

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006942

Державний реєстраційний номер: 0117U002580

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення молекулярно-генетичних і імуногістохімічних ознак малігнізації поліпів шлунку, а також схильності до прогресування раку шланка, підшлункової залози, товстої кишки і легень.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (061)224-64-69

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, 7, м. Київ, 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.): 357.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Раннє молекулярно-генетичне та імуногістохімічне прогнозування схильності до прогресування раку легенів та органів травлення.

Назва роботи англійською:

Early molecular genetic and immunohistochemical predicting of susceptibility to lung and digestive system cancer progression.

Реферат українською:

Встановлено, що у прогресії аденокарцином шлунка кишкового типу важливу роль відіграють зниження транскрипційної активності гена CDH1 і рівня експресії E-кадгерину, а також підвищення транскрипційної активності гена CTNNB1 і рівня експресії в-катеніну пухлинними клітинами; доведено, що збільшення експресії рецепторів EGFR і HER2/neu клітинами аденокарциноми шлунка призводить до активації транскрипції та трансляції гена K-RAS із наступною активацією ERK-сигнального каскаду, що реалізує проліферативний потенціал пухлинних клітин. Виявлено, що гіперпластичні поліпи шлунка та аденокарцинома шлунка кишкового типу відрізняються рівнями експресії муцинів, що має прогностичне значення. Встановлено, що пухлинні клітини колоректальної аденокарциноми характеризуються середнім рівнем проліферації, середнім рівнем експресії p53 і низьким рівнем апоптозу, в той час як клітини мікрооточення цієї пухлини - низькими рівнями проліферації, експресії p53 і апоптозу; виявлено наявність прямих сильних кореляційних зв'язків між показниками проліферації та апоптозу ракових клітин, а також vs; аналогічними показниками клітин мікрооточення пухлини. З'ясовано, що при високодиференційованій аденокарциномі підшлункової залози переважно виявляються неопластичні дуктулоподібні великі і дрібні залозисті структури, що нагадують протоки або кріброзні структури, які нерівномірно розташовані в рясній склерозованій стромі з десмопластичною реакцією. В плоскоклітинному раку легені визначено статистично достовірну різницю між питомою щільністю CD68+ клітинного інфільтрату в стромальному компоненті, зокрема в інтертуморозній зоні стромі ($p=0,004$), а також в пухлинних комплексах ($p=0,002$). З'ясовано, що у пацієнтів з виразною імуноклітинною інфільтрацією в імуноцитарних фолікулоподібних інфільтратах стромі поліпів верхньощелепного синусу відносна площа CD4+ та CD8+ Т-лімфоцитів статистично значуще перевищує відносну площу макрофагів і плазматичних клітин.

Реферат англійською:

It was identified, that decrease of transcriptional activity of CDH1 - gene and E-cadherin expression, and elevation of activity of CTNNB1 - gene and b-catenin expression in tumor cells play important role in progression of intestinal type stomach adenocarcinoma; has been proven that increase EGFR and HER2/neu receptors expression in adenocarcinomas cells leads to the activation of transcription and translation K-RAS - gene with further activation of ERK - signaling cascade, that realizes proliferative potential of tumor cells. It was discovered, that hyperplastic stomach polyps and intestinal type stomach adenocarcinomas differ in levels of expression of mucins that has prognostic value. It has been established that tumor cells of colorectal adenocarcinoma are characterized by mean proliferation, mean p53 expression and low apoptosis, whereas cells of the microenvironment of this tumor are characterized by low levels of proliferation, expression of p53 and apoptosis; there was found direct strong correlation between the parameters of proliferation and apoptosis of cancer cells, as well as vs; tumor microenvironment cells have similar features. It has been found out that in the highly differentiated adenocarcinoma of the pancreas, neoplastic ductular large and small glandular structures resembling ducts or crinkle structures that are unevenly located in abundant sclerotized stroma with a desmoplastic reaction are predominantly detected. A statistically significant difference was found between the specific density of CD68 + cell infiltration in the stromal component in the squamous lung cancer, in particular in

the intratumorous stromal zone ($p = 0.004$), as well as in the tumor complexes ($p = 0.002$). It was found that in patients with expressive immune-cellular infiltration in the immunocyte follicular infiltrates in the polyps stroma of the maxillary sinus, the relative area of CD4 + and CD8 + T lymphocytes statistically significantly exceeds the relative area of macrophages and plasma cells.

Індекс УДК: 577.2:616-006, 616.24-006.6+616.3-006.6] -097-091.8-074/-076-037

Коди тематичних рубрик: 34.15.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Туманський Валерій Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові алгоритми ранньої молекулярно-патологічної діагностики раку

Назва НТП англійською: New algorithms of early molecular pathologic diagnosis of cancer.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проект спрямований на максимально раннє визначення інвазивно-метастатичних властивостей і прогнозу перебігу пухлин, має значні переваги перед існуючими розробками. Кінцевою продукцією НДР є нові алгоритми ранньої молекулярно-патоморфологічної діагностики раку життєво важливих органів та нові параметри доопераційного визначення його інвазивно-метастатичних властивостей, призначені для своєчасного вибору оптимальної тактики індивідуалізованого лікування хворих.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

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. Туманский В.А., Христенко Т.А. Сравнительная характеристика транскрипционной активности генов CDH1, CTNNB1 и экспрессии кодируемых ими белков Е-кадгерина, ?-катенина в аденокарциноме желудка кишечного типа // Патологія. - 2017. - № 1(39). - С. 4-11
2. Андрейчин Ю.М., Коваленко И.С. Иммуногистохимические изменения слизистой оболочки верхнечелюстного синуса при аденоматозном полипозе // Патологія. - 2017. - № 1(39). - С.91-94
3. Тертишний С.І., Шаврін В.О., Вотева В.Є., Дикий К.Л.

Ультроструктурна характеристика доброякісних та анапластичних менінгіом // Патологія. - 2017. - №1(39). - С.20-26. 4. Туманский В.А., Пирогова З.А. Особенности иммуногистохимической экспрессии Ki-67, p16INK4a, HPV16 в цервикальной интраэпителиальной неоплазии и раке шейки матки // Патологія. - 2017. - №2(40). - С.202-208. 5. Туманский В.А., Христенко Т.А. Особенности транскрипционной активности гена K-RAS и экспрессии рецепторов семейства ErbB в аденокарциноме желудка кишечного типа // Патологія. - 2017. - №2(40). - С.129-135. 6. Баударбекова М.М., Калмыкова А.В. Иммуногистохимическая характеристика иммуноклеточного микроокружения плоскоклеточного рака легкого // Патологія. - 2017. - №2(40). - С.136-141. 7. Туманский В.А., Христенко Т.А. Особенности экспрессии MMP-2, TIMP-1 в гиперпластических полипах и аденокарциноме желудка кишечного типа // Морфологія. - 2017. - Т.11. - №3. - С.21-28. 8. Фень С.В. Иммуногистохимическая характеристика депонирования коллагена I, III, IV типа в динамике прогрессирования основных типов фиброза печени у больных неалкогольным стеатогепатитом // Морфологія. - 2017. - Т.11. - №3. - С.29-38. 9. Туманский В.А., Христенко Т.А. Особенности иммуногистохимической экспрессии MUC1, MUC2, MUC5AC, Cdx-2 и их значение в гиперпластических полипах и в аденокарциноме желудка кишечного типа // Запорожский медицинский журнал. - 2017. - Т. 19, №5 (104). - С.629-636. 10. Ponomarenko E.V., Kovalenko I.S. Alternative method of treating prolonged wound defects of trunk and extremities // Патологія. - 2017. - №2(40). - С.197-202. 11. Рябоконь Ю.Ю., Туманський В.О. Клінічні особливості HCV-асоційованого ураження нирок // Гепатологія. - 2016. - №4(34). - С.51-60. 12. Рябоконь О.В., Туманський В.О., Рябоконь Ю.Ю., Фурик О.О. Патогенетична роль генотипу HCV та інсулінорезистентності в розвитку стеатозу та фіброзу печінки у хворих на хронічний гепатит С // Гепатологія. - 2016. - №4(34). - С.61-68. 13. Туманская Л.М., Туманский В.А., Куртев А.В. Онкопатология в судебно-медицинской практике // Судово-медична експертиза. - 2017. - №1. - С. 94-98. 14. Туманский В.А., Туманская Л.М., Шаврин В.А., Куртев А.В. Иммуногистохимические исследования у онкологических больных в судебно-медицинской и патологоанатомической практике // Судово-медична експертиза. - 2017. - №1. - С. 98-101. 15. Пономаренко О.В., Коваленко І.С. Особливості накопичення колагену I і III типу у хворих з дефектами покривних тканин тулуба та кінцівок при механічному пошкодженні // Клінічна хірургія. - № 7(2017). - С. 50-53.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Колесник Юрій Михайлович
д. мед. н., 14.01.02

Перелік осіб-виконавців

Баударбекова М.М

Коваленко І.С.

Христенко Т.О.

Шишкін М.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

