Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000688

Державний реєстраційний номер: 0114U001061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначити інформативність та достовірність критеріїв оцінки властивостей пухлин та розробити методику визначення прогнозу їх розвитку з урахуванням зціплення морфологічних, гістохімічних та імуногістохімічних ознак

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний інститут раку

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 259-01-86, (044) 259-02-73

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)

Напрям 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.): 418.71

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити алгоритм гістологічного дослідження для визначення прогнозу при аденокарциномах товстої кишки з урахуванням зціплення морфологічних, гістохімічних та імуногістохімічних ознак

Назва роботи англійською:

Develop an algorithm for histological examination to determine prognosis in colon adenocarcinoma with the coupling morphological, histochemical and immunohistochemical features

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: аденокарцинома прямої кишки. Мета роботи: підвищити достовірність індивідуального прогнозу розвитку різновидів КРР шляхом визначення комплексів об'єктивних прогностичних факторів та розробити алгоритм їхнього гістологічного дослідження з урахуванням зціплення морфологічних, гістохімічних та імуногістохімічних ознак. Методи дослідження та апаратура: гістологічні, гістохімічні, імуногістохімічні, морфометричні, денсіометричні, статистичні; лабораторний pH-метр, ваги торсійні. Показано, що вміст ДНК у ядрах клітин АКТК, у зв'язку зі значною варіабельністю, не може виступати у якості самостійного критерія для визначення диференціювання пухлини та індивідуального прогнозу. У ранжованих рядах клітин аденом за кількістю ДНК у ядрах існує високий ступінь зв'язку між кількістю ДНК і загальним обсягом ядерцевих організаторів (r=0,92), а у злоякісних пухлинах ця залежність порушується. Показано, що варіабельність проліферативної активності як в АКТК різних G, так і в доброякісних пухлинах (2,17-98 %, r=0,58), не дає можливості з достатнім ступенем достовірності використовувати ІМ Кі-67 для визначення злоякісного потенціалу окремо взятої пухлини. АКТК за кореляцією кількісті ДНК у ядрах клітин та ІМ Кі-67 (r= від +1 до -1). Наявність чи відсутність експресії Bcl-2 та p53 в АКТК у цілому достовірно не відрізняється в пухлинах різних G. Наявність експресії Bcl-2 у клітинах пухлини призводить до більш значного (p=0,416, p<0,05), ніж p53 (p=0,313, p<0,05), збільшення ДНК в ядрах клітин АКТК. Гетерогенність клітинного складу АКТК за вмістом ДНК у ядрах клітин зменшується зі зростанням G, що проявляється збільшенням відносної частки клітин з ядрами, які найбільш відповідають функціонально активним (p<0,01). На основі рівняння пропорційних інтенсивностей Кокса отримана модель визначення вірогідності виживаності гарної якості для пацієнтів з АКТК G2 і G3, які мають збільшений середній вміст ДНК в ядрах пухлинних клітин. Розроблено алгоритм гістологічного дослідження цього типу пухлин. Останній передбачає, після встановлення гістологічного типу і диференціювання пухлини загальноприйнятими методами, визначення вмісту ДНК у ядрах пухлинних клітин, кількості та об'єму ядерцевих організаторів, індексу мічення Кі-67, експресії Bcl-2 і p53 з наступним розрахунком G і вірогідності виживаності 60 місяців, та дозволяє віднести пухлину до сприятливого чи не несприятливого гістологічного типу.

Реферат англійською:

The object of study, adenocarcinoma of the rectum.Objective: To increase the reliability of individual prognosis of CRC species complexes objective by defining prognostic factors and develop their algorithm histologyconsidering ztsiplennya morphological, histochemical and immunohistochemical characteristics.Methods and apparatus: histological, histochemical, immunohistochemical, morphometric, densiometrychni, statistics; Laboratory pH meter, weight torsion.It was shown that DNA content in the nuclei of cells AKTK, due to the significant variability can not act as an independent criterion for determining tumor differentiation and individual prognosis. In the ranks of cell adenomas ranked by the amount of DNA in the nuclei there is a high degree of connection between the amount of DNA and a total nucleolar organizer (r = 0,92), and malignant tumors in this relationship is broken. It is shown that the variability of proliferative activity in a variety of AKTK G, and in benign tumors (2,17-98%, r = 0,58), does not allow a sufficient degree of confidence using MI-67 Key for determining the malignant potential of a single tumor. AKTK for correlation amount of DNA in the nuclei of cells and MI Ki-67 (r = from +1 to -1). The

presence or absence of expression of Bcl-2 and p53 in AKTK generally not significantly different in tumors of different G. presence of Bcl-2 expression in tumor cells results in a significant (? = 0,416, p <0,05), than p53 (? = 0,313, p <0,05), an increase of DNA in cell nuclei AKTK. Heterogeneity of cellular AKTK the content of DNA in the nuclei of cells decreases with increasing G, which manifests itself increase the relative proportion of cells with nuclei that are most relevant to functionally active (p <0,01).Based on the equation Cox proportional to the intensity resulting model determining the probability of survival of good quality for patients with AKTK G2 and G3, which have increased the average content of DNA in the nuclei of tumor cells.The algorithm histological examination of this type of tumor. The latter provides after establishment of histological type and tumor differentiation conventional methods, determination of DNA in the nuclei of tumor cells, the number and volume of nucleolar organizers labeling index Ki-67 expression of Bcl-2 and p53 followed by calculation of G and the probability of survival to 60 months and the tumor can be attributed to favorable or not adverse histological type.

Індекс УДК: 615.47:616-074, 616.345-006.6-091.8

Коди тематичних рубрик: 76.13.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Грабовий Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритм гістологічного дослідження

Назва НТП англійською: Algorithm histology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлення гістологічного типу і диференціювання пухлини загальноприйнятими методами. Визначення вмісту ДНК у ядрах пухлинних клітин, кількості та об'єму ядерцевих організаторів, індексу мічення Кі-67, експресії Bcl-2 і p53. Розрахунком G і вірогідності виживаності пацієнта 60 місяців. Віднесення пухлини до сприятливого чи не несприятливого гістологічного типу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: патологоанатомічні відділення онкодиспансерів

Перспективні ринки: патологоанатомічні відділення онкодиспансерів

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Антонюк С.А. Клітинна гетерогенність за питомим вмістом ДНК як самостійний прогностичний показник при аденокарциномах товстої кишки / С.А. Антонюк, А.Н. Грабовий, Т.М. Савчин // Клиническая онкология. - 2016. - № 2 (22). - С. 64.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Колеснік Олена Олександрівна

Перелік осіб-виконавців

Антонюк Сергій Анатолійович

Грабовий Олександр Миколайович

Колеснік Олена Олександрівна

Тарасова Тетяна Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

