

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2024

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 1415 від 02.10.2024



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сербенюк Анастасія Валеріївна

2. Anastasiia Serbeniuk

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7212-2678

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.01

Назва наукової спеціальності: Акушерство та гінекологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2024

Спеціальність за освітою: лікарська справа

Місце роботи здобувача: 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:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.613.02

**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:**

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

**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:** 76.29.48

**Тема дисертації:**

1. Репродуктивне здоров'я жінок фертильного віку, що зазнали контузії під час бойових дій. Система профілактики, лікування та реабілітації
2. Reproductive health of women of fertile age who suffered concussions during hostilities. System of prevention, treatment and rehabilitation

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню ефективності відновлення репродуктивної функції у жінок, які зазнали контузії під час бойових дій, на тлі визначення особливостей патогенезу порушення рецептивності ендометрія шляхом розробки та впровадження комплексної диференційованої системи реабілітації порушення репродуктивної функції у них. На I етапі було проведено ретроспективний аналіз амбулаторних карт пацієнток репродуктивного віку з травмуючими подіями в анамнезі (жінки військовослужбовці, ветеранки, волонтери, переселенці з деокупованих територій), які звернулися для проведення планування вагітності та ДРТ в період з 2016 по 2020 рр. На II етапі проведено проспективне дослідження 487 жінок репродуктивного віку від 20 до 40 років. Контролем слугували 30 умовно здорових

цивільний жінок репродуктивного віку без будь-яких епізодів травми в анамнезі. 457 жінок репродуктивного віку із встановленим діагнозом безпліддя розподілили на дві групи – групу I (211 жінок, що зазнали контузії в анамнезі та безпліддя) та групу II (246 жінок із безпліддям без епізодів контузії в анамнезі). Період проведення досліджень – з 2021 по 2023 роки. На III етапі була розроблена та впроваджена система комплексної диференційованої реабілітації жінок з діагнозом безпліддя, що приймали участь у бойових діях та зазнали контузії, з урахуванням стану рецептивності ендометрія (n=211). Розподіл пацієнток відбувся на дві групи: група IA (n=106) – жінки, що проходили обстеження та прегравідарну підготовку за комплексною диференційованою системою реабілітації, та група IB (n=105) – жінки, які були переведені на лікування з загальноприйнятою схемою. На IV (заключному) етапі дослідження були оцінені результати впровадження системи комплексної диференційованої реабілітації пацієнток репродуктивного віку із встановленим діагнозом безпліддя трубноперитонеального генезу, що брали участь у військових діях та зазнали контузії, з урахуванням стану рецептивності ендометрія. Для вирішення поставленої мети були визначені наступні завдання: провести ретроспективний аналіз амбулаторних карт пацієнток, що зазнали контузії під час бойових дій, та довести доцільність корекції рецептивності ендометрія у них при проведенні передгравідарної підготовки; виявити особливості клініко-анамнестичних даних у обстежених пацієнток, що зазнали контузії під час бойових дій; з'ясувати особливості сонографії органів малого таза та гістероскопії в обстежених пацієнток; вивчити характеристику гормонального та імунного статусу периферичної крові в обстежених пацієнток; виявити особливості стану систем вільнорадикального окислення та антиоксидантного захисту в периферичній крові в обстежених пацієнток з контузією в анамнезі; дослідити стан рецепторів стероїдних гормонів, піноподій і деяких молекул імплантації в ендометрії в обстежених пацієнток в період вікна імплантації; оцінити імунний статус ендометрія в обстежених пацієнток в період вікна імплантації; визначити стан проліферації та апоптозу в ендометрії обстежених пацієнток в період вікна імплантації; визначити особливості патогенезу порушення рецептивності ендометрія у обстежених пацієнток; розробити, впровадити та довести клінічну ефективність комплексної диференційованої системи реабілітації порушення репродуктивної функції у жінок з контузією в анамнезі. Ретроспективний аналіз амбулаторних карт пацієнток, що зазнали контузії під час бойових дій, продемонстрував наявність перед плануванням вагітності у 52,8% гіперпластичних процесів ендометрія (у 33,1% – ПНГЕ, у 5,3% – КНГЕ, у 0,3% – ПАГЕ, у 32,2% – поліп ендометрія), у 52,0% – ХЕ, у 21,0% – внутрішньоматкові синехії; у 9,6% – субмукозні лейоміоматозні вузли; у 18,0% жінок морфофункціональна структура ендометрія не відповідала фазі і дню менструального циклу. Особливості клініко-анамнестичних даних в обстежених пацієнток, що зазнали контузії під час бойових дій, наступні: більша тривалість менструації в 1,1 рази ( $p<0,001$ ); болісні менструації – частіше у 1,5 рази ( $p<0,001$ ), рясні – у 1,6 рази ( $p<0,003$ ); більша тривалість безпліддя ( $6,02\pm 0,21$  років) – в 1,3 рази ( $p<0,001$ ). Первинне безпліддя спостерігалось у 44,8% випадків, вторинне – у 40,0%; переважною когортою були жінки з тривалістю безпліддя від 4 до 10 років – 62,4% випадків.

2. The dissertation is devoted to increasing the effectiveness of the restoration of reproductive function in women who have suffered concussion during hostilities, against the background of determining the features of the pathogenesis of endometrial receptivity impairment through the development and implementation of a comprehensive differentiated system of rehabilitation of reproductive impairment in them. At the stage I, a retrospective analysis of medical cards of patients of reproductive age with traumatic events in history (female servicemen, veterans, volunteers, IDPs from de-occupied territories) who applied for pregnancy planning and ART was carried out, from 2016 to 2020. At stage II, a prospective study of 487 women of reproductive age from 20 to 40 years old was conducted. The control was 30 conditionally healthy civilian women of reproductive age without any history of trauma. 457 women of reproductive age with a diagnosis of infertility were divided into 2 groups – group I (211 women) and group II (246 women). Group I included women with a history of concussion and an established diagnosis of infertility. Group II included women of reproductive age with infertility without a history of concussion. The period of the study is from 2021-2023. The pathogenesis of endometrial receptivity disorders in women of reproductive age who suffered concussion during hostilities has been determined. At stage III, a system of comprehensive differentiated rehabilitation of women with a diagnosis of infertility who took part in hostilities

and were concussed, taking into account the state of endometrial receptivity, was developed and implemented (n=211). The patients were divided into two groups: the IA group (n=105), which underwent examination and pregravid preparation under a comprehensive differentiated rehabilitation system, and the IB group (n=106), which were treated according to the traditional regimen. At the final stage IV of the study, the results of the implementation of a system of complex differentiated rehabilitation of patients of reproductive age with an established diagnosis of infertility of tubal-peritoneal origin who participated in hostilities and were concussed, taking into account the state of endometrial receptivity, were evaluated. To achieve this goal, the following tasks were identified: to conduct a retrospective analysis of the medical records of patients who underwent concussion during hostilities and to prove the feasibility of correcting the receptivity of the endometrium in them during pregravid preparation; to identify the features of clinical and anamnestic data in the examined patients who underwent concussion during hostilities; to find out the features of sonography of the pelvic organs and hysteroscopy in the examined patients; to study the characteristics of the hormonal and immune status of peripheral blood in the examined patients; to identify the features of the state of systems of free radical oxidation and antioxidant protection in peripheral blood in the examined patients with concussion in anamnesia; to determine the state of steroid hormone receptors, pinopodia and some implantation molecules in the endometrium in the examined patients during the implantation window; to evaluate the immune status of the endometrium in the examined patients during the implantation window; to define the state of endometrium proliferation and apoptosis in examined patients during the implantation window; to define the pathogenesis features of the endometrium receptivity impairment in the examined patients; to develop, introduce and prove clinical efficacy of complex differentiated system of rehabilitation of reproductive impairment in women with a history of concussion. A retrospective analysis of medical records of patients who suffered concussion during hostilities showed the presence of hyperplastic endometrial processes before pregnancy planning in 52.8% (in 33.1% – SNEH, in 5.3% – CNEH, in 0.3% – SAEH, in 32.2% – endometrial polyp), in 52.0% – EH, in 21.0% – intrauterine synechia; 9 in 9.6% – submucous leiomyomatous nodes; in 18.0% – the morphofunctional structure of the endometrium did not correspond to the phase and day of the menstrual cycle. Correction of the morphofunctional state of the endometrium leads to an increase in the number of pregnancies by 2.1 times ( $p < 0.0001$ ). Features of clinical and anamnestic data in the examined patients who suffered concussion during hostilities are as follows: a longer duration of menstruation by 1.1 times ( $p < 0.001$ ); painful menstruation – more often by 1.5 times ( $p < 0.001$ ), heavier menstrual bleeding – by 1.6 times ( $p < 0.003$ ); a longer duration of infertility ( $6.02 \pm 0.21$  years) by 1.3 times ( $p < 0.001$ ). Primary infertility is observed in 44.8% of cases, secondary – in 40.0% of cases; the predominant cohort is women with infertility duration from 4 to 10 years – 62.4% of cases.

**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:** Новий напрямок у науці і техніці

**Публікації:**

- Камінський ВВ, Суслікова ЛВ, Сербенюк АВ, Проноза-Стеблюк КВ. Особливості гормональної регуляції у жінок-ветеранок репродуктивного віку, що зазнали контузії. Репродуктивне здоров'я жінки. 2020;4(44):36–40
- Суслікова ЛВ, Малишева ІВ, Камінський ВВ, Сербенюк АВ, Чайка КВ, Камінський АВ. Зміни прокоагулянтної ланки під час вагітності в жінок із наркозалежністю. Репродуктивна ендокринологія. 2020;2(52):49–53

- Suslikova LV, Kaminsky VV, Serbeniuk AV, Chayka KV, Kaminsky AV, Zhykharsky RV, Bondaruk OY. Effect of endometrial injection scratching in cycles of treatment by assisted reproductive technology methods. *Reprod Endocrinol.* 2020; 3(53):49–54.
- Камінський ВВ, Сусликова ЛВ, Сербенюк АВ. Імплантаційна здатність ендометрія у жінок-ветеранок, що зазнали контузії, з нереалізованою репродуктивною функцією. *Здоров'я жінки.* 2020;9-10(155-156):44–9
- Kaminsky VV, Suslikova LV, Serbeniuk AV, Dercach AD. Thyroid dysfunction in women of reproductive age who participated in hostilities and suffered contusions. *RS Global World Science.* 2020;8(35):41–7.
- Камінський ВВ, Коломійченко ТВ, Жданович ОІ, Сербенюк АВ, Деркач АД. Оптимізація тактики ведення вагітності після грипу, перенесеного на ранніх термінах вагітності. *RS Global World Science.* 2020;9(61):18–24
- Чайка КВ, Лавренюк ЮВ, Сусликова ЛВ, Сербенюк АВ. Якість життя жінок після нехірургічної корекції початкових проявів генітальних пролапсів. *RS Global World Science.* 2021;1(62):34–8
- Сусликова ЛВ, Сербенюк АВ, Лоншакова МС. Симптомний ендометріоз у жінок фертильного віку через призму аутоімунізації до харчових алергенів. *Репродуктивне здоров'я жінки.* 2021;5:25–9.
- Камінський АВ, Сербенюк АВ, Цісарж ОО. Прегравідарна підготовка жінок з корекцією вуглеводного обміну перед повторними циклами ДРТ з вираженою недостатністю ендометрію. *RS Global World Science.* 2021;5(66):41–4
- Бобрик МІ, Тутченко ТМ, Сідорова ІВ, Сербенюк АВ, Бурка ОА, Кротік ОІ. Інсулінорезистентність У XXI сторіччі: мультимодальний підхід до оцінювання причин та ефективної корекції. *Репродуктивна ендокринологія.* 2021;6(62):97–103
- Сербенюк АВ. Особливості сонографічної картини у жінок-ветеранок репродуктивного віку, що зазнали контузії під час бойових дій. *Репродуктивне здоров'я жінки.* 2022;6(61):22–30. DOI: <https://doi.org/10.30841/2708-8731.6.2022.267681>
- Kaminsky VV, Serbeniuk AV, Kumpanenko YO. Approaches towards menstrual cycle disorder therapy in reproductive-aged women with long Covid. *Reprod Endocrinol.* 2022;2-3(68):44–7. DOI: <http://dx.doi.org/10.18370/2309-4117.2023.68.44-47>
- Serbeniuk AV. Research of lipid metabolism disorders in female combatants. *FAMILY MEDICINE. EUROPEAN PRACTICES.* 2022;3(101):12–5. DOI: <https://doi.org/10.30841/2786-720X.3.2022.273906>
- Serbeniuk A., Kaminsky V, Kumpanenko Y, Vash-Margita A, Malysheva I. The impact of the war in Ukraine on the reproductive health of female military personnel. *Int J Gynecol Obstet.* 2023;163:409–15. DOI: 10.1002/ijgo.14990
- Сербенюк АВ. Особливості ментального здоров'я та функціонального стану організму спираючись на клініко-анамнестичні данні репродуктивного здоров'я жінок-військовослужбовиць, що зазнали контузії під час бойових дій. *Репродуктивна ендокринологія.* 2023;2-3(68):8–15. DOI: <http://dx.doi.org/10.18370/2309-4117.2023.68.8-15>
- Сербенюк АВ. Характеристика гормонального профілю сироватки периферичної крові у жінок-ветеранок, що зазнали контузії, з нереалізованою репродуктивною функцією. *Перинатологія та репродуктологія: від наукових досліджень до практики [Електронне науково-практичне видання].* 2023;3(1):44–51. DOI: 10.52705/2788-6190-2023-01-05
- Сербенюк АВ. Особливості результатів гістероскопії у жінок-ветеранок, що зазнали контузії, під час бойових дій. *Перинатологія та репродуктологія: від наукових досліджень до практики [Електронне науково-практичне видання].* 2023;3(2):79–87. DOI: 10.52705/2788-6190-2023-02-10
- Serbeniuk AV. Determination of the proliferative activity of the endometrium during the period of the implantation window in veteran women of reproductive age with a history of contusion. *Reports of Morphology.* 2023;29(1):51–60. DOI: 10.31393/morphology-journal-2023-29(1)-08
- Serbeniuk AV. Research of the post-traumatic stress influence on the risk of carbohydrate metabolism disorders in women – veterans. *RS Global World Science.* 2023;1(79):1–6. DOI: [https://doi.org/10.31435/rsglobal\\_ws/30032023/7958](https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws/30032023/7958)

- Сербенюк АВ. Вивчення ролі маткових натуральних кілерних клітин у період вікна імплантації у жінок ветеранок, що зазнали контузії. Вісник Вінницького національного медичного університету. 2023;27(1):28–34. DOI: 10.31393/reports-vnmedical-2023-27(1)-05

**Наукова (науково-технічна) продукція:** методичні документи; аналітичні матеріали

**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:** 0118U001138

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Семенюк Людмила Миколаївна
2. Liudmyla M. Semeniuk

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7354-7061

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 57205557306

**Повне найменування юридичної особи:** Український науково-практичний центр ендокринної хірургії, трансплантації ендокринних органів і тканин МОЗ України

**Код за ЄДРПОУ:** 22863747

**Місцезнаходження:** Кловський узвіз, буд. 13-а, Київ, 01021, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Заболотнов Віталій Олександрович
2. Vitaliy O. Zabolotnov

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8901-6209

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Житомирський медичний інститут Житомирської обласної ради

**Код за ЄДРПОУ:** 02011284

**Місцезнаходження:** вул. Велика Бердичівська, 46/15, Житомир, Житомирський р-н., 10002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Обласна рада

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Корнацька Алла Григорівна

2. Alla Kornatska

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6638-6426

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології імені академіка О. М. Лук'янової Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02012022

**Місцезнаходження:** вул. П. Майбороди, буд. 8, Київ, 04050, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

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

Вдовиченко Юрій Петрович

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

Вдовиченко Юрій Петрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Серьогіна Наталія Олексіївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна