

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003210

Державний реєстраційний номер: 0115U003003

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінити інформативність різних чинників і показників ризику виникнення ускладнень радіонуклідної терапії кісткових метастазів.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Харківська медична академія післядипломної освіти"

Код за ЄДРПОУ: 01896872

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 278.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вибір тактики лікування кісткових метастазів ^{153}Sm -оксабіфором для зниження ризиків ускладнень

Назва роботи англійською:

Choosing the tactics of treatment of bone metastases with ^{153}Sm -oxabifore for reducing of the complication risk

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: токсична дія радіонуклідної терапії, клінічні, лабораторні, морфологічні дозиметричні властивості. Мета дослідження: підвищити ефективність радіонуклідної терапії кісткових метастазів за рахунок зниження частоти та ступеня ускладнень шляхом індивідуалізації вибору схеми лікування. Методи дослідження та апаратура: клінічні, лабораторні (визначення рівня лейкоцитів, гемоглобіну, тромбоцитів, гранулоцитів), променеві, радіонуклідні з ^{99m}Tc -пірфотехом та ^{153}Sm -оксабіфором і статистичні дослідження. Апаратура: гамма-камера, радіометер, рентгеноапарат, комп'ютерний томограф, автоматичний аналізатор. Теоретичні і практичні результати: відмічена висока ступінь кореляції між введеною удільною активністю і поглиненою дозою на червоний кістковий мозок; між поглиненою дозою на червоний кістковий мозок і кумулятивною активністю в кістці. У онкологічних хворих з кістковими метастазами визначено найбільш ефективний комплекс прогностичних показників виникнення можливих ускладнень радіонуклідної терапії кісткових метастазів: введена удільна активність; утримана активність та трабекулярний об'єм поперекових хребців за результатами комп'ютерно-томографічних зображень. Запропоновано метод вибору лікувальних активностей ^{153}Sm -оксабіфора для наступних курсів радіометаболічної терапії на базі даних кінетики ^{153}Sm -оксабіфора в організмі пацієнтів та додаткової зовнішньої радіометрії на першому курсі радіонуклідної терапії і КТ-досліджень. Новизна: вперше доведено, що для індивідуалізації лікування кісткових метастазів має значення прогностична оцінка поглиненої дози на червоний кістковий мозок при проведенні попередніх курсів радіонуклідної терапії. Вперше доведено, що введена удільна активність, утримана активність та трабекулярний об'єм поперекових хребців за результатами комп'ютерно-томографічних зображень є інформативними прогностичними показниками виникнення можливих ускладнень радіонуклідної терапії кісткових метастазів. Ефективність впровадження: дозиметричне планування радіонуклідної терапії з використанням трабекулярного об'єму поперекових хребців L2-L4 дозволяє індивідуалізувати оцінку поглиненої дози на червоний кістковий мозок, що дає можливість поліпшити прогнозування можливих ускладнень з боку системи кровотворення. Галузь використання: радіологія, онкологія.

Реферат англійською:

The object of study: a toxic effect of radionuclide therapy, clinical, laboratory and morphological properties. The purpose of study: to improve the efficiency of radionuclide therapy of bone metastases by reducing the frequency and extent of complications by individualizing the selection regimen. Research methods and equipment: clinical, laboratory (determination of the level of white blood cells, hemoglobin, platelets, granulocytes), radiation, radionuclide ^{99m}Tc -Pyrphotech and ^{153}Sm -oksabifor, dosimetric and statistical studies. Equipment: Gamma Camera, radiometer, X-ray machine, CT scanner, an automatic analyzer. Theoretical and practical results: The high degree of correlation between the introduced and the specific activity of the absorbed dose to the red bone marrow; between the absorbed dose to the red bone marrow and cumulative activity in the bone has been determined. In cancer patients with bone metastases defined the most efficient set of prognostic indicators of possible complications radionuclide therapy of bone metastases: the introduction of the specific activity; retained activity and volume of the trabecular lumbar vertebrae on the results of computed tomography images. A proposed method for selecting therapeutic activities ^{153}Sm -oksabifor for subsequent courses of radionuclide therapy based on kinetics data of ^{153}Sm -oksabifor in the body of patients and additional external radiometry in the first course of

radionuclide therapy and CT studies. Recency: For the first time proved the absorbed dose to the red bone marrow during previous courses radionuclide therapy is important prognostic evaluation for the individualization of treatment for bone metastases. For the first time proved that introduced the specific activity, retained activity and volume of the trabecular lumbar vertebrae as a result of computer-tomographic images can be used as prognostic indicators of possible complications radionuclide therapy of bone metastases. The effectiveness of the implementation: Dosimetric planning of radionuclide therapy using trabecular volume L2-L4 lumbar vertebrae allows to individualize the assessment of the absorbed dose to the red bone marrow, which makes it possible to improve forecasting of the possible complications of the hematopoietic system. Area of application: radiology, oncology.

Індекс УДК: 615.849, 616-006:612.017

Коди тематичних рубрик: 76.29.62

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Грушка Г.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс прогностичних показників виникнення ускладнень радіонуклідної терапії кісткових метастазів.

Назва НТП англійською: The complex of prognostic indicators of complications radionuclide therapy of bone metastases.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності діагностики

Галузь застосування: радіаційна медицина, променева терапія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено комплекс прогностичних показників, який містить введену питому активність, утриману активність ^{153}Sm -оксабіфору та трабекулярний об'єм поперекових хребців за результатами комп'ютерно-томографічних зображень, що дозволяє провести прогностичну оцінку поглиненої дози на червоний кістковий мозок при проведенні попередніх курсів радіонуклідної терапії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016–2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Онкорадіологічні установи

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. Динаміка гематологічних показників при проведенні радіонуклідної терапії ^{153}Sm -оксабіфоров у онкологічних хворих: мат. XIII з'їзду онкологів та радіологів України / В.М. Боброва, Г.В. Грушка, Л.Л. Стаднік та ін. // 26–28 травня, м. Київ. – 2016. – Укр. радіол. журнал. – 2016. – Дод. 1. – С. 166; 2. Прогностичні чинники ефективності радіонуклідної терапії ^{153}Sm -оксабіфоров онкологічних хворих з кістковими метастазами: мат.

XIII з'їзду онкологів та радіологів України / Г.В. Грушка, Н.І. Луховицька, Г.І. Ткаченко и др. // 26-28 травня, м. Київ. - 2016. - Укр. радіол. журнал. - 2016. - Дод. 1. - С. 169; 3. Порівняльний аналіз метастатичного ураження кісткової системи за даними остеосцинтиграфії з ^{99m}Tc -пірфотехом та комп'ютерної томографії / Г.В. Грушка, Н.І. Луховицька, О.І. Паскевич та ін. // Problems and Prospects of Territories' Socio-Economic Development: Conference Proceedings of the 5th International Scientific Conference, April 14 - 17, 2016, Opole, Poland. - Opole, 2016. - P. 210-212; 4. Негематологічні ускладнення радіонуклідної терапії кісткових метастазів у онкологічних хворих / Г.В. Грушка, А.С. Савченко, Г.І. Ткаченко та ін. // Problems and Prospects of Territories' Socio-Economic Development: Conference Proceedings of the 5th International Scientific Conference, April 14 - 17, 2016, Opole, Poland. - Opole, 2016. - P. 215-217; 5. Біохімічні маркери кісткового метаболізму та їх клінічна значимість / Г.В. Грушка, Н.І. Луховицька, А.С. Савченко та ін. // Sustainable development: social and economic changes. Monograph; ed board M. Ducurman et al. - Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2016. - 384-390; 6. Комбіноване лікування кісткових метастазів / Г.В. Грушка, Н.І. Луховицька, А.С. Савченко та ін. // Sustainable development: social and economic changes. Monograph; ed board M. Ducurman et al. - Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2016. - P. 390-397; 7. Возможности определения КТ-параметров костного мозга в планировании радионуклидной терапии костных метастазов / Л.А. Аверьянова, Л.В. Товстокорая, О.Г. Аврунин, А.В. Грушка // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІІ": зб. Наук. пр. Харків: НТУ "ХПІ", 2016. - № 25. - 5-10; 8. Клінічна оцінка ефективності радіонуклідної терапії ^{153}Sm -оксаксифору в онкологічних хворих із кістковими метастазами / Н.І. Луховицька, Г.В. Грушка, Г.І. Ткаченко та ін. // Укр. радіол. журнал. - 2016. - Т. XXIV, вип. 3. - С. 32-35.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Аверьянова Л.О.

Аврунін О.Г.

Астап'єва О.М.

Боброва В.М.

Грушка Г.В.

Кобзар Т.І.

Коломацька В.В.

Луховицька Н.І.

Насонова А.М.

Павліченко Ю.В.

Паскевич О.І.

Поповська Т.М.

Підченко Н.С.

Ревенкова С.І.

Ріяко В.М.

Савченко А.С.

Стадник Л.Л.

Тихоліз О.М.

Ткаченко Г.І.

Ткаченко Ю.Г.

Черкаско Л.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

