

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005891

Державний реєстраційний номер: 0109U000063

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення національних рекомендованих рівнів медичного опромінення для найбільш поширених видів рентгенодіагностичних процедур.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва АМН України»

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 704-10-71; (057) 700-05-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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.): 236.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановлення національних рекомендованих рівнів медичного опромінення при рентгенівській діагностиці

Назва роботи англійською:

Establishment of national reference dose levels of medical exposure in diagnostic radiology

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – методична база України та країн ЄС стосовно радіаційного захисту пацієнтів при рентгенодіагностичних дослідженнях, методи вимірювань доз пацієнтів, дози опромінення пацієнтів при проведенні рентгенодіагностичних досліджень, рекомендовані рівні діагностичного опромінення. Мета роботи – оптимізація радіаційного захисту пацієнтів при рентгенодіагностичних процедурах в медичних закладах України шляхом встановлення національних рекомендованих рівнів медичного опромінення як фактора зниження ризику виникнення окремих злоякісних новоутворень. Методи дослідження та апаратура – дозиметричні (іонізаційний та термолюмінесцентний), соціологічні (анкетування), термолюмінесцентна автоматична установка PCL-3, дозиметричний комплект TRIAD моделі 10100A, цифровий рентгенівський дозиметр ДРЦ-01. Результати – вперше в Україні систематизовано світову та вітчизняну нормативно-законодавчу та методичну базу стосовно забезпечення радіаційної безпеки та контролю доз пацієнтів при діагностичному опроміненні; оцінено стан парку рентгенівського обладнання та структури рентгенодіагностичних процедур за результатами анкетування рентгенологічної служби України. Вперше виконано вимірювання радіаційного виходу для 82 рентгенівських апаратів у 8 областях України; встановлено рекомендовані рівні для флюорографії та дев'яти найбільш поширених рентгенографічних досліджень за результатами вимірювання вхідних поверхневих доз на пацієнтах та фантомах (близько 3500 вимірювань) на 92 апаратах в 8 областях України. Новизна – Встановлено їх розподіл для кожного окремого виду рентгенологічного дослідження. Розроблено методичні рекомендації щодо контролю доз пацієнтів в конвенційній рентгенології та встановлення національних рекомендованих діагностичних рівнів. Ефективність впровадження – дозволяє знизити індивідуальні та колективні дози населення, сприяє зниженню радіаційного ризику від медичного опромінення. Галузь застосування – радіаційна гігієна, медицина, рентгенівська діагностика.

Реферат англійською:

Object of the research: Methodological base of Ukraine and EU countries as to radiation protection of the patients at x-ray diagnostic investigations, methods of measurement of patients' doses, doses of patient irradiation, at x-ray diagnostic procedures, recommended levels of diagnostic irradiation. Purpose of the research: Optimization of radiation protection of patients at x-ray diagnostic procedures at medical institutions of Ukraine by means of determining national recommended levels of medical irradiation as a factor of reduction of risk of some malignant tumors. Methods of investigation and equipment: Dosimetry (ionization and thermoluminescent), sociological (questionnaires), methods of mathematical statistics, thermoluminescent automatic PCL-3, dosimetry complex TRIAD model 10100A, digital x-ray dosimeter ДРЦ-01. Results and their novelty: For the first time, world and Ukrainian normative base and methodological base of promotion radiation safety and control of the doses of the patients at diagnostic irradiation were systematized, the state of radiation equipment park and the structure of x-ray diagnostic procedures were assessed using canvass of x-ray diagnostic service in Ukraine. Radiation output was measured for 82 x-ray units in 8 regions of Ukraine. Recommended levels for chest x-ray and 9 most common x-ray diagnostic procedures were established by the results of measurement of input surface doses on the patients and phantoms (about 3500 measurements) on 92 units in regions of Ukraine. Their distribution for each type of x-ray investigation was determined. Methodical recommendations as to the control of the doses of the patients in conventional radiology were worked out. National recommended diagnostic levels were determined. Degree of

introduction: Nine articles were published, 16 reports were made at Ukrainian and international seminars, conferences, congresses. 15 lectures were delivered to interns of Department of Radiology and Radiation medicine of Kharkiv National medical university. Projects of information letter, methodical recommendations and Order of Ministry of Health of Ukraine. Area of application: radiation hygiene, medicine, x-ray diagnosis.

Індекс УДК: 615.849, 615.849+613.648

Коди тематичних рубрик: 76.29.62

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пилипенко М.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Методичні підходи щодо встановлення рекомендованих рівнів дозових навантажень при рентгенодіагностичних дослідженнях / М.І. Пилипенко, Л.Л. Стадник, О.Ю. Шальопа, О.М. Гур // Актуальні питання гігієни та екологічної безпеки України: матер. наук.-практ. конф., 20 – 21 травня 2010 р., м. Київ.– К., 2010. – С. 103 – 105 ; The research of patient doses and establishment of diagnostic reference levels of exposure for radiography examinations in Ukraine / M. Pylypenko, L. Stadnyk, O. Shalyopa, O. Gur // Proceed. on Third European IRPA Congress, Finland, 2010.– Helsinki, 2010. – P. 57 – 57; Patient dosimetry in radiography examinations and establishment of national diagnostic reference levels in Ukraine / M. Pylypenko, L. Stadnyk, O. Shalyopa, O. Gur // Standards, Applications and Quality Assurance in Medical Radiation Dosimetry (IDOS): Proceed. on International Symposium, Austria, 2010. – Vienna, 2010. – P. 401 – 402; Діагностичні референтні (рекомендовані) рівні в рентгенодіагностиці / М.І. Пилипенко, Л.Л. Стадник, О.А. Федько, О.Ю. Шальопа // Укр. радіол. журн. – 2010. – Т. XVIII, вип. 4. – С. 396 – 400; Пилипенко М.І. Роль медичного фізика в сучасній радіології / М. І. Пилипенко // Перший міжнародний семінар «Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології»: матеріали доповідей. – К., 2011. – С.79 – 81; Пилипенко М.І. Вивчення вхідних поверхневих доз пацієнтів при найпоширеніших рентгенографічних дослідженнях для встановлення національних діагностичних рекомендованих рівнів / М.І. Пилипенко, Л.Л. Стадник, О.Ю. Шальопа // Укр. радіол. журн. – 2011. – Т. XIX, вип. 3. – С. 352 – 354; Носик О.В. Оцінка ефективних доз при комп'ютерній томографії / О. В. Носик, А. А. Гвай // Укр. радіол. журн. – 2011. – Т. XIX, вип. 3. – С. 369; Гвай А.А. Моделирование объемного распределения поглощенных доз ионизирующего излучения при рентгеновском томографическом исследовании / А. А. Гвай, О. Ю. Шалепа, Л. А. Аверьянова // Актуальные проблемы биомедицинской инженерии: матер. конференции, 18 – 21 октября 2011 г., г. Харьков.– Харьков, 2011. – С. 96 – 97; Стадник Л.Л. Методика определения дозных нагрузок на пациентов при компьютерно-томографических исследованиях / Л. Л. Стадник, А. А. Гвай, Л. А. Аверьянова // Актуальные проблемы биомедицинской инженерии: матер. конференции, 18 – 21 октября 2011 г., г. Харьков.– Харьков, 2011. – С. 119 – 120.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Гур О.М.

Корнеева В.В.

Павліченко Ю.В.

Пилипенко М.І.

Стадник Л.Л.

Шальопа О.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

