Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001746

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернишова Тетяна Анатоліївна
2. Chernyshova Tatiana Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.11

Назва наукової спеціальності: Медична та біологічна інформатика і кібернетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2019

Спеціальність за освітою: 7.11.01.01

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.171.03

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: ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Маріуполь, вул. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.59

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія визначення циркулюючих пухлинних клітин

2. Information technology for determining of circulating tumor cells

Реферат/анотація:

1. У дисертації отримав розвиток метод визначення циркулюючих пухлинних клітин в крові людини, який базується на удосконаленому методі виділення циркулюючих пухлинних клітин (базовий метод ISET) з використанням сформованого комплексу критеріїв та розробленої інформаційної технології для автоматичного визначення клітин за ознаками злоякісності. Розроблена інформаційна технологія дала змогу покращити виділення неушкоджених злоякісних клітин та клітинних комплексів (мікроемболів) на етапі фільтрації та підвищити чутливість запропонованого методу шляхом доповнення технології новими опціями (контроль негативного тиску та доповнення 8 мкм фільтру додатковими фільтрами з розмірами пор 5 мкм і 3 мкм) та використання сформованого комплексу критеріїв оцінювання. Використання інформаційної технології збільшило кількість виявлених ЦПК з розмірами 6-10 мкм на 22% при одночасному зменшенні невиявлених (пропущених) ЦПК - з 6% до 3%. Введення на етапі автоматизованого оцінювання злоякісності клітин бази вже продіагностованих зображень як валідатора дає змогу зменшити кількість помилок, а, також, забезпечити участь експертів, і, таким чином підвищити точність визначення в процесі накопичення нових

даних

2. The thesis for Candidate Degree of Medical Sciences (Doctor of Philosophy) on specialty 14.03.11 - Medical and Biological Informatics and Cybernetics (224 - Technologies of Medical Diagnostics and Treatment). - International Research and Training Center for Information Technologies and Systems of National Academy of Science of Ukraine and Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv, 2019. The dissertation is improving the method of determining the circulating tumor cells in human blood, which is based on the ISET technique using the proposed models, methods, criteria and developed information technology for the automatic detection of cells by signs of malignancy. A set of criteria for assessing the malignancy of circulating cells is formed, which extends the criterion space by a range of cells 3 ?m, which makes it possible to comprehensively evaluate the malignancy of tumors, taking into account the presence of small diameter cells (from 4 ?m). The method of determination of circulating tumor cells in human blood has been developed, based on the advanced method of filtering the patients' blood samples and took into account the formed set of criteria, which makes it possible not only to isolate intact cells, but also to identify and evaluate the malignancy of cells of smaller size with high precision 91,5%, specificity - 88,4%, accuracy - 90%). The proposed information technology has allowed to improve the selection of undamaged malignant cells and cell complexes (microembols) during the filtration stage by adding technology with new options (control of negative pressure and addition of 8 ?m filter with optional filters with pore sizes of 5 ?m and 3 ?m). The use of information technology increased the number of detected CTCs with dimensions of 6-10 ?m by 22% while reducing the undetected (missed) CTCs - from 6% to 3%.

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. Азархов Олександр Юрійович
2. Azarkhov Alexander Yurievich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.11

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. Бєлов Володимир Михайлович
2. Бєлов Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.11

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. Галайчук Ігор Йосифович
2. Галайчук Ігор Йосифович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.07

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	Коваленко Олександр Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Коваленко Олександр Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.