Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000600

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сафронова Олена Валеріївна

2. Safronova Olena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.23

Назва наукової спеціальності: Променева діагностика та променева терапія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2017

Спеціальність за освітою: 8.12010001

Місце роботи здобувача: КЛ "Феофанія" ДУС / Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 05415792

Місцезнаходження: 04112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.613.11

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Інститут ядерної медицини та променевої діагностики Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 30188180

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Майбороди, 32

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.15.11

Тема дисертації:

1. Променева терапія з модуляцією інтенсивності дози з різними режимами фракціонування при лікуванні раку простати

2. Intensity modulated radiation therapy with the usage of different modes of fractionation in the treatment patients for prostate cancer

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена можливостям підвищення ефективності променевого лікування та способам зниження проявів місцевої токсичності у пацієнтів хворих на рак передміхурової залози. Розроблено протокол підготовки та проведення дистанційної променевої терапії із використанням методики IMRT з різними режимами фракціонування: передпроменева підготовка, контурінг основних структур, індивідуальне планування та лікування пацієнтів під контролем зображення. Доведено, що впровадження даного протоколу із використанням методики IMRT знижувало променеве навантаження на сечовий міхур на 10,3 Гр при використанні класичного режиму фракціонування та на 10,8 Гр - при застосуванні гіпофракціонування порівняно із методикою 3D-КПТ. Аналогічно використання методики IMRT знижувало променеве навантаження на пряму кишку на 9,2 Гр при використанні класичного режиму фракціонування та

на 10,1 Гр - при застосуванні гіпофракціонування порівняно із методикою 3D-КПТ. Запропоновані критерії відбору пацієнтів для застосування гіпофракціонування залежно від наявності супутньої доброякісної гіперплазії. Доведено, що реалізація променевої терапії під контролем зображенням із запровадженням комп'ютерної томографії конусним пучком перед кожним сеансом опромінення дозволяє зменшити відступ безпеки з 1,2 см до 0,8 см. На підставі клініко-лабораторних та інструментальних методів досліджень встановлено, що застосування методики IMRT вірогідно знижувало явища гострої та хронічної місцевої токсичності. Вироблено тактику динамічного спостереження за хворими з метою ранньої діагностики локального чи системного рецидиву, що сприяє підвищенню показників безрецидивної виживаності пацієнтів в середньому на 23,82 %.

2. The thesis is dedicated to increasing the effectiveness of radiation treatment and possibilities to reduce local toxicity for patients for prostate cancer. In this study we compared the results of planning in three treatment groups of patients with using of the methods of treatment: 3D-conformal radiotherapy, IMRT techniques with classic mode fractionation and IMRT techniques with hypofractionated. Based on calculating it was proved that the indices conformity was better than 9.6 % and indices homogeneity was better than 29.0 % when using IMRT techniques. We detailed algorithm of preparation and conduct of external beam therapy using IMRT techniques with different modes of fractionation: topometric CT-scans, contouring structures, individual planning and treatment of patients with using image-guided radiation therapy (IGRT). It was determined that the implementation of this protocol using IMRT technique allows to significantly reduce the doses to the bladder to 10.3 Gy with classic mode and to 10.8 Gy with with hypofractionated and to the rectum - to 10.2 Gy with classic mode and to 9.1 Gy with hypofractionated. We developed criteria for selecting patients for using hypofractionated depending on the presence of concomitant benign prostatic hyperplasia. It was proved that the usage of image-guided radiation therapy with the introduction of cone beam computed tomography before each fraction of radiation reduces the margin PTV from 1.2 cm to 0.8 cm. Based on clinical and laboratory studies it was find that the usage of IMRT reduces the effects of acute and late local toxicity. We proposed the dynamic monitoring of patients for early diagnosis of local or systemic recurrence; it was increased biochemical progression free survival than 23.82 %.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Удатова Тетяна Вадимівна

2. Udatova Tetyana

Кваліфікація: к.мед.н., 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухіна Олена Миколаївна
2. Сухіна Олена Миколаївна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стаховський Едуард Олександрович
2. Стаховський Едуард Олександрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бабкіна Тетяна Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бабкіна Тетяна Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.