

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002823

Державний реєстраційний номер: 0111U002057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити морфофункціональний стан органів мішеней репродуктивної системи у жінок з ранніми втратами вагітності

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012022

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 483-90-56

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3049.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити морфофункціональний стан органів-мішеней репродуктивної системи у жінок з ранніми втратами вагітності

Назва роботи англійською:

To examine the morphofunctional state of the target organs of the reproductive system for women with early pregnancy loss

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - ускладнення вагітності в ранніх термінах. Мета роботи: знизити частоту ранніх репродуктивних втрат на підставі вивчення патогенетичних механізмів ушкодження репродуктивної системи і розробки алгоритму діагностики та лікування ускладненого перебігу вагітності і прекоцепційної підготовки жінок з ранніми втратами вагітності за результатами клінічних, ехографічних, ендоскопічних, ендокринологічних, імунологічних, морфологічних, імуногістохімічних та генетичних досліджень. Обстежено 414 вагітних жінок: 220 - із загрозливим викиднем, 84 жінки із викиднем, який не відбувся, 21 пацієнтка із мимовільним викиднем, 89 жінок із трубною вагітністю. На підставі проведених досліджень встановлено, що для ранніх втрат вагітності характерна багатофакторність етіологічних чинників та патогенетичних механізмів. Генетичні порушення абортусів мають місце у 43,5 % жінок з викиднем, що не відбувся та у 46,7 % жінок з мимовільним викиднем, при цьому найбільш тяжкі форми дисбалансу хромосомного набору зустрічаються в більш ранні терміни вагітності. Серед інших причин ранніх репродуктивних втрат найбільш вагомою є порушення маткової гемодинаміки та формування преплацентарного кровотоку. Встановлені морфологічні та імуногістохімічні критерії змін структур материнської частини хоріона, які вказують на порушення процесів проліферації і апоптозу, що проявляються зниженням експресії проліферативно-регенераторного маркера Ki-67 та антиапоптотичного протеїну bcl-2 в децидуальній оболонці і призводить до гальмування гестаційної перебудови судин децидуальної оболонки та подальшої загибелі ембріона. Наявні зміни виникають на тлі порушення імунологічної рівноваги та толерантності на всіх рівнях: системному, що виявляється зміщенням цитокінового балансу в бік продукції прозапальних цитокінів, напруженням специфічного захисту та зниження неспецифічного захисту; локальному, що проявляється у зниженні секреторного імуноглобуліну А та лізоциму, як неспецифічного фактору захисту слизових оболонок; клітинному - різке підвищення кількості натуральних кілерів (NK-клітин) в ворсинах хоріона, та вогнищеве в децидуальній тканині. Прогестеронова недостатність різного ступеня вираженості виявляється майже у всіх обстежених пацієнток на тлі зниження експресії естрогенових та прогестеронових рецепторів децидуальної оболонки і вказує на патогенетичне значення гормональних змін в механізмах репродуктивних втрат. Підвищення мікробної контамінації патогенною або умовно патогенною мікрофлорою у високих титрах, наявність запальних змін за даними морфологічного дослідження, яке зустрічається у 75 % жінок з ускладненим перебігом вагітності, є предиктором переривання бажаної вагітності. Проведені дослідження свідчать, що жінки з ранніми втратами вагітності становлять групу високого ризику по виникненню доброякісних дисплазій молочних залоз, характер яких залежить від виду супутньої тиреоїдної патології. Встановлені критерії ранньої діагностики ускладненого перебігу вагітності з використанням кольорової доплерометрії, що дозволяють виявити порушення ще на доклінічному етапі. Отримані дані стали передумовою розробки нової патогенетично обгрунтованої диференційованої системи лікувально-профілактичних підходів та реабілітаційних заходів у хворих з різними формами ранніх втрат вагітності, що дозволило покращити перебіг і завершення вагітності для матері та плода. Робота охороноспроможна. Отримані результати досліджень відображені у 21 науковій статті у фахових журналах, 2 інформаційних листах, 2 патентах, 1 методичних рекомендаціях, 5 тезах, 15 виступах на наукових конференціях, подано 3 заявки на корисну

модель.

Реферат англійською:

The object of study - a complication of pregnancy in the early stages. Objective: To reduce the incidence of early reproductive losses from a study of pathogenetic mechanisms damage the reproductive system and develop an algorithm for diagnosis and treatment of complications of pregnancy and preconception preparation of women with early pregnancy loss as a result of clinical, sonographic, endoscopic, endocrinological, immunological, morphological, immunohistochemical and genetic research. The study involved 434 pregnant women at 4-12 weeks of gestation: 220 - with threatening miscarriage, 84 women with missed abortion, 21 patient with spontaneous miscarriage, 89 women with tubal pregnancy, 20 pregnant women with singleton pregnancy that normally develops. On the basis of these studies was found that the early pregnancy losses have different etiologic factors and pathogenic mechanisms. Genetic disorders of embryos occurred in 43,5 % of women with missed abortion and 46.7 % of women with spontaneous abortion, the most severe forms of chromosomal disbalances found in the earlier stages of pregnancy. The most significant cause of early reproductive loss is breach of uterine hemodynamic and formation of placental hemodynamic. Established morphological and immunohistochemical criteria for changing the structure of the chorion, that indicated disturbance of proliferation and apoptosis shown by decreased expression of Ki-67 and of protein bcl-2 in decidual membrane, and leads to inhibition of gestational vascularisation of decidua and subsequent death of the embryo. Available changes occur to the damage of immune balance and tolerance on all levels: the systematic - the cytokine disbalance towards production of proinflammatory cytokines, straining of specific protection and reduction of nonspecific protection; the local - manifested in the reduction of secretory immunoglobulin A and lysozyme, as nonspecific factor that protect mucous membranes; the cells - increasing of natural killer cells (NK- cells) in decidua and in the chorion. Progesterone deficiency of varying degrees of severity was found in almost every survey of patients, decrease of expression of estrogen and progesterone receptors in decidua indicates the pathogenic role of hormonal changes in the mechanisms of reproductive losses. Increased microbial contamination of pathogenic microorganisms of high titres, the presence of inflammatory changes according to morphological studies, which occurs in 75 % of women with abnormal pregnancy is a predictor of pregnancy interruption. Studies show that women with early pregnancy loss are at high risk for the occurrence of benign breast dysplasia, that depends on the type of concomitant thyroid pathology. Established criteria for early diagnosis of complications of pregnancy by using of color Doppler that can detect violations at preclinical stage. A new system of diagnosis, treatment, prevention and rehabilitation of women with various forms of early pregnancy losses was developed, which improved the course and outcome of pregnancy for mother and fetus. Work is protectable. The research results are presented in 33 scientific articles in professional journals, 3 newsletters, 2 patents, 1 guidelines, 6 theses, 17 presentations at scientific conferences, given 3 applications for utility model.

Індекс УДК: 618, 618.1:616-036.4+618.3-06-092

Коди тематичних рубрик: 76.29.48

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вовк І.Б., Корнацька А.Г.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Морфофункціональний стан органів-мішеней репродуктивної системи у жінок з ранніми втратами вагітності

Назва НТП англійською: The morphofunctional state of the target organs of the reproductive system for women with early pregnancy loss

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування: Медицина (акушерство і гінекологія)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлені маркери ускладненого перебігу вагітності, що потребує своєчасного диференційованого лікування й динамічного спостереження. Визначена невідповідність концентрацій прогестерона та естрадіола в сироватці крові даним гормональної кількоцитології у жінок з ускладненим перебігом вагітності може свідчити про зменшення чутливості прогестеронових та естрогенових рецепторів матки до впливу даних гормонів, що потенціює розвиток та підтримку загрози переривання вагітності. Призначення комплексного диференційованого лікування жінок із загрозовим викиднем, що включало проведення гормонотерапії та санації вогнищ інфекції, дозволило, поряд із клінічним покращенням, отримати позитивні зрушення у всіх ланках імунологічного статусу – клітинній, гуморальній та цитокіновій ланок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: жінки репродуктивного віку

Перспективні ринки: Україна, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Трохимович О.В. Оцінка ендокринного статусу пацієнток з порушеною репродуктивною функцією і штучним перериванням вагітності в анамнезі / О.В. Трохимович, О.О. Ревенько // Педіатрія, акушерство і гінекологія. - 2011.- № 5. - С. 75-78.
2. Корнацька А.Г. Психоемоційний стан та можливості його корекції в жінок з репродуктивними втратами / А.Г. Корнацька, О.Г. Даниленко, М.В. Бражук // Здоров'я жінки. - 2011. - № 4 (60). - С. 64-67.
3. Корнацька А.Г. Лікування герпесвірусної інфекції у жінок з ранніми репродуктивними втратами в анамнезі / А.Г. Корнацька, І.Б. Вовк, О.В. Трохимович // Здоров'я жінки. - 2011.- № 7 (63).- С.182-185.
4. Вовк І.Б. Допплерометрична характеристика первинного порушення преплацентарного кровотоку / І.Б. Вовк., О.В. Трохимович, І.О. Дикан, Н.К. Волик // Здоров'я жінки. - 2011.- № 8 (64). - С. 86-89.
5. Вовк І.Б. Допплерометрична характеристика гестаційної перебудови маткової гемодинаміки в ранні терміни вагітності / І.Б. Вовк., О.В. Трохимович, І.О. Дикан, Н.К. Волик // Здоров'я жінки. - 2011. - № 9 (65) - С. 131-133.
6. Корнацька А.Г. Прегравідарна підготовка пацієнток з ранніми втратами вагітності на тлі герпесвірусної інфекції / А.Г. Корнацька, І.Б. Вовк, О.В. Трохимович // Здоров'я жінки. - 2011. - № 10 (66). - С.114-117.
7. Вовк І.Б. Корекція порушень маткової гемодинаміки в ранні терміни вагітності / І.Б. Вовк., О.В. Трохимович, І.О. Дикан, Н.К. Волик // Педіатрія, акушерство і гінекологія. - 2012.- № 1. - С. 63-66.
8. Корнацька А.Г. Психоемоційний стан жінок з втратами плода / А.Г. Корнацька, О.Г. Даниленко, І.А. Біль // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. Науково-практичний журнал. - 2012. - № 1 (9) - С. 64-66.
9. Корнацька А.Г. Стан молочних залоз у жінок з порушеною репродуктивною функцією на тлі ранніх репродуктивних втрат / А.Г. Корнацька, О.Д. Дубенко, І.О. Баранецька, М.В. Бражук, І.А. Біль // Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. - 2012. - № 1. - С. 50-54.
10. Вовк І.Б. Клініко-морфологічні особливості плідного яйця, хоріона та ендометрія у жінок залежно від виду ранніх репродуктивних втрат / І.Б. Вовк, Т.Д. Задорожна, В.К. Кондратюк, Г.В. Чубей, Т.М. Арчакова, О.І. Парницька // Здоров'я жінки. - 2012. - № 1 (67). - С.131-133.
11. Вовк І.Б. Анализ эпидемиологических исследований о влиянии искусственного прерывания беременности на репродуктивные потери у женщин фертильного возраста по регионам Украины / І.Б. Вовк, О.А. Ревенько, О.И. Тимченко, А.Г. Корнацкая, О.В. Трохимович // Репродуктивное здоровье. Восточная Европа: международный научно-практический журнал. - 2012. - № 1 (19). - С. 80-92.
12. Ревенько О.О. Порівняльне оцінювання стану мікробіоценозу та рівень вірусного інфікування статевих шляхів у жінок після штучного аборт / О.О. Ревенько // Здоров'я жінки. - 2012.- № 10 (76). - С. 89-94.
13. Ревенько О.О. Функціональний стан гіпофізарно-яєчникової системи у пацієнток після медикаментозного переривання вагітності / О.О. Ревенько // Науково-практичний журнал "Актуальні питання педіатрії, акушерства і гінекології. - 2012. - С. 66-69.
14. Вовк І.Б. Сучасні погляди на етіологію, патогенез, діагностику та лікування загрози переривання вагітності в ранні терміни / І.Б. Вовк, В.К. Кондратюк, О.В. Трохимович, А.І. Коваленко // Медична газета Здоров'я України. - 2012.- № 1 (5) березень - С. 20-23.
15. Вовк І.Б. Загроза переривання вагітності в ранні терміни: сучасні погляди на етіологію, патогенез, діагностику та лікування (огляд літератури) / І.Б. Вовк, В.К. Кондратюк, О.В. Трохимович, А.І. Коваленко // Здоров'я жінки. - 2012.-№ 5 (71).- С. 50-56.
16. Дубенко О.Д. Особливості стану молочних залоз у жінок з нереалізованою вагітністю в анамнезі / О.Д. Дубенко. // Здоров'я жінки. - 2012. - № 5 (71). - С. 118-119.
17. Трохимович О.В. Особливості гормонального гомеостазу у жінок із загрозою переривання вагітності на ранніх термінах / О.В. Трохимович // Здоров'я жінки. - 2012.-№ 7 (73). - С. 9-12.
18. Корнацька А.Г. Терапія супроводу медикаментозного переривання завмерлої вагітності / А.Г. Корнацька, О.О. Ревенько, М.А. Флаксемберг, О.В. Трохимович // Здоров'я жінки. - 2012. - № 8 (74). - С. 77-80.
19. Корнацька А.Г. Особливості лікування жінок з ранніми втратами вагітності на тлі вірусно-бактеріального навантаження / А.Г. Корнацька, О.Г. Даниленко, І.А. Біль, Флаксемберг М.А. // Здоров'я жінки - 2012. - № 10 (76). - С. 120-122.
20. Вовк І.Б. Коррекция нарушений маточного кровотока у женщин с угрозой прерывания беременности ранних сроков / И.Б. Вовк, О.В. Трохимович, И.Н. Дыкан, В.К. Кондратюк, Н.К. Вольк // Амбулаторно-поликлиническая практика в эпицентре женского здоровья: сборник тезисов Всероссийского конгресса с международным участием, 20-23 марта 2012. - Москва, 2012. - С. 18-19.
21. Корнацкая А.Г. Состояние

молочных желез у женщин с ранними репродуктивными потерями / А.Г. Корнацкая, О.Д. Дубенко, И.А. Баранецкая // Амбулаторно-поликлиническая практика в эпицентре женского здоровья: сборник тезисов Всероссийского конгресса с международным участием, 20-23 марта 2012. – Москва, 2012. – С. 65-66. 22. Корнацкая А.Г. Сучасні підходи до діагностики та лікування ранніх втрат вагітності / А.Г. Корнацка, О.Г. Даниленко, І.А. Біль, Флаксемберг М.А. // Педіатрія, акушерство і гінекологія. – 2013. – №2 (73) – С. 68-71. 23. Корнацка А.Г. Прегравідарна підготовка жінок з синдромом втрати плода та захворюваннями щитоподібної залози / Корнацка, О.Г. Даниленко, І.І. Ракша, І.А. Біль, О.Д. Дубенко // Здоров'я жінки. – 2013. – № 2 (78). – С.79-83. 24. Ревенько О.А. Системный и локальный иммунитет у женщин после прерывания беременности различными методами / О.А. Ревенько, Г.В. Чубей, О.В. Трохимович // Материалы VII Международного конгресса по репродуктивной медицине, 21-24 января 2013. – М., 2013. – С. 202-204. 25. Вовк И.Б. Особенности гормонального гомеостаза у женщин с ранними потерями беременности / И.Б. Вовк, О.В. Трохимович, И.А. Баранецкая, М.В. Бражук // Материалы VII Международного конгресса по репродуктивной медицине, 21-24 января 2013. – М., 2013. – С. 117-118. 26. Вовк И.Б. Патогенетические аспекты ранних репродуктивных потерь / И.Б. Вовк, О.В. Трохимович, В.К. Кондратюк, О.О. Ревенько // Амбулаторно-поликлиническая практика в эпицентре женского здоровья: сборник тезисов V Всероссийского конгресса, 12-15 марта 2013. – Москва, 2013. – С. 14-15. 27. Трохимович О.В. Допплерометричні маркери фізіологічного та ускладненого перебігу вагітності ранніх термінів / О.В. Трохимович // Журнал НАМН України: Тези конференції молодих вчених, присвячена 20-річчю Національної академії медичних наук України, 5 березня 2013. – Київ, 2013. – С. 138. 28. Трохимович О.В. Клінічне значення дослідження маткової гемодинаміки за умов фізіологічного та ускладненого перебігу вагітності ранніх термінів / О.В. Трохимович // Внесок молодих вчених у розвиток медичної науки і практики: нові перспективи: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю присвяченої дню науки 16 травня 2013. – Харків, 2013. – С. 181-182. 29. Даниленко О.Г. Генетичні чинники синдрому втрати плоду (огляд літератури) / О.Г. Даниленко // Педіатрія, акушерство і гінекологія. – 2013. – №5 (76). – С. 68-71. 30. Ревенько О.А. Морфологические и иммуногистохимические особенности гиперпластических процессов эндометрия у пациенток после хирургического аборта / О.А. Ревенько, О.И. Парницкая, О.В. Трохимович, С.Н. Килихевич // Современная медицина: тенденции развития: материалы международной заочной научно-практической конференции, 6 мая 2013. – Новосибирск, 2013. – С. 38-50. 31. Вовк И.Б. Патогенетические звенья ранних потерь беременности / И.Б. Вовк, О.В. Трохимович, О.А. Ревенько // Репродуктивное здоровье. Восточная Европа: международный научно-практический журнал. – 2013. – № 3 (27). – С. 8-15. 32. Корнацка А.Г. Сучасні підходи до діагностики та лікування ранніх втрат вагітності / А.Г. Корнацка, І.А. Біль, О.О. Ревенько, О.Г. Даниленко, М.А. Флаксемберг // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2013. – № 2 (456). – С. 68-71. 33. Ревенько О.А. Гистологические, гистохимические и иммуногистохимические особенности эндометрия у женщин после искусственного прерывания беременности / О.А. Ревенько, О.И. Парницкая, Т.Д. Задорожная // Актуальные вопросы патологической анатомии и судебной медицины: монография / под ред. В.П. Волкова. – Новосибирск: Изд. "СиБАК", 2013. – С. 31-49. 34. Вовк І.Б. Діагностика ускладненого перебігу вагітності ранніх термінів / І.Б. Вовк, О.В. Трохимович, В.К. Кондратюк, Н.Є. Горбань // Інформаційний лист про нововведення в системі охорони здоров'я – Київ. – 2013. – № 191. 35. Вовк І.Б. Диференційовані підходи до лікування жінок з ранніми втратами вагітності / І.Б. Вовк, А.Г. Корнацка, О.В. Трохимович, В.К. Кондратюк, А.О. Калюта, О.Ю. Борисюк // Інформаційний лист про нововведення в системі охорони здоров'я – Київ. – 2013. – № 192. 36. Корнацка А.Г. Диференційований підхід до переривання вагітності, що не розвивається / А.Г. Корнацка, О.О. Ревенько, М.А. Флаксемберг, О.Г. Даниленко, І.І. Ракша // Інформаційний лист про нововведення в системі охорони здоров'я – Київ. – 2013. – № 286. 37. Вовк І.Б. Алгоритм обстеження та лікування жінок з різними формами ранніх втрат вагітності / І.Б. Вовк, В.К. Кондратюк, О.В. Трохимович, О.Ю. Борисюк // Здоров'я жінки. – 2013. – № 6 (82). – С. 97-100. 38. Вовк І.Б. Ехографічні та ендоскопічні паралелі ушкоджень органів репродуктивної системи за наявності ранніх втрат вагітності / І.Б. Вовк, А.Г. Корнацка, О.Ю. Борисюк, О.В. Трохимович, І.І. Ракша, М.В. Бражук // Педіатрія, акушерство і гінекологія. – 2013. – № 3 (76). – С. 52-56. 39. Вовк И.Б. Допплерометрическая характеристика нарушений маточной

гемодинамики в первом триместре беременности / И.Б. Вовк, Н.К. Волик, О.В. Трохимович, В.К. Кондратюк, Н.Є. Горбань // Фундаментальные и прикладные науки сегодня: материалы международной научно-практической конференции, 25-26 июля 2013. - М., 2013. - С. 49-52. 40. Ревенько О. А. Иммунный статус женщин после медикаментозного и хирургического аборта / О.А. Ревенько // Фундаментальные и прикладные науки сегодня: материалы международной научно-практической конференции, 25-26 июля 2013. - М., 2013. - С. 60-64. 41. Волик Н.К. Маточная гемодинамика в ранних сроки беременности: оценка доплерометрических показателей / Н.К. Волик, О.В. Трохимович // Медицина. - 2013. - № 2 (81). - С. 37-40. 42. Вовк І.Б. Ранні втрати вагітності: методичні рекомендації / І.Б. Вовк, А.Г. Корнацька, І.М. Дикан, О.В. Трохимович та співав. - Київ. - 2013. - 44 с. 43. Трохимович О.В. Стан локального імунітету у жінок із ранніми втратами вагітності / О.В. Трохимович О.В., Чубей Г.В., Стамболі Л.В. // Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України. - К.: "Поліграф плюс", 2013. - С. 383-385.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Антипкін Юрій Геннадійович

Перелік осіб-виконавців

Баранецька І.О.

Борисюк Олег Юрійович

(к. мед. н.)

Вовк І.Б.

Даниленко О.Г.

Дубенко О.Д.

Дубчак А.Є.

Задорожна Т.Д.

Кондратюк В.К.

Корнацька А.Г.

Лисяна Т.О.

Нетреба Н.І.

Новік Л.М.

Петербурзька В.Ф.

Ракша І.І.

Ревенько Олег Олександрович

(д. мед. н.)

Сай С.Ю.

Трохимович О.В.

Хомінська З.Б.

Чернишов В.П.

Чубей Г.В.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

