Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102135

Державний реєстраційний номер: 0118U007315

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити діагностичну можливість МСКТ, МРТ і порівняти їх з діагностичною характеристикою методу ДВІ в виявлені злоякісних утворень черевної порожнини (раку шлунку, колоректального раку).

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324, 380487233567, 380487178905

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація методів променевої діагностики онкологічної патології черевної порожнини, нові системні підходи з застосуванням дифузнозваженного зображення (ДЗЗ)

Назва роботи англійською:

Optimization of methods of diagnostic imaging oncology diseases of the abdominal cavity. New systematic approach of Diffusion-weighted imaging (DWI)

Реферат українською:

Методи дослідження. Дослідження проводилися на МРТ сканері Vantage Atlas Toshiba 1.5 Тл, вимірювалася інтенсивність сигналу в серії DWI (b500, b1000) зображень і побудовою АДС карт, а також розраховувалися значення коефіцієнта дифузії (АДС). Всім пацієнтам також було проведено МРТ органів черевної порожнии і малого таза стандартним протоколом (T1,T2-B1, FS і з в/в контрастуванням). DWI заснований на реєстрації змін у характері броунівського руху молекул води в різних патологічних процесах. З огляду на те, що всі незмінені лімфовузли мають обмежування дифузії, виконувався кількісний вимір коефіцієнта дифузії на реконструйованих картах АДС. ПЕТ/КТ проводився з використанням міченої радіоактивним ізотопом фтор 18-дезоксиглюкоза (ФДГ) - метод який дозволяє візуалізувати і кількісно оцінювати метаболізм глюкози в пухлинній тканині. Результати та висновки. Отримані результати свідчать про те, що DWI має більш високу чутливість, але нижчу специфічність, ніж 18Ф-ФДГ ПЕТ/КТ. В цілому, DWI ефективніше, ніж 18Ф-ФДГ ПЕТ/КТ д передопераційної постановки діагнозу і являє собою додатковий метод візуалізації, тоді як 18Ф-ФДГ ПЕТ/КТ має обмежену корисність для передопераційної діагностики. У той же час ПЕТ/КТ дає суттєву перевагу в поліпшенні діагностики і терапевтичного спостереження за пацієнтами, здійснює моніторинг реакцій на лікування.

Реферат англійською:

85 patients with an established primary tumor of the stomach (40 patients), 45 patients of the large intestine and various localization and suspected metastatic lesions were examined. The paper campares the diagnostic value of diffusion-weighted imaging (DWI) and 18F-fluorine deoxyglucose positron emission tomography for the diagnosis of stomach cancer, colan cancer and other malignant abdominal tumors. DWI and PET / CT got used to using multispiral computed tomography. Comparison of the two methods showed that DWI hasa higher sensitivity, but there is no difference in specificity. In general, DWI is better than 18-F-FDG PET / CT for preoperative diagnosis.

Індекс УДК: 616/618, 616.381-006.6-073.754.2

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соколов Віктор Миколайович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимізація методів променевої діагностики онкологічної патології черевної порожнини, нові системні підходи з застосуванням дифузнозваженного зображення (ДЗЗ)

Назва НТП англійською: Optimization of methods of diagnostic imaging oncology diseases of the abdominal cavity. New systematic approach of Diffusion-weighted imaging (DWI)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи дослідження. Дослідження проводилися на МРТ сканері Vantage Atlas Toshiba 1.5 Тл, вимірювалася інтенсивність сигналу в серії DWI (b500, b1000) зображень і побудовою АДС карт, а також розраховувалися значення коефіцієнта дифузії (АДС). Всім пацієнтам також було проведено МРТ органів черевної порожнии і малого таза стандартним протоколом (T1,T2-B1, FS і з в/в контрастуванням). DWI заснований на реєстрації змін у характері броунівського руху молекул води в різних патологічних процесах. З огляду на те, що всі незмінені лімфовузли мають обмежування дифузії, виконувався кількісний вимір коефіцієнта дифузії на реконструйованих картах АДС. ПЕТ/КТ проводився з використанням міченої радіоактивним ізотопом фтор 18-дезоксиглюкоза (ФДГ) - метод який дозволяє візуалізувати і кількісно оцінювати метаболізм глюкози в пухлинній тканині. Результати та висновки. Отримані результати свідчать про те, що DWI має більш високу чутливість, але нижчу специфічність, ніж 18Ф-ФДГ ПЕТ/КТ. В цілому, DWI ефективніше, ніж 18Ф-ФДГ ПЕТ/КТ д передопераційної постановки діагнозу і являє собою 4 додатковий метод візуалізації, тоді як 18Ф-ФДГ ПЕТ/КТ має обмежену корисність для передопераційної діагностики. У той же час ПЕТ/КТ дає суттєву перевагу в поліпшенні діагностики і терапевтичного спостереження за пацієнтами, здійснює моніторинг реакцій на лікування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2023

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Соколов В.Н., Ситникова Е.С. ДВИ И ПЕТ/КТ в диагностике онкологической патологии брюшной полости. Russian Electronic Journal of Radiology, Москва. 2016. сс.53-54

2. Соколов В.Н. Использование виртуальной КТ-эндоскопии крупных сосудов, бронхов и толстой кишки с использованием компьютерного томографа «Astenion Super 4» и станции «Vitrea-2». Ж. Клин. информ. телемед., 2008, вып. 7, сс. 37-41.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Запорожан Валерій Миколайович
д. мед. н., 14.01.01

Перелік осіб-виконавців

Аніщенко Лілія Вікторівна

Арбатська Ольга Сергійовна

Дойкова Катерина Михайлівна

Дорофєєва Тамара Кузьмінічна
(к.мед.н.)

Корсун Олександр Анатолійович

Рожковська Галина Михайлівна
(к.мед.н.)

Соколов Віктор Миколайович
(д.мед.н.)

Цвіговський Вячеслав Михайлович
(к.мед.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Криштальова Надія Миколаївна

Телефон +38 (097) 587-58-71

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

