові у пацієнтів на всіх стадіях ДР при ЦД 2 типу залежно від статі. 2. Вивчити особливості вмісту 25-гідроксікальціферолу в крові у пацієнтів на всіх стадіях ДР при ЦД 2 типу залежно від віку. 3. Вивчити особливості вмісту 25-гідроксікальціферолу в крові у пацієнтів на всіх стадіях ДР при ЦД 2 типу залежно від ступеня компенсації діабету. 4. Вивчити особливості вмісту 25-гідроксікальціферолу в крові у пацієнтів на всіх стадіях ДР при ЦД 2 типу залежно від особливостей їх медикаментозного лікування. 5. Зробити аналіз зв'язку ймовірності виявлення дефіциту 25гідроксікальціферолу із значущими факторними ознаками. 6. Розробити математичні моделі оцінки прогностичної значущості дефіциту 25-гідроксікальціферолу у прогресуванні ДР із використанням регресійного та дискримінантного аналізу. Об'єкт дослідження: діабетична ретинопатія (МКХ-10:Н36.0; E10E14+ з загальним четвертим знаком .3). Предмет дослідження: вітамін D-дефіцитний стан, патогенез, прогностичні фактори ризику розвитку та прогресування ДР при ЦД 2 типу, математичні моделі оцінки прогнозу впливу дефіциту 25-гідроксікальціферолу на перебіг ДР. Методи дослідження: загальноклінічні (стан вуглеводного обміну та ступінь компенсації ЦД 2 типу), офтальмологічні (візометрія, периметрія Humphrey, рефрактометрія, тонометрія, біомікроскопія, гоніоскопія, офтальмоскопія, оптична когерентна томографія, у тому числі в режимі Angio, дослідження очного дна на фундус-камері, за показами – флюоресцентна ангиографія); лабораторні (глюкозооксидантний метод для глюкози венозної плазми крові натще, метод колонкової хроматографії для глікованого гемоглобіну (HbA1c), імунохемолюмінесцентний метод для 25- гідроксікальціферолу; методи статистичного аналізу та математичного моделювання.

2. The dissertation is dedicated to solving the current task of modern ophthalmology - optimizing of the diagnosis of microvascular diabetic complications based on a comprehensive study of the diagnostic and pathogenetic significance of vitamin D deficiency in the development and progression of diabetic retinopathy in type 2 diabetes. Justification for choosing a research topic. Recently, studies on the influence of hypovitaminosis D on the occurrence and course of type 2 diabetes mellitus (DM) and its microvascular complications, especially diabetic retinopathy (DR) as a leading cause of vision loss and blindness, have gained great importance. This is due, on the one hand, to the significant prevalence of vitamin D deficiency in the world, and on the other hand, to the virtually global pandemic of type 2 DM (IDF, 2023). Currently, there is a lack of scientific research on the study of vitamin D content, the relationship between vitamin D levels and the prevalence of diabetic DR in patients with type 2 DM in the European population, including in Ukraine (Pankiv V.I., 2022). The attention of researchers is also focused on modeling severe diabetic complications, including DR. In modern ophthalmology, DR modeling has already gone beyond experimental pathology and has begun to be introduced into practical medicine. This process makes it possible to predict, under certain conditions, the risk of occurrence, course and prognosis of DR, since the stages

of the course of DR are clearly outlined thanks to modern instrumental diagnostic methods and allow the application of methods of mathematical modeling of pathological processes. However, mathematical models for assessing the risk of DR progression in patients with type 2 diabetes mellitus against the background of vitamin D deficiency are practically absent in the literature. Therefore, studying the relationship between vitamin D status and the course of DR in patients with type 2 diabetes is a relevant issue in modern ophthalmology. Connection of work with scientific programs, plans, topics. This work was carried out as part of the research project of the Department of Ophthalmology and Optometry of Postgraduate Education of Bogomolets National Medical University «Development of new methods of diagnosis, treatment and prevention of refractive, inflammatory, dystrophic and traumatic diseases of the organ of vision and their clinical and experimental justification». State registration number 0120U105324. The purpose of the study was to improve the efficiency of diagnosis and treatment of patients with diabetic retinopathy in type 2 diabetes by establishing the diagnostic and prognostic significance of 25-hydroxycalciferol deficiency in the progression of diabetic retinopathy. Tasks of the research: 1. To study the features of the content of 25-hydroxycalciferol in the blood of patients at all stages of DR with type 2 diabetes, depending on gender. 2. To study the features of the content of 25-hydroxycalciferol in the blood of patients at all stages of DR in type 2 diabetes mellitus depending on age. 3. To study the features of the content of 25-hydroxycalciferol in the blood of patients at all stages of DR in type 2 diabetes, depending on the degree of diabetes compensation. 4. To study the features of the content of 25-hydroxycalciferol in the blood of patients at all stages of DR with type 2 diabetes, depending on the features of their drug treatment. 5. To analyze the relationship between the probability of detecting 25hydroxycalciferol deficiency and significant factor characteristics. 6. To develop mathematical models for assessing the prognostic significance of 25-hydroxycalciferol deficiency in the progression of DR using regression and discriminant analysis. The object of the study: diabetic retinopathy (ICK-10:H36.0; E10-E14 + with a common fourth sign .3). The subject of the study: vitamin D deficiency state, pathogenesis, prognostic risk factors for the development and progression of DR in T2D, mathematical models for estimating the impact of 25-hydroxycalciferol deficiency on the course of DR. Research methods: general clinical (state of carbohydrate metabolism and degree of compensation of type 2 diabetes), ophthalmological (visometry , perimetry Humphrey , refractometry , tonometry , biomicroscopy , gonioscopy , ophthalmoscopy, optical coherence tomography, including in the Angio mode , fundus examination on a fundus camera , if indicated - fluorescent angiography); laboratory (glucose oxidase method for fasting venous plasma glucose, column chromatography method for glycated hemoglobin (HbA 1c), immunochemoluminescence method for 25-hydroxycalciferol; methods of statistical analysis and mathematical modeling.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Риков СО, Нетребін ЛІ. Оцінка ризику прогресування діабетичної ретинопатії у хворих на цукровий діабет 2 типу на тлі гіповітамінозу D. Архів офтальмології України. 2024;1(12):30-34. <http://dx.doi.org/10.22141/2309-8147.12.1.2024.359>
- Нетребін ЛІ. Вміст 25-гідроксікальціферолу (25(OH)D) в плазмі крові у хворих на цукровий діабет 2 типу на різних стадіях діабетичної ретинопатії. Medical science of Ukraine / Медична наука України. 2023; 19(3):31-36. <https://doi.org/10.32345/2664-4738.3.2023.05>

- Natrebin L, Pankiv V, Kyryliuk M. Mathematical model for assessing the prognostic significance of 25(OH)D deficiency in the progression of diabetic retinopathy in type 2 diabetes patients. International journal of endocrinology (Ukraine). 2023; 19(4):269-273. <https://doi.org/10.22141/2224-0721.19.4.2023.1284>

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: 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: 0000-0002-3495-7471

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, 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. Сакович Василь Микитович
2. Vasyl M. Sakovych

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1756-4083

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коновалова Наталія Валеріївна

2. Nataliia V. Konovalova

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0001-8164-4654

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новак Людмила Пантеліївна

2. Liudmyla P. Novak

Кваліфікація: к.мед.н., доц., 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2238-4861

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Оксана Василівна

2. Oksana V. Petrenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0671-8681

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, 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**

Шаргородська Ірина Василівна

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

Шаргородська Ірина Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Паливода Роман

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна