

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002537

Державний реєстраційний номер: 0122U000745

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення гістологічних, імуногістохімічних, імунофлюоресцентних досліджень.
Визначення діагностичних та прогностичних критеріїв прогресії передракових станів.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н.,
Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567135257, 380567664848

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 7, м. Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 492.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення молекулярно-генетичних особливостей передпухлинних станів шийки матки та ендометрія, розробка нових підходів до оцінки ризику їх прогресування та профілактики раку жіночих статевих органів

Назва роботи англійською:

Determination of molecular genetic features of precancerous conditions of the cervix and endometrium, development of new approaches to assessing the risk of their progression and prevention of female genital cancer

Реферат українською:

В морфологічних зразках гіперплазії ендометрія без атипії (n 30) та з атипією (n 30), а також, ендометрія без патології (n 60) було проведено імуногістохімічне визначення внутрішньоклітинних антигенів, які ініціюють і контролюють клітину проліферацію (циклін Cdk-D1, ген p21, Ki-67, ER, PGR, β -catenin, E-cadherin, MMP-9, BAX, Bcl-2, caspase – 3, VEGF, eNOS, COX 2). Визначено молекулярний механізм ініціації гіперпроліферації ендометрія за участю естрогенних гормонів, ER, PGR, цикліну Cdk-D1, а також механізм супресивного впливу на проліферацію гена p21. Встановлено, що експресія Ki-67 і цикліну Cdk D1 в залозах ендометрія без атипії і з атипією була значно меншою, ніж в нормальному ендометрії. Автори роблять припущення, що молекулярний механізм гіперплазії ендометрія пов'язаний не з збільшенням темпу мітозів клітин ендометрія, а з накопиченням внаслідок затримки менструації клітин з незавершеним клітинним диференціюванням, які мали низькі значення експресії протеїнів клітинної адгезії E-cadherin та β -catenin. На підставі отриманих даних визначено молекулярні ознаки фенотипу нормального ендометрія, гіперплазії ендометрія без атипії та з атипією клітин. Доведено, що гіперплазія ендометрія без атипії і з атипією мають різні молекулярні фенотипи, що свідчить про їх різну етіологію і патогенез. Визначено молекулярні маркери, які можуть стати критеріями прогнозу прогресування і імовірності канцерогенезу гіперплазії ендометрія без атипії, що дозволяє розробити нові диференційовані підходи до діагностики і терапії цієї патології.

Реферат англійською:

In morphological samples of endometrial hyperplasia without atypia (n 30) and with atypia (n 30), as well as endometrium without pathology (n 60), an immunohistochemical determination of intracellular antigens that initiate and control cell proliferation (cyclin Cdk-D1, gene p21) was carried out, Ki-67, ER, PGR, β -catenin, E-cadherin, MMP-9, BAX, Bcl-2, caspase-3, VEGF, eNOS, COX 2). The molecular mechanism of initiation of hyperproliferation of the endometrium with the participation of estrogen hormones, ER, PGR, cyclin Cdk-D1, as well as the mechanism of suppressive effect on the proliferation of the p21 gene was determined. It was established that the expression of Ki-67 and cyclin Cdk D1 in endometrial glands without atypia and with atypia was significantly lower than in normal endometrium. The authors suggest that the molecular mechanism of endometrial hyperplasia is not related to an increase in the rate of endometrial cell mitoses, but to the accumulation of cells with incomplete cellular differentiation due to delayed menstruation, which had low expression values of the cell adhesion proteins E-cadherin and β -catenin. Based on the obtained data, molecular characteristics of the phenotype of normal endometrium, endometrial hyperplasia without atypia and with cell atypia were determined. It has been proven that endometrial hyperplasia without atypia and with atypia have different molecular phenotypes, which indicates their different etiology and pathogenesis. Molecular markers have been identified that can become criteria for predicting progression and the probability of carcinogenesis of endometrial hyperplasia without atypia, allowing to develop new differentiated approaches to the diagnosis and therapy of this pathology.

Індекс УДК: 618.1, 618.14-036.3-006-018-037-084

Коди тематичних рубрик: 76.29.48.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Потапов Валентин Олександрович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові методи визначення передпухлинних захворювань ендометрія і шийки матки

Назва НТП англійською: New methods for determining precancerous diseases of the endometrium and cervix

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Імуногістохімічні методи визначення в морфологічному матеріалі характеру і методи диференціювання стадій передракових станів ендометрія і шийки матки. Формулювання молекулярного фенотипу різних форм гіперплазії ендометрія і цервікальної інтраепітеліальної неоплазії.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Immunohistochemical Features of the Basal Layer of the Endometrium: Morphological Aspects /Khaskhachykh D, Potapov V, Poslavskaya O. //J Gynecol Women's Health 2023; 25(4): 556168. DOI: 10.19080/JGWH.2023.25.556168 <https://juniperpublishers.com/jgwh/JGWH.MS.ID.556168.php>

2. Molecular mechanisms of resistance of endometrial hyperplasia to progestagen therapy /Khaskhachykh D., Potapov V., Garagulia I. //Grail of Science, 2023. (25), 433–439. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.17.03.2023.076> <https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/article/view/1065>
3. Molecular criteria for the diagnosis of hormone-resistant forms of endometrial hyperplasia without atypia in women of reproductive age /Khaskhachykh, D.A., Potapov, V.O., Poslavskaya, O.V. //Morphologia, 2022. 16(3), 118–126. <http://morphology.dma.dp.ua/article/view/282001>
4. Impact of changes in the vaginal microbiome and chronic endometritis on the initiation of hyperplastic processes of the endometrium in women /Хасхачих Д, Потапов В. //Український науково-медичний молодіжний журнал, 2022. 134(4), 22–28. <https://mmj.nmuofficial.com/index.php/journal/article/view/930>
5. Factors of resistance to progestin therapy in endometrial hyperplasia in women /Хасхачих, Д.А., Потапов, В.О., Пославська О.В. //Morphologia, 2023. 17(1), 56–62. <http://morphology.dma.dp.ua/article/view/278702>
6. Immunohistochemical characteristics of endometrium hyperplasia in comparison with secretory endometrium /D. Khaskhachykh, V. Potapov //Morphologia, 2023. 17 (2), 61–69/
<https://drive.google.com/file/d/1yhSHWJSSIRpaJWcC5ATTJr7aongd2OuB/view?pli=1>
7. Молекулярні механізми резистентності гіперплазії ендометрія до терапії гестагенами на основі дослідження експресії рецепторів до естрогенів, прогестерону та паракринних маркерів клітинної взаємодії /Хасхачих Д.А., Потапов В.О. //Медичні перспективи, 2022. (4), 123–135. <http://repo.dma.dp.ua/8325/>
8. Проліферація чи регенерація ендометрія? /Хасхачих Д., Потапов В. Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України, 2022. (1 (49)), 50–58. <http://zbirnyk.aagu.com.ua/issue/view/15941>
9. Influence of microbial colonization of the endometry on its function and development of hyperproliferative conditions. /Khaskhachykh DA, Potapov V O. //The Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University. Series «Medicine». 2023; 46:72. DOI: 10.26565/2313-6693-2023-46-08
10. Study of hormonoresistant forms of endometrial hyperplasia without atypia in women of reproductive age /D Khaskhachykh, V Potapov, Poslavskaya O. //Матеріали конф. «Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти, технології та суспільства в XXI столітті», 2023. Р. 47–48.
11. Morphological and immunohistochemical characteristics of endometrial layers in women of reproductive age with endometrial hyperplasia without atypia /Khaskhachykh D.A. //36. наук. праць Асоціації акушерів-гінекологів України, 2023. (2 (52)), 33–40. DOI: [https://doi.org/10.35278/2664-0767.2\(52\).2023.298047](https://doi.org/10.35278/2664-0767.2(52).2023.298047)
<http://zbirnyk.aagu.com.ua/article/view/298047>
12. Епігенетичний профіль проліферації ендометрію при різних морфотипах гіперплазії /О.Л. Громова, В.О. Потапов, Д.А. Хасхачих та інші //Репродуктивна ендокринологія.– 2021. – Т.57, №1. –С. 2–12. DOI 10.18370/2309-4117.2021.57.68-78
13. Immunohistochemical markers of endometrial proliferation activity in premenopausal women with normal menstrual cycle /O.L. Gromova V.O. Potapov, D.A. Khaskhachykh , et al. //Світ медицини та біології. – 2021. – № 1 (75). – С. 43–46. DOI 10.26724/2079-8334-2021-1-75-42-46.
14. Рецепторний статус ендометрію при гіперпластичних процесах у жінок перименопаузального віку /О.Л. Громова, В.О. Потапов, Д.А. Хасхачих, та інші //Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина, 2021. Т. XI, № 1(39). С. 33–38. DOI: 10.24061/2413-4260.XI.1.39.2021.5
15. Визначення найбільш інформативних імуногістохімічних маркерів гіперплазії ендометрія для вибору лікувальної стратегії у жінок репродуктивного віку /Д.А.Хасхачих, В.О.Потапов, Г.А.Кукіна, О.В.Гапонова //SWorld. 2021. N8, Part 3. P.47–51. DOI: 10.30888/2663-5712.2021-08-03-055.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Перцева Тетяна Олексіївна
д.мед.н., 14.01.27

Перелік осіб-виконавців

Ісламова Світлана Костянтинівна

Гарагуля Ірина Степанівна

(к. мед. н.)

Демченко Тетяна Валентинівна

(к. мед. н.)

Мадій Людмила Миколаївна

Пославська Олександра Володимирівна

(д. мед. н., 14.03.02)

Хасхачих Дмитро Анатолійович

(к. мед. н., 14.01.01)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Потапов Валентн Олександрович

Телефон

+38 (066) 360-95-96

Реєстратор

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

