

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003042

Державний реєстраційний номер: 0111U010156

Відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка методів профілактики та удосконалення схем лікування кардіопульмональних ускладнень після променевого лікування онкологічних хворих на лінійному прискорювачі.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний 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) 704-10-67; (057) 704-10-68

E-mail: imr@ukr.net

Інше: http:

Інше:

Інше: medradiologia.kharkov.ua

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012177

Адреса: вул. Пушкінська, 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380577255030

E-mail: medradiologia@amnu.gov.ua

WWW: http://medradiologia.org.ua

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

Напря́м фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 444.6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Профілактика і лікування кардіопульмональних ускладнень у онкологічних хворих при променевої терапії на лінійному прискорювачі.

Назва роботи (англ)

Prevention and treatment of cardiopulmonary complications in cancer patients at radiation therapy with a liner accelerator.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: 95 онкологічних хворих, які отримували променеви́ терапію на лінійному прискорювачі та 123 картки стаціонарних хворих, яким проводили променеви́ терапію на лінійному прискорювачі та апараті "Рокус-АМ" протягом 2004 - 2014 рр. В якості групи позитивного контролю було обстежено 95 осіб з кардіальною патологією, які працюють у сфері дії іонізуючого випромінювання. Мета дослідження: підвищення ефективності профілактики та медикаментозної корекції кардіопульмональних ускладнень, що виникають при опроміненні на лінійному прискорювачі в онкологічних хворих. Методи дослідження та апаратура: клінічні, лабораторні, інструментальні; біохімічний аналізатор "Express plus", автоматичний гематологічний аналізатор SF-3000 "Sysmex", аналізатор-фотометр коагулометричний автоматичний ACL-7000, електрокардіограф FX-326U, апаратно-програмний комплекс "Медіана", УЗД-апарат "Toshiba Xario". Теоретичні і практичні результати: на підставі даних клініко-інструментального обстеження 60 хворих в процесі променевої терапії та даних ретроспективного аналізу карток стаціонарних хворих оцінено характер та частота променеви́х ускладнень при опроміненні на лінійному прискорювачі та апараті "Рокус-АМ". Найчастіше променеви́ ускладнення виявляли у хворих на рак легень у вигляді епідерміту, езофагіту, пульмоніту, порушень серцевого ритму та провідності. При застосуванні розробленої схеми медикаментозної профілактики отримано зменшення ризиків променеви́х ускладнень. Новизна: оцінено стан серцево-судинної, респіраторної систем онкологічних хворих під час променевого лікування на лінійному прискорювачі шляхом комплексного клініко-інструментального та лабораторного досліджень. Вперше розроблено критерії оцінки ризику та алгоритму ранньої діагностики променеви́х ускладнень за допомогою діагностичного комплексу дослідження серцево-судинної та респіраторної систем. Обґрунтовано використання нової схеми медикаментозної профілактики кардіопульмональних ускладнень променевої терапії онкологічних хворих при опроміненні на лінійному прискорювачі Clinac 600. Розроблено новий метод лікування радіаційних пульмонітів у хворих на рак легень. Ефективність впровадження: схема медикаментозної профілактики та спосіб лікування променеви́х ускладнень легень дозволяють уникнути небажаної перерви променевого лікування за рахунок зменшення ускладнень променевої терапії, що економить ліжко-дні. Галузь застосування: радіологія, онкологія.

Реферат (англ)

Research object. 95 cancer patients receiving radiotherapy on a linear accelerator and 123 hospital records of patients who underwent radiotherapy at a linear accelerator or "Rocus-AM" 60Co device from 2004 to 2014. A group of positive control included 95 patients with cardiac pathology working in the sphere of ionizing radiation. Research objective. To increase the effectiveness of prevention and drug correction of cardiopulmonary complications occurring in cancer patients due to exposure at a linear accelerator. Research methods and equipment. Clinical, laboratory, instrumental; biochemical analyzer "Express plus", automatic hematological analyzer SF-3000 "Sysmex", coagulometric automatic analyzer-photometer ACL-7000, electrocardiograph FX-326U, hardware-software complex "Mediana", US device "Toshiba Xario". Theoretical and practical

results. The results of clinical instrumental examination of 60 patients during radiotherapy and the data of retrospective chart review provided the evaluation of character and frequency of radiation complications resulting from exposure at linear accelerator and "Rocus-AM" 60Co device. The complications from radiotherapy were detected most frequently in patients with lung cancer and were epidermitis, esophagitis, pulmonitis, disorders of cardiac rhythm and conduction. When originally elaborated scheme of prevention was used, a decrease of risks of radiation complications was observed. Novelty. The state of cardiovascular and respiratory systems in cancer patients undergoing radiotherapy at linear accelerator has been evaluated by complex of clinical instrumental and laboratory examinations. For the first time risk criteria and a scheme of early diagnosis of radiation-induced complications of cardiovascular and respiratory systems were elaborated. A new scheme of drug-based prevention of cardiopulmonary complications from radiotherapy in cancer patients after exposure at Clinac 600 linear accelerator was substantiated. A new method of treatment of radiation-induced pulmonitis in patients with lung cancer was elaborated. Implementation effectiveness. The scheme of drug prevention and the method of treatment of radiation complications in lungs allows to avoid undesirable gap in radiotherapy due to decrease of complications that results in reduction of bed-days. Area of application - radiology, oncology.

Індекс УДК: 616-006, 615.849.12+616.24-001+616.12

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб ранньої діагностики кардіальних ускладнень променевої терапії у хворих на рак легені

Назва продукції (англ): Method of early diagnosis of cardiac complications of radiation therapy in oncology patients.

Очікувані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування ускладнень променевої терапії

Галузь застосування: Медицина, медична радіологія, онкологія

Опис продукції (укр): Онкологічним хворим до початку проведення курсу променевої терапії (ПТ) і після його завершення визначають сукупність біохімічних і функціональних показників, та при збільшенні після курсу ПТ хоча б 4 біохімічних показників у 2 рази, середнього тиску в легеневій артерії понад 20 мм рт. ст., зниженні значення фракції викиду лівого шлуночка більш ніж на 10 %, порівняно зі значеннями показників до проведення ПТ, діагностують кардіальні ускладнення ПТ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015-2016

Виробник продукції: ДУ ІМР НАМН

Споживачі продукції: Онкодиспансери

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 2

Назва продукції (укр): Спосіб лікування післяпроменевих пульмональних уражень легенів

Назва продукції (англ): Method of treatment of post-radiation pulmonary lung involvement.

Очікувані результати: Поліпшення діагностики та лікування ускладнень променевої терапії

Галузь застосування: Медицина, медична радіологія, онкологія

Опис продукції (укр): Включає попереднє введення у вигляді інгаляцій 1 раз на добу бронхолітичного препарату впродовж 14 днів. Через годину та 6 годин після інгаляції вводять інгаляційно кортикостероїдний препарат. Паралельно з

прийняттям препаратів хворому послідовно вводять упродовж 1 доби антибактеріальний препарат внутрішньовенно крапельно 1 раз на добу упродовж 5 днів. Потім 2 рази на день з інтервалом 8 годин внутрішньовенно вводять муколітичний препарат упродовж 14 днів і 1 раз на добу через день внутрішньовенно крапельно вводять дезінтоксикаційний препарат упродовж 10 днів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015-2016

Виробник продукції: ДУ ІМР НАМН

Споживачі продукції: Онкологічні диспансери

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 3

Назва продукції (укр): Схема медикаментозної профілактики кардіопульмональних ускладнень у онкологічних хворих у процесі променевої терапії на лінійному прискорювачі.

Назва продукції (англ): Scheme of drug prevention of cardiopulmonary complications in oncology patients in the process of radiation therapy carried out by means of linear accelerator.

Очікувані результати: Поліпшення діагностики та лікування ускладнень променевої терапії

Галузь застосування: Медицина, медична радіологія, онкологія

Опис продукції (укр): Запропонована схема включає використання препаратів "глутоксим", "мелдоній", "тіотріазолін", "армадин", "кверцитин", "дипіридомол" протягом всього курсу променевої терапії для покращення коронарного та легеневого кровотоку, загальної мікроциркуляції в зоні опромінення, нормалізації трофічних розладів, порушень систем імунітету, попередження порушень функції печінки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015-2016

Виробник продукції: ДУ ІМР НАМН

Споживачі продукції: Онкологічні диспансери

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: статті

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Особливості стану окремих ланок гомеостазу у хворих на рак легень в процесі променевої терапії на лінійному прискорювачі / Л. О. Гайсенюк, Г. В. Кулініч, А. С. Савченко та ін. // Укр. радіол. журн. - 2014. - Т. XXII, вип. 3. - С. 140-142; Гайсенюк Л. О. Кардіальні ризики у хворих на рак легень в динаміці проведення променевого лікування на лінійному прискорювачі / Л. О. Гайсенюк, Г. В. Кулініч, А. С. Савченко // Укр. радіол. журн. - 2014. - Т. XXII, вип. 3. - С. 21-27; Серцево-судинні ускладнення при опромінюванні середостіння з приводу лімфопроліферативного захворювання: клінічний випадок / Г. В. Кулініч, С. В. Артюх, С. А. Аміразян та ін. // Укр. радіол. журн. - 2014. - Т. XXII, вип. 3. - С. 38-41; Діагностика кардіопульмональних ускладнень, що виникають при променевій терапії на лінійному прискорювачі в онкологічних хворих: інформаційний лист / ДУ "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН"; Л. О. Гайсенюк, Г. В. Кулініч, А. С. Савченко, В. П. Лаврик. - Київ, 2014. - № 71. - 3 с; Пат.95483 Україна, МПК А 61 N 5/10, А 61 В 5/02. Спосіб

ранньої діагностики кардіальних ускладнень променевої терапії у хворих на рак легені / Гайсенюк Л. О., Кулініч Г. В., Савченко А. С. ; заявник і патентовласник Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України" (UA). - № u201407579 ; заявл. 07.07.14; опубл. 25.12.14, Бюл. № 24; Пат. 95480 Україна, МПК А 61 В 5/00. Спосіб визначення рівня фізичної працездатності хворих на церебральну венозну патологію / Красносельський М. В., Флоріян В. А., Кулініч Г. В., Новиков М. О., Флоріян А. К., Літовченко Т. А. ; заявник і патентовласник Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України" (UA). - № u201407573 ; заявл. 07.07.14; опубл. 25.12.14, Бюл. № 24.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 195

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Алексеева Н.М.

Аміразян С.А.

Артюх С.А.

Білозор Н.В.

Гайсенюк Л.О.

Головастикова К.С.

Грищенко Т.П.

Дем'яненко В.В.

Зац О.С.

Золотарьова Т.Г.

Кондрашова О.І.

Кривуля О.С.

Кузьменко О.В.

Кулініч В.С.

Кулініч Г.В.

Кульчаєва Т.В.

Кушнарєнко Т.Н.

Москаленко М.В.

Нікіфорова Н.А.

Пащенко В.Б.

Ревєнкова С.І.

Рогачевська Л.В.

Савченко А.С.

Саприкіна О.В.

Тепла В.О.

Федуленкова Ю.Я.

Флоріян В.А.

Керівник організації:

Красносельський Микола Вілленович

Керівники роботи:

Гайсенюк Л.О., Кулініч Г.В.

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.