

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U006209

Державний реєстраційний номер: 0117U002580

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

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

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

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.): 243.4
--

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:

Визначено, що колоректальна аденокарцинома (КРА), порівняно з незміненою слизовою оболонкою дистальних відділів товстої кишки, характеризується зниженою транскрипційною активністю гену CDH1 та низьким рівнем експресії Е-кадгерину, а також підвищеною транскрипційною активністю гену CTNNB1 і високим рівнем експресії В-катеніну. В клітинах КРА наявні прямі кореляційні зв'язки між рівнями експресії досліджуваних генів і кодованих ними молекул. При прогресуванні КРА від I до IV стадії має місце тенденція до зниження в пухлинних клітинах рівня експресії мРНК гену CDH1 і зниження рівня експресії Е-кадгерину. Статистично значущої різниці між рівнями експресії мРНК гену CTNNB1 і В-катеніну в пухлинних клітинах при прогресуванні КРА не виявлено. Встановлено, що з прогресуванням колоректальної аденокарциноми (КРА) від I до IV стадії в пухлинних клітинах зростає транскрипційна активність гена K-RAS і знижується транскрипційна активність гена Ki-67. Пухлинні клітини КРА характеризуються середнім рівнем проліферації (за експресією Ki-67), при цьому має місце зворотна кореляція між показником рівня експресії Ki-67 та показником глибини інвазії pT раку. При прогресуванні КРА підвищується транскрипційна активність гена TP53, що корелює з підвищеною транскрипційною активністю гена K-RAS. Пухлинні клітини КРА характеризується середнім рівнем експресії онкопротеїну p53 та низьким рівнем експресії маркера апоптотичної деградації каспази-3, встановлена зворотна кореляція між підвищеним рівнем транскрипційної активності гена K-RAS і низьким рівнем апоптозу пухлинних клітин КРА. Мають місце зворотні кореляції між рівнями експресії мРНК генів KRAS і CDH1, мРНК гену KRAS та експресії Е-кадгерину, а також прямий зв'язок між рівнями експресії мРНК гену KRAS та експресії В-катеніну.

Реферат англійською:

It was determined that colorectal adenocarcinoma (CRA), compared with unchanged mucous membrane of the distal parts of the colon, is characterized by reduced transcriptional activity of the CDH1 and low expression of E-cadherin, as well as elevated transcriptional the activity of the CTNNB1 gene and the high level of B-catenin expression. In CRA cells have direct correlation between levels of expression the genes studied and molecules encoded by them. When the CRA progresses from I to IV stage it has a tendency to decrease in tumor cells the level of expression of the mRNA of the CDH1 gene and the reduction of the expression level of E-cadherin. The statistically significant difference between the expression levels of the mRNA of the CTNNB1 gene and the B-catenin in tumor cells when progressing CRA is not It was found that with the progression of colorectal adenocarcinoma from stage I to IV in tumor cells increases transcriptional the activity of the K-RAS gene and the transcriptional activity of the gene reduced Ki-67. Tumor cells of the KRA are characterized by an average level proliferation (by expression Ki-67), while there is a reverse the correlation between the Ki-67 expression level and the depth index invasion pT cancer. With the progression of CRA, transcription increases the activity of the TP53 gene, which correlates with increased transcriptional activity the activity of the K-RAS gene. Tumor cells of the CRA are characterized by a mean level of expression of the oncoprotein p53 and low marker expression apoptotic degradation of caspase-3, established the inverse correlation between an elevated level of transcription activity of the K-RAS gene and a low level apoptosis of KRA tumor cells. There are back correlations between levels of KRAS and CDH1 gene mRNA expression, KRAS gene mRNA and expression E-cadherin, as well as a direct relationship

between the expression levels of the mRNA of the KRAS gene and expression of B-catenin.

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. Шифрин Г. А., Туманский В. А., Колесник Ю. М. Виталология. Запорожье : Дикое поле, 2018. 288 с; 2. Riabokon Yu. Yu., Tumanskiy V. A., Riabokon E. V. The interaction of morphological changes in the liver with the development of extrahepatic manifestations in patients with chronic hepatitis C. Патологія. 2018. Т. 15. № 1. С. 45–48; 3. Туманский В.А., Фень С.В. Дуктулярная реакция, или печеночный репаративный комплекс: иммуногистохимические особенности при циррозе печени у больных хроническим гепатитом. Патологія.

2018. Т. 15. № 1. С. 18–28; 4. Шишкин М. А. Молекулярно-иммуногистохимическая характеристика пролиферации и апоптоза опухолевых клеток колоректальной аденокарциномы. Патология. 2018. Т. 15. № 2. С.49–56; 5. Шишкин М. А., Туманский В. А. Особливості транскрипційної активності генів CDH1, CTNNB1 та експресії кодованих ними молекул Е-кадгерину, В-катеніну на I, II, III, IV стадіях розвитку колоректальної аденокарциноми. Патология. 2018. № 2. С.221–228.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Колесник Юрій Михайлович

д. мед. н., 14.01.02

Перелік осіб-виконавців

Баударбекова М.М

Бортніков Ю.М.

Камишний О.М.

Пірогова З.О.

Христенко Т.О.

Шишкін М.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

