

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002980

Державний реєстраційний номер: 0121U110920

Відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ефективності, механізмів дії та безпеки використання наночастинок ортованадатів рідкісноземельних елементів для оптимізації променевої терапії за умов онкопатології

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896866

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: Проспект Науки, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Телефон: 380577037373

Телефон: 380577050711

E-mail: knmu.patent@gmail.com

E-mail: av.holdanska@knmu.edu.ua

WWW: <http://www.knmu.kharkov.ua>

WWW: <https://knmu.edu.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство охорони здоров'я України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00012925

Адреса: вул. Грушевського, буд. 7, м. Київ, 01021, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442536194

Телефон: (044) 253-72-54

Телефон: med.nauk@ukr.net

E-mail: moz@moz.gov.ua

WWW: <http://moz.gov.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: 2301020

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2078.700 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження ефективності, механізмів дії та безпеки використання наночастинок ортованадатів рідкісноземельних елементів для оптимізації променевої терапії за умов онкопатології

Назва роботи (англ)

Research of efficiency, mechanisms of action and safety of use of orthovanadate nanoparticles of rare earth elements for optimization of radiation therapy in the conditions of oncopathology

Реферат (укр)

Встановлено вплив наночастинок GdYVO 4:Eu³⁺, зокрема тих, що були попередньо активовані ультрафіолетовим опроміненням, на клітини пухлинних ліній, фібробласти та проведено комплексну оцінку їх цитотоксичності. Доведено здатність наночастинок GdYVO 4:Eu³⁺ впливати на апоптоз лейкоцитів, генерувати активні форми кисню в них, впливати на стан фосфоліпідів мембрани, індукувати гепатотоксичність в умовах in vivo в залежності від наявності/відсутності попереднього опромінення ультрафіолетовим світлом.

Реферат (англ)

The effect of GdYVO 4:Eu³⁺ nanoparticles, in particular those previously activated by ultraviolet irradiation, on cells of tumor lines and fibroblasts was established and a comprehensive assessment of their cytotoxicity was carried out. The ability of GdYVO 4:Eu³⁺ nanoparticles to affect leukocyte apoptosis, generate reactive oxygen species in them, influence the state of membrane phospholipids, and induce hepatotoxicity in vivo depending on the presence/absence of prior exposure to ultraviolet light has been proven.

Індекс УДК: 577.1, 616-006-085.849.1:[546.64+546.662]-022.532

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод використання наночастинок ортованадатів рідкісноземельних елементів для оптимізації променевої терапії за умов онкопатології

Назва продукції (англ): The method of using nanoparticles of orthovanadates of rare earth elements to optimize radiation therapy under the conditions of oncopathology

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Встановлено вплив наночастинок GdYVO 4:Eu³⁺, зокрема тих, що були попередньо активовані ультрафіолетовим опроміненням, на клітини пухлинних ліній, фібробласти та проведено комплексну оцінку їх

цитотоксичності. Доведено здатність наночастинок GdYVO 4:Eu3+ впливати на апоптоз лейкоцитів, генерувати активні форми кисню в них, впливати на стан фосфоліпідів мембрани, індукувати гепатотоксичність в умовах in vivo в залежності від наявності/відсутності попереднього опромінення ультрафіолетовим світлом.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2021-12.2023

Виробник продукції: ХНМУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Надруковано 1 статтю у фаховому виданні, 3 статті у виданнях, що індек-суються наукометричними базами Web of Science та/або Scopus, 8 тез доповідей.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 67

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бачинський Руслан Орестович (к.б.н., пров.н.с.)

Брюханова Тетяна Олександрівна (к.б.н., пров.н.с.)

Векшин Віталій Олександрович (к.т.н., пров.н.с.)

Горбач Тетяна Вікторівна (к. б. н., доц.)

М'ясоєдов Валерій Васильович (д.мед.н., професор)

Посохов Євген Олександрович (д.х.н., пров.н.с.)

Керівник організації:

Капустник Валерій Андрійович (д.мед.н., професор)

Керівники роботи:

Наконечна Оксана Анатоліївна (д. мед. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.