

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U001372

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-04-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Васильєв Леонід Леонідович

2. Vasyliev Leonid Leonidovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 22-03-2018

**Спеціальність за освітою:** лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва  
Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02012177

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, 82, Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.609.01

**Повне найменування юридичної особи:** Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України

**Код за ЄДРПОУ:** 01896872

**Місцезнаходження:** вулиця Амосова, 58, Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61176, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02012177

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, 82, Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Топометричний супровід при прецизійній променевої терапії раку легені
2. Topometric support for precision radiation therapy for lung cancer

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі подано результати дослідження 58 хворих на рак легені. Оптимізація методів клінічної топометрії на етапі передпроменевої підготовки хворих є одним із пріоритетних напрямків сучасної онкорадіології. На основі даних клінічних досліджень дисертантом уперше розроблено та апробовано клінічно новий метод індивідуалізації визначення об'єму в променевої терапії раку легені, в основі якого лежить оптимізація положення внутрішньої фіксованої точки для забезпечення відтворюваності геометрії як первинного вогнища і зон регіонарного метастазування, так і органів ризику. Науково обґрунтовано, що врахування меж варіабельності планованого об'єму опромінення на підставі поєднання референсних рентгенограм і зображень, отриманих при симуляції процедури променевої терапії у фазі затримки дихання, дозволяє поліпшити ізодозний розподіл у первинній пухлині та регіонарних лімфоколекторах. Переконливо доведено, що вибір способу іммобілізації пацієнта повинен ґрунтуватися на

даних тривимірного планування конформної променевої терапії, що дозволяє мінімізувати зсув мішені та критичних органів між сеансами опромінення. Індивідуалізація планування променевої терапії за рахунок удосконалення та поліпшення відтворюваності умов опромінення до 2 мм при щоденних терапевтичних сесіях дозволило зменшити кількість і знизити вираженість небажаних ефектів опромінення – пульмонітів та ін. на 28,6%. Ключові слова: рак легені, конформна променева терапія, топометричний супровід, передпроменева підготовка хворих, дозовий розподіл.

2. Results of the study of 58 patients with lung cancer are presented in this work. Optimization of methods of clinical topometry at the stage of pre-radiotherapy of patients with lung cancer is one of the priority directions of modern oncoradiology. On the basis of clinical research data, the dissertation first developed and tested a clinically new method of individualizing the determination of volume in radiation therapy of lung cancer, which is based on the optimization of the position of the internal fixed point to ensure the reproducibility of the geometry of both the primary focus and regions of regional metastasis and risk organs. It is scientifically substantiated that taking into account the limits of the variability of the planned volume of irradiation on the basis of the combination of reference x-rays and images obtained during simulation of the procedure of radiation therapy in the phase of delayed breathing, allows improving the isodized distribution in the primary tumor and regional lymphocytes. For the first time it is convincingly proved that the choice of the method of immobilization of the patient should be based on three-dimensional planning of conformal radiotherapy, which minimizes target shift and critical organs between the irradiation sessions. Individualization of radiotherapy planning by improving the methods of immobilization and improving the reproducibility of exposure conditions in daily therapeutic sessions up to 2 mm has allowed reducing the number and reducing the severity of adverse effects of irradiation – pulmonitis, etc. up to 28.6% Key words: lung cancer, conformal radiotherapy, topometric support, pretreatment radiotherapy verification, dose distribution.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Вінник Юрій Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Вінник Юрій Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.