

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U003080

Державний реєстраційний номер: 0117U001047

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2019



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінити рівень матриксних металопротеїназ та їх тканинних інгібіторів у хворих на фібрomioму та саркому матки

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012177

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 61024, м. Харків, вул. Пушкінська, 82.

Телефон: (057) 725-50-30; (057) 725-50-72

E-mail: medradiologia@amnu.gov.ua

Інше: http:

Інше:

Інше: medradiologia.kharkov.ua

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012177

Адреса: 61024, м. Харків, вул. Пушкінська, 82.

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: (057) 725-50-30; (057) 725-50-72

E-mail: medradiologia@amnu.gov.ua

Інше: http:

Інше:

Інше: medradiologia.kharkov.ua

Інше:

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 593.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначення ролі молекулярно-біологічних маркерів в оцінці агресивності саркоми матки

Назва роботи (англ)

Defining the role of molecular biomarkers in assessing the aggressiveness of uterine sarcoma

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: комбіноване лікування сарком матки, молекулярно-біологічні характеристики пухлини. Мета дослідження: підвищити ефективність діагностики, лікування та прогнозування перебігу саркоми матки шляхом визначення ролі деяких молекулярно-біологічних характеристик агресивності саркоми матки для індивідуалізації терапії. Методи дослідження та апаратура: радіологічні, морфологічні, клініко-інструментальні, статистичні; дозиметр універсальний UNIDOS-E, система ультразвукова діагностична VOLUSON E8 Expert. Теоретичні і практичні результати: оцінено роль матриксної металопротеїнази-9 (ММП-9) та її тканинного інгібітору (ТІМП) у хворих на фіброміому та саркому матки та показано, що рівень ММП-9 в сироватці крові хворих на саркоми матки демонструє помірне, але вірогідне перевищення показника у пацієнток із доброякісними пухлинами в 1,1 раза. Аналіз рівня експресії ММП-9 при фіброміомі матки показав його вкрай низький рівень. Встановлена коекспресія *tp53* та ММП-9 - медіана *tp53* збільшилася в 2 рази зі зростанням експресії ММП-9. Неприятливий перебіг недиференційованої саркоми спостерігається при гіперекспресії *tp53* навіть з помірною експресією ММП-9, при лейоміосаркомі - за вираженого рівня експресії ММП-9 навіть у разі відсутності *tp53*, при ендометріальній стромальній саркомі, навпаки, при гіперекспресії *tp53* за практичної відсутності експресії ММП-9. Новизна: встановлено, що проведення радіотерапії за розробленим способом в схемі комбінованого лікування забезпечує місцевий контроль та вірогідне зниження частоти метастазування з

66,7 до 11,8 %. Визначено можливість використання рівня ММП та ТІМП в плазмі крові для моніторингу лікування та спостереження хворих на саркому матки. Ефективність впровадження: відсутність ад'ювантної ПХТ протягом шести госпіталізацій дозволяє заощадити близько 15 тис. грн. на одну хвору. Галузь застосування: онкологія, радіологія.

Реферат (англ)

Object of study: combined treatment of uterine sarcomas, molecular and biological characteristics of the tumor. Objective: to increase the efficiency of diagnostics, treatment and prognosis of uterine sarcoma through the determination of the role of some molecular biological characteristics of aggressiveness of uterine sarcoma for the individualization of therapy. Methods and apparatus: roentgenological, morphological, clinical, instrumental, statistical; universal dosimeter UNIDOS-E, ultrasound diagnostic system VOLUSON E8 Expert. Theoretical and practical results: The role of matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) and its tissue inhibitor (TIMP) in patients with uterine fibroids and uterine sarcoma was evaluated and shown that the level of MMP-9 in blood serum of patients with uterine sarcoma to be moderate, but with a possible excess of the index in patients with benign tumors in 1.1 times. An analysis of the expression level of MMP-9 in uterine fibroids showed its extremely low level. The mp53 and MMP-9 co-expression was established - the mp53 median has increased 2-fold with the growth of the MMP-9 expression. The unfavorable course of undifferentiated sarcoma is observed with hyperexpression of mp53 even with moderate expression of MMP-9, in leiomyosarcoma - at the marked expression level of MMP-9 even in the absence of mp53, in endometrial stromal sarcoma, on the contrary, with hyperexpression of mp53 in the practical absence of expression of MMP-9. Novelty: It was established that conducting radiotherapy according to the developed method in the combination treatment scheme provides local control and a probable decrease in the frequency of metastases from 66.7 to 11.8 %. The possibility of using the level of MMP and TIMP in blood plasma for treatment monitoring and observation of patients with uterine sarcoma was determined. The effectiveness of implementation: the absence of adjuvant CTx during six hospitalizations allows saving about 15 thousand UAH for one patient. Field of use: oncology, radiology.

Індекс УДК: 616-006, 618.14-006.6.3.04

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Expression of ММП-9 as a prognostic factor of uterine sarcoma / V.S. Sukhin, S.V. Danyliuk, O.M. Sukhina [et al.] // Вісн. морфол. - 2018. - Т. 24, № 1. - С. 21-27; 2. Можливості діагностичного та прогностичного використання матриксних металопротеїназ в онкогінекології (Огляд літератури та власні результати) / М.В. Красносельський, В.С. Сухін, В.З. Гертман, Л.І. Сімонова-Пушкар // Актуал. пробл. сучасн. мед. - 2018. - Т. 18, № 1. - С. 313-317; 3. Сухін В.С. Недифференцированная саркома матки. Клинико-морфологические особенности / В.С. Сухін, С.В. Данилюк, Е.Н. Сухина // Онкол. журн. Белоруссия. - 2018. - Т. 12, № 1. - С. 5-11; 4. Експресія деяких молекулярно-біологічних маркерів як прогностичний фактор при лейоміосаркомі / В.С. Сухін, О.М. Сухіна, І.В. Сокур [та ін.] // Актуал. пробл. сучасн. мед. - 2018. - Т. 18, № 2. - С. 113-118; 5. Сухін В.С. Індивідуалізована тактика лікування хворих на саркому матки з урахуванням молекулярно-біологічних особливостей пухлини / В.С. Сухін // Здоровье женщины. - 2018. - № 5 (131). - С. 26-30; 6. Сухін В.С. Аналіз ефективності лікування хворих на лейоміосаркому матки / В.С. Сухін // Клин. онкол. - 2018. - № 2 (30). - С. 1-4; 7. Сухін В.С. Экспрессия гена p53 и матриксной металлопротеиназы-9 при разных гистологических типах саркомы матки / В.С. Сухін // Онкол. и радиол. Казахстана. - 2018. - Вып. 48, № 2. - С. 13-17; 8. Сухін В.С. Вміст матриксної металопротеїнази-9 у хворих із мезенхімальними пухлинами матки / В.С. Сухін, С.В. Данилюк, В.З. Гертман // Проблеми безперервної мед. освіти та науки. - 2018. - № 2 (29). - С. 70-74; 9. Сухін В.С. Особенности клинического течения недифференцированных сарком матки / В.С. Сухін // Azerbaijan J. Oncol. - 2018. - № 1. - С. 31-34; 10. Пат. 117331 Україна, МПК А61N 5/10. Радіотерапія сарком матки I-II стадії / Сухіна О.М. (UA), Сухін В.С. (UA), Свиначенко А.В. (UA); заявник і патентовласник ДУ "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН України" (UA). - № 201712424; заявл. 14.12.2017; опубл. 10.07.2018; Бюл. № 13; 11. Яковенко К.В. Изучение дифференциально-диагностических критериев лейомиом и сарком матки с помощью методик трехмерной эхографии [тези доп.]. [Електронний ресурс] / К.В. Яковенко, В.С. Сухін // Перспективні напрями розвитку науки та техн.: матер. XVIII Міжнар. наук.-практ. інтернет конф., 23 березня 2018 р., Вінниця, Україна. - 2018. - С. 46-49; 12. Вплив променевої терапії на ефективність лікування хворих на лейоміосаркому матки I-II стадії [тези доп.] / О.М. Сухіна, В.С. Сухін, К.В. Немальцова, Г.І. Грановська // Матер. форуму АРУ, 28-30 березня 2018 р.; Ірпінь, Україна // Радіол. вісник. - 2018. - № 1-2. - С. 100; 13. The investigation of PD-L1 expression as a

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 152

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гертман В.З.

Грановська Г.І.

Долгая О.В.

Задніпровська Н.О.

Коломацька В.В.

Кругова І.М.

Лисенко В.Н.

Ляховська Н.В.

Насонова А.М.

Немальцова К.В.

Пушкар О.С.

Радченко О.А.

Сімонова-Пушкар Л.І.

Сплюхина О.В.

Сухін В.С.

Сухіна О.М.

Федоренко К.С.

Шустов І.Б.

Яковенко К.В.

Керівник організації:

Красносельський Микола Вілленович (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Сухіна О.М., Сімонова-Пушкар Л.І.

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.