

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002975

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколов Богдан Вадимович

2. Bohdan V. Sokolov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: 222 Медицина

Дата захисту: 09-08-2024

Спеціальність за освітою: 222 Медицина

Місце роботи здобувача: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, 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 76.600.088

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, 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: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.48

Тема дисертації:

1. Міома матки та мелатонінова система організму: клініко-патогенетичні зв'язки та підходи до лікування
2. Uterine leiomyoma and melatonin system of the body: clinical and pathogenetic connections and approaches to treatment

Реферат:

1. У дисертаційній науковій праці викладено сучасне рішення актуальної науково-практичної проблеми – покращення результатів лікування при лейоміомі матки. Задля цього проведено обґрунтування етіопатогенезу і розробка комплексу діагностично-лікувальних та прогностичних заходів у жінок репродуктивного віку, хворих на лейоміому матки. Для нашого клінічного дослідження, яке проводилося на базі гінекологічного відділення комунального некомерційного підприємства «Чернівецька обласна клінічна лікарня», було включено 60 жінок репродуктивного віку (дослідна група) з діагностованою симптомною лейоміомою матки. Пацієнток обирали керуючись чіткими критеріями включення та виключення. Вони були проанкетовані щодо скарг та якості життя в контексті їхнього захворювання. При обробці результатів дослідження нами було встановлено, що вираженість симптомів лейоміоми матки залежить від рівня естрадіолу в плазмі крові, що описується рівнянням лінійної регресії. Крім того, нами було встановлено взаємозв'язок між рівнем прогестерону в плазмі крові жінок з лейоміомою матки та вмістом малонаповненого

альдегіду в їхніх еритроцитах, який також можна описати за допомогою рівняння лінійної регресії. Ґрунтуючись на отриманих результатах досліджень, можна зробити висновок, що, на нашу думку, оксидативний стрес в організмі жінок з лейоміомою матки активізується репродуктивними гормонами та перебігає за недостатньої активності анти-оксидантної системи, складовою частиною якої є мелатонін, що призводить до підсилення ангиогенезу на тлі естроген-індукованої проліферації міометрію. Наукова новизна отриманих результатів. Вперше проведено комплексне визначення рівнів мелатоніну, репродуктивних гормонів (естрадіолу, прогестерону), факторів ангиогенезу (VEGF, кінцевих метаболітів оксиду азоту NO), показників перекисного окиснення ліпідів та антиоксидантного захисту у пацієнок репродуктивного віку, що хворіють на симптомну лейоміому матки, вперше відстежено патогенетичні взаємозв'язки між групами цих показників. Вперше виявлено, що вираженість симптомів лейоміоми матки залежить від рівня естрадіолу в крові таких пацієнок, а також існує взаємозалежність між рівнем прогестерону в плазмі крові жінок з лейоміомою матки та вмістом малонового альдегіду в їхніх еритроцитах, і що ці взаємозалежності можна математично описати за допомогою рівнянь лінійної регресії. Вперше зроблено висновок, що оксидативний стрес в організмі жінок з лейоміомою матки активізується репродуктивними гормонами та перебігає за недостатньої активності анти-оксидантної системи, складовою частиною якої є мелатонін, що призводить до підсилення ангиогенезу на тлі естроген-індукованої проліферації міометрію. Практичне значення отриманих результатів. Розроблено і впроваджено в практичну медицину нові підходи для діагностики, прогнозування та лікування лейоміоми матки на фоні дефіциту мелатоніну як складової частини антиоксидантної системи організму. З метою зниження оксидативного стресу організму при симптомній лейоміомі матки запропоновано використання мелатоніну у складі лікувального комплексу при даному захворюванні у жінок репродуктивного віку.

2. The dissertation presents a new solution to a significant scientific and practical problem – improving the results of treatment in uterine leiomyoma. For this purpose, the pathogenetic substantiation and development of a set of diagnostic, therapeutic and prognostic measures in women of reproductive age with uterine leiomyoma were carried out. The study was performed on clinical material. The study, which was conducted in the gynecological department of the Chernivtsi Regional Clinical Hospital, included 60 women of reproductive age (study group) diagnosed with symptomatic uterine leiomyoma. Patients were selected based on clear inclusion and exclusion criteria. They were questioned about the complaints and quality of life in the context of their disease. Subsequently, 30 women were randomly selected from these patients, who received melatonin orally at a dose of 3 mg at 8 pm as a single dose (treatment subgroup), the other 30 women as part of the same treatment complex did not receive melatonin (subgroup without treatment). The control group consisted of 20 healthy women of the same age group. In the examined patients, the levels of melatonin and reproductive panel hormones were studied, compared to healthy women of the same age group. In addition, the indicators of lipid peroxidation and antioxidant protection, as well as the state of angiogenesis in the blood of women with uterine leiomyoma treated with melatonin as part of the treatment complex were studied. The complaints of patients with uterine leiomyoma were studied and systematized. They were questioned using special questionnaires, which resulted in an assessment of the quality of life of women with the pathology studied. The pathogenetic mechanisms of development and progression of uterine leiomyoma observed in patients of reproductive age were evaluated. When processing the results of the study, we found that the severity of the symptoms of uterine leiomyoma depends on the level of estradiol in the blood plasma, which is described by the linear regression equation. In addition, we established a relationship between the level of progesterone in the blood plasma of women with uterine leiomyoma and the content of malonaldehyde in their red blood cells, which can also be described using a linear regression equation. Based on the results of the research, it can be concluded that, in our opinion, oxidative stress in the body of women with uterine leiomyoma is activated by reproductive hormones and occurs with insufficient activity of the anti-oxidant system, an integral part of which is melatonin, which leads to increased angiogenesis against the background of estrogen-induced myometrial proliferation. Scientific novelty of the obtained results. For the first time, a comprehensive determination of the levels of melatonin, reproductive hormones (estradiol, progesterone), angiogenesis factors (VEGF, final metabolites of nitric oxide NO), indicators of

lipid peroxidation and antioxidant protection in patients of reproductive age suffering from symptomatic uterine leiomyoma was carried out, and for the first time the pathogenetic relationships between groups of these indicators were tracked. For the first time, it was found that the severity of the symptoms of uterine leiomyoma depends on the level of estradiol in the blood. There is also a relationship between the plasma progesterone levels of women with uterine leiomyoma and the content of malonaldehyde in their red blood cells, and that these interdependencies can be mathematically described using linear regression equations. For the first time, it was concluded that oxidative stress in the body of women with uterine leiomyoma is activated by reproductive hormones and occurs with insufficient activity of the anti-oxidant system, an integral part of which is melatonin, which leads to increased angiogenesis against the background of estrogen-induced myometrial proliferation. Practical significance of the results obtained. New approaches for the diagnosis, prognosis and treatment of uterine leiomyoma against the background of melatonin deficiency as an integral part of the body's antioxidant system have been developed and implemented in practical medicine. In order to reduce the oxidative stress of the body in symptomatic uterine leiomyoma, the use of melatonin as part of the therapeutic complex for this disease in women of reproductive age was proposed.

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:

- Sokolov BV. The relationships between complaints, melatonin levels and some indicators of the state of the antioxidant system and angiogenesis in women with uterine leiomyoma. Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. 2024;1:28-36.
- Соколов БВ. Зміни показників ангиогенезу, репродуктивних гормонів, антиоксидантної системи та перекисного окиснення ліпідів у жінок з лейоміомою матки, що отримали лікування мелатоніном. Перинатологія та репродуктологія: від наукових досліджень до практики. 2024;4(2).
- Sokolov B, Berbets A, Shashi Kant, Yuzko O. Levels of melatonin and some indicators of angiogenesis, antioxidant system and lipid peroxidation in blood plasma in women with uterine leiomyoma. Cell and Organ Transplantology. 2024;12(1):e2024121161
- Соколов БВ, Бербець АМ, Юзько ОМ. Якість життя та рівні мелатоніну та стероїдних гормонів в плазмі крові у жінок з лейоміомою матки. Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. 2024;14(2):78-85.
- Соколов БВ, Юзько ОМ. Потенційний вплив мелатоніну на розвиток міоми матки у жінок репродуктивного віку (огляд літератури). Український журнал медицини, біології та спорту. 2021;6(5):45-50.

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:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Юзько Олександр Михайлович
- Olexandr M. Yuzko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, 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:

- Голяновський Олег Володимирович
- Oleh Holianovskyi

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5524-4411

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 57218346774

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Бойчук Олександра Григорівна
- Olexandra H. Boichuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6712-2913

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хміль Стефан Володимирович

2. Stefan V. Khmil

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0892-9861

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені

І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семеняк Аліна Вікторівна

2. Alina V. Semenyak

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3748-0023

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. **Заключні відомості**

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

Андрієць Оксана Анатоліївна

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

Андрієць Оксана Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Доманчук Тетяна Іллівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна