

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U003101

Державний реєстраційний номер: 0123U101850

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення бази даних дослідження

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1050.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення ролі молекулярно-генетичних предикторів у ранній діагностиці та прогнозуванні злоякісних пухлинних захворювань сечовидільної системи

Назва роботи англійською:

Determination of the role of molecular genetic predictors in the early diagnosis and prognosis of malignant tumor diseases of the urinary system

Реферат українською:

Протягом реалізації першого етапу проекту було накопичено зразки крові від здорових донорів та хворих зі злоякісними пухлинами органів сечовидільної системи. Виконане анкетування пацієнтів за ключовими пунктами історії їх життя та захворювань. Нами виконано гістологічне дослідження неопластичних тканин з визначенням гістологічного типу пухлин, ступеня їх диференціювання, місцевого та віддаленого розповсюдження, ступіню лімфоваскулярної інвазії та якісно-кількісних характеристик пухлинного мікрооточення. При імуногістохімічному дослідженні встановлено особливості експресії прогностично-важливих макрокіів апоптозу (p53, bcl-2) та проліферативної активності клітин (Ki-67). Отримані результати демонструють залежність імунопрофілю карцином органів сечовидільної системи від їх гістологічного варіанту та ступеню диференціювання. При цьому особливості експресії проапоптичних маркерів (p53 та bcl-2) та індикаторів проліферативної активності неопластичних клітин (Ki-67) можуть служити прогностичними маркерами щодо місцевого та віддаленого розповсюдження пухлин та їх здатності до лімфо-васкулярної інвазії. Нами також доведено, що при прогресуванні неопластичного процесу якісно-кількісним варіаціям піддається не лише парінхіматозний компонент новоутворень, але і її стромальна складова. При цьому пухлинне мікрооточення також виступає надійним прогностичним індикатором прогресування карцином. Результати, що були отримані, мають безпосередню практичну спрямованість, оскільки вони підтверджують участь окремих білків, що регулюють ключові патогенетичні ланки апоптозу, у спонуканні та прогресуванні злоякісних новоутворень. Ці висновки можна використовувати під час проведення діагностичного аналізу біопсійного та аутопсійного матеріалу для ідентифікації клітин, що пройшли неопластичну трансформацію, визначення ступеня їх диференціації та моніторингу прогресу пухлин органів сечовидільної системи

Реферат англійською:

During the first stage of the project, blood samples were collected from healthy donors and patients with malignant tumors of the urinary system. Patients were interviewed on key points of their life and disease history. We performed a histological examination of neoplastic tissues to determine the histological type of tumors, the degree of their differentiation, local and distant spread, the degree of lymphovascular invasion, and the qualitative and quantitative characteristics of the tumor microenvironment. The immunohistochemical study revealed the peculiarities of the expression of prognostically important apoptosis macrophages (p53, bcl-2) and proliferative cell antithesis (Ki-67). The obtained results demonstrate the dependence of the immunoprofile of urinary tract carcinomas on their histologic variant and degree of differentiation. At the same time, the expression patterns of proapoptotic markers (p53 and bcl-2) and indicators of neoplastic cell proliferative activity (Ki-67) can serve as prognostic markers for local and distant spread of tumors and their ability to lymphovascular invasion. We have also shown that with the progression of the neoplastic process, not only the parinchymatous component of neoplasms but also its stromal component is subject to qualitative and quantitative variations. At the same time, the tumor microenvironment is also a reliable prognostic indicator of carcinoma progression. The results obtained are of direct practical relevance, as they confirm the involvement of certain proteins regulating key pathogenic links of apoptosis in the initiation and progression of malignant tumors. These conclusions can be used in the

diagnostic analysis of biopsy and autopsy material to identify cells that have undergone neoplastic transformation, determined the degree of their differentiation, and monitored the progression of urinary system tumors

Індекс УДК: 61:575

Коди тематичних рубрик: 76.03.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гарбузова Вікторія Юріївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення ролі молекулярно-генетичних предикторів у ранній діагностиці та прогнозуванні злоякісних пухлинних захворювань сечовидільної системи

Назва НТП англійською: Determination of the role of molecular genetic predictors in the early diagnosis and prognosis of malignant tumor diseases of the urinary system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: пухлинb органів сечовидільної системи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Під час першого етапу проекту накопичено зразки крові та тканин від хворих з злоякісними пухлинами органів сечовидільної системи. Проанкітовано пацієнтів за ключовими пунктами історії їх життя та захворювань. Заархівовано зразки крові від здорових донорів для подальшого порівняння даних, отриманих від онкологічних хворих. Виконано гістологічне дослідження неопластичних тканин з визначенням гістологічного типу пухлин, ступеня їх диференціювання, місцевого та віддаленого (метастатичне) розповсюдження, ступінь лімфоваскулярної інвазії та якісно-кількісні характеристики пухлинного мікрооточення. Визначено імуногістохімічним методом особливості експресії прогностично-важливих макрокрів апоптозу (p53, bcl-2) та проліферативної активності клітин (Ki-67). Проведено співставлення та корелювання морфологічних та імуногістохімічних показників пухлинної тканини та їх вплив на прогресування неопластичного процесу. Розпочато молекулярно-генетичні дослідження: виділення ДНК із біологічного матеріалу пацієнтів зі злоякісними пухлинами нирок та сечового міхура та відпрацювання методики генотипування методом PCR-RFLP

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):

ІХ. Бібліографічний опис

1. Dovbysh, A., Shelekhov, I., Romaniuk, A., Moskalenko, R., Savchenko, T. Decision-making support system for diagnosis of oncopathologies by histological images // Journal of Pathology Informatics, 2023, 14, 100193 SNIP 1.03 Q2 Scopus
2. Sikora, K., Lyndin, M., Sikora, V., Alexiou, A., Romaniuk, A. Heavy Metals Effect on the Rat Uterus and Effectiveness of Vitamin E Treatment // Jordan Journal of Biological Sciences, 2023, 16(3), p. 455–465. SNIP 0.45 Q3 Scopus
3. Tsyndrenko, N., Lyndin, M., Sikora, K., Wireko, Andrew Awuah, Abdul-Rahman, Toufik, Hyriavenko, N., Romaniuk, A. ER and COX2 expression in endometrial hyperplasia processes // Medicine (United States)., 2023, 102(33), p. E34864 SNIP 0.8 Q3 Scopus & WoS
4. N. Hyriavenko, M. Lyndin, V. Sikora, R. Chyzhma, Y. Lyndina, K. Sikora, W. A. Awuah, A. Romaniuk Neuroendocrine Tumor of the Fallopian Tube and Serous Adenocarcinoma of the Ovary: Multicentric Primary Tumors // Turk Patoloji Dergisi, 2023, 39(2), p. 161–166. SNIP 0.59 Q3 Scopus & WoS
5. Lyndin M, Kravtsova O, Sikora K, Lyndina Yu, Sikora Ya, Awuah WA, Hasan MM, Abdul-Rahman T, Sikora V, Hyriavenko N, Romaniuk A. Relationship of microvascular density on histological and immunohistochemical features in endometrioid adenocarcinomas of the uterus: experimental study. Annals of Medicine and Surgery. 2023;85(7):3461–3468. SNIP 0.76 Q3 Scopus
6. Циндренко НЛ, Линдін МС, Гирявенко НІ, Сікора КО, Цепочко ДГ, Романюк АМ. Імуногістохімічні особливості тканин ендометрію при гіперпластичних процесах. Вісник проблем біології і медицини. 2023;2(169):415–423.
7. Lyndin M, Kravtsova O, Sikora K, Bova Y, Sikora Y, Lyndina Y, Hyriavenko N, Romaniuk A. Features of COX2 expression in endometrial carcinomas. 35th European Congress of Pathology; 09–13 September 2023 (Dublin, Ireland); Berlin, Germany: Springer. Virchows Archiv: 2023;483(Suppl 1):S262–3. (WoS)
8. Sikora K, Lyndin M, Lyndina Y, Awuah WA, Hyriavenko N, Abdul-Rahman T, Sikora V, Romaniuk A. Diagnostic tools for the urinary bladder pathology induced by experimental factors: a treatment approach. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2023. 136 p. 5,5 друк арк <https://www.amazon.com/Diagnostic-tools-urinary-bladder-pathology/dp/6206172821>
9. Патоморфологічні та функціональні діагностичні критерії порушення гемопоезу за умов мікроелементозу : монографія / А. М. Романюк та ін.; за заг. ред. А. М. Романюка та М. С. Линдіна. – Суми : Сумський державний університет, 2023. – 161 с. 9,36 друк арк <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/93346>
10. Романюк АМ, Карпенко ЛІ, Москаленко РА, Гирявенко НІ, Сікора ВВ, Линдін МС, Кузенко ЄВ, Чижма Р А. Патологічна анатомія в питаннях і відповідях: навч. посіб. у 2 ч. Ч. 1 : Загальна патоморфологія. А. М. Романюк, Л. І. Карпенко, Р. А. Москаленко та ін.; за заг. ред. А. М. Романюка. – Суми : СумДУ, 2023. – 145 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Карпуша Василь Данилович

к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Іванова Анна Сергіївна

Борщенко Валерія Ярославівна

Беседіна Антоніна Анатоліївна

(к. пед. н.)

Гарбузова Вікторія Юріївна

(д.б.н., 14.03.04)

Деменко Марина Миколаївна

(к. б. н.)

Дядченко Ольга Сергіївна

Кривонос Тетяна Віталіївна

Криворотенко Руслан Ігорович

Лебедь Любов Павлівна

Левченко Зоя Михайлівна

Михайліченко Галина Григорівна

Обухова Ольга Анатоліївна

(к. б. н.)

Псарьова Валентина Григорівна

(д. б. н., 14.01.02)

Романюк Анатолій Миколайович

(д. мед. н., 14.03.01)

Скібчик Юлія Андріївна

Строй Єлизавета Антонівна

Сікора Катерина Олексіївна

Чумаченко Ярослав Дмитрович

Шкатула Павло Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сорокоумова О.П.

Телефон

+38 (054) 268-44-02

Реєстратор

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

