Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003050

Державний реєстраційний номер: 0114U000059

Відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування методичного підходу щодо розробки програми контролю якості та оптимізації радіаційного захисту пацієнтів при діагностичному опроміненні в проекційній рентгенології.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного 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) 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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 409.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка програми контролю якості в проекційній рентгенодіагностиці.

Назва роботи (англ)

Development of the quality control programme for projectional X-ray diagnostic examinations.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: програми контролю якості рентгенодіагностичних досліджень, дози опромінення пацієнтів при проведенні рентгенодіагностичних досліджень, методи контролю якості рентгенівських зображень, оптимізація опромінення пацієнтів. Мета дослідження: оптимізація радіаційного захисту пацієнтів на підставі розробки комплексної програми контролю якості для різних видів досліджень в рентгенодіагностиці. Методи дослідження та апаратура: дозиметричні, соціологічні, методи математичної статистики; термолюмінесцентна установка PCL-3, дозиметричний комплект TRIAD моделі 10100A, цифровий рентгенівський дозиметр ДРЦ-01, фантом для контролю якості зображення у рентгенографії та рентгеноскопії FLURO.Теоретичні та практичні результати: систематизовано інформацію щодо вимог до програм контролю якості при медичному діагностичному опроміненні та оптимізації радіаційного захисту пацієнтів; вивчено та апробовано методичні підходи щодо контролю якості флюороскопічного та мамографічного обладнання, оцінена можливість використання тест-об'єктів для контролю параметрів приймачів рентгенівського зображення. Проведено анкетування рентгенологічної служби України про стан парку рентгенівського обладнання та структури рентгенодіагностичних процедур; проведено контроль радіаційно-технічних параметрів та контроль якості зображення з використанням тест-об'єктів для 6 флюорографічних та 2 мамографічних апаратів 3 медичних закладів м. Харкова; апробовано методи оцінки доз опромінення пацієнтів для трьох видів флюороскопічних досліджень та визначення середньої дози на грудну залозу при мамографії. Новизна: розроблено питальники щодо структури рентгенодіагностичних досліджень, проведених у спеціалізованих медичних закладах, та парку наявного обладнання. Розроблено метод визначення доз опромінення пацієнтів при флюороскопічних дослідженнях. Ефективність впровадження : впровадження результатів дослідження дозволить з високою ступінню вірогідності оцінити ризики виникнення радіаційно-індукованих пухлин, та сприятиме проведенню заходів з оптимізації діагностичного опромінення населення. Галузь використання: радіаційна гігієна, рентгенівська діагностика.

Реферат (англ)

Object of study: quality control program of X-ray examinations, the patient's doses for X-ray examinations, quality control method of X-ray images, and the optimization of patient's exposure. Purpose: the optimization of patients' radiation protection by development of comprehensive quality assurance program for different types of examination in diagnostic radiology. Methods and equipment: dosimetrical, sociological, methods of mathematical statistics; thermolyuminestsent unit PCL-3, dosimetrical set TRIAD model 10100, digital X-ray dosimeter ДРЦ-01, phantom FLURO for image quality control in radiography and fluoroscopy. Theoretical and practical results: it was systematized information concerning the requirements of quality control programs for medical diagnostic exposure and optimization of patients' radiation protection; it was investigated and approbated methodological approaches to quality control fluoroscopic and mammographic equipment, it was evaluated the possibility of using the test objects to control the parameters of X-ray image detectors. A survey of radiological service of Ukraine was undertaken on X-ray diagnostic equipment and procedures; it was held the control of radiation technical

parameters and image quality using test objects for 6 fluoroscopic and 2 mammography units in 3 medical hospitals in Kharkiv; it was approbated the evaluation methods of patients' doses to three types fluoroscopic examinations and determinate the average glandular dose to the breast during mammography. Novelty: the questionnaire for structure of radiological examinations in special medical institution and X-ray units were developed. The evaluation method of patients' exposure doses for fluoroscopic examinations was developed. Efficiency: the implementation of the studies results will allow a high degree of probability to assess the risks of radiation-induced tumors and promote activities to optimize the diagnostic exposure of the population. Scope (area) of use: radiation hygiene, x-ray diagnostics.

Індекс УДК: 615.849, 616-073.75:621.386

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.62

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Анкетування рентгенологічної служби України щодо структури рентгенодіагностичних досліджень.

Назва продукції (англ): The questionnaire of radiological service in Ukraine concerning the structure of radiological examinations.

Очікувані результати: Оптимізація діагностичного опромінювання.

Галузь застосування: Медицина, променева діагностика, радіаційний захист

Опис продукції (укр): Анкетування рентгенологічної служби України проведено за двома розробленими видами питальників щодо структури досліджень та парку наявного обладнання для одержання всебічної інформації про дійсний стан служби рентгенодіагностичної допомоги населенню в кожній області.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016-2017

Виробник продукції: ДУ ІМР НАМН

Споживачі продукції: Радіологічні установи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Авторське право

Форми та умови передачі продукції: Розроблені питальники можливо покласти в основу удосконалення чинної Форми державної статистичної звітності МОЗ України.

7. Бібліографічний опис

Стадник Л. Л. Оцінка ефективних доз опромінення пацієнтів за найбільш масових рентгенодіагностичних досліджень та їх вкладу в сумарну колективну дозу медичного опромінення населення України / Л. Л. Стадник, О. Ю. Шальопа, О. В. Носик // Променева діагностика, променева терапія. - 2014. - № 1-2. - С. 86-89; Stadnyk L. Evaluation of collective effective dose of Ukrainian population due to X-ray diagnostic examinations [Електронний ресурс] / L. Stadnyk, O. Shalopa, O. Nosyk // Proceed. on International Conf. on Radiation Protection in Medicine. - Varna, 2014. - Режим доступу: http://www.rpm2014.org/abstracts/S3A_P9. - Назва з екрану; Stadnyk L. The way of optimization of patients doses in Chest radiography [Електронний ресурс] / L. Stadnyk, O. Shalopa, O. Nosyk // Proceed. on International conf. on Radiation Protection in Medicine. - varna, 2014. - Режим доступу: http://www.rpm2014.org/abstracts/S0_P7. - Назва з екрану; Стадник Л. Л. Оценка доз пациентов в рентгенографии и их оптимизация путем установления национальных диагностических уровней / Л. Л. Стадник, О. Ю. Шальопа, О. В. Носик // Актуальные вопросы радиационной гигиены: матер. междунар. научно.-практ. конф., 1-3 октября 2014 г., г. Санкт-Петербург. - Санкт-Петербург, 2014.- С. 189-192.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 129

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-виконавців

Назва організації: Харківський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896866

Адреса: 61166, м. Харків, пр. Леніна, 4

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Дем'яненко В.В.

Зінвалюк О.В.

Кургузов Є.І.

Носик О.В.

Павліченко Ю.В.

Пилипенко М.І.

Стадник Л.Л.

Шальопа О.Ю.

Шуліка Н.Т.

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Стадник Л.Л., Пилипенко М.І.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.