# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0225U003432

**Державний реєстраційний номер:** 0122U002448

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 27-06-2025

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Визначити оптимальну діагностичну методику для контролю ефективності подвійної трансплантації (DWI МРТ, PET-КТ) при наявності резидуальної пухлини та дослідити ефективність подвійної трансплантації аутологічних гемопоетичних клітин при різних онкологічних захворюваннях у дітей.

**Початок етапу:** 01-2024

**Закінчення етапу:** 12-2024

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Державне некомерційне підприємство "Національний інститут раку"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02011976

**Підпорядкованість:** Міністерство охорони здоров`я України

**Адреса:** вул. Юлії Здановської, буд. 33/43, м. Київ, 03022, Україна

**Телефон:** 380442932160

**Телефон:** 380442932161

**E-mail:** info@unci.org.ua

**WWW:** https://unci.org.ua/

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Міністерство охорони здоров'я України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00012925

**Адреса:** вул. Грушевського 7, м. Київ, 01601, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет міністрів

**Телефон:** 380442536194

**E-mail:** moz@moz.gov.ua

**WWW:** https://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

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 221.800 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Підвищення ефективності лікування нейробластоми, саркоми Юїнга та пухлин головного мозку у дітей шляхом подвійної трансплантації аутологічних гемопоетичних клітин

### Назва роботи (англ)

Improving the effectiveness of treatment of neuroblastoma, Ewing's sarcoma and brain tumors in children by double transplantation of autologous hematopoietic cells

### Реферат (укр)

Мета роботи – покращити результати лікування дітей, хворих на нейробластому, саркому Юїнга та пухлини головного мозку у дітей шляхом подвійної трансплантації аутологічних гемопоетичних клітин. Методи дослідження – клінічний, променевий, сонографічний, морфологічний, молекулярно-генетичний, статистичний. Апаратура – гістіопроцесор Histos-5, Milestone, Italy, мікротом HM325 Thermo Scientific, Германія, проточний цитометометр 7500 Real-Time PCR Systems «Applied Biosystems», США, УЗД-аппарат ATL HDI-5000 «Philips» США. Загальна виживаність трансплантованих пацієнтів складає 42 % (нейробластома) та 32,5 % (саркома Юїнга) пацієнтів, в той час як не трансплантованих – 10 % та 27,5 % хворих відповідно. Оптимальними режимами кондиціонування ВДХТ з аутоТСКПК при лікуванні нейробластоми та саркоми Юїнга у дітей є BuMel та MEC. Впровадження методики подвійної трансплантації аутологічних гемопоетичних клітин статистично достовірно дозволило підвищити безрецидивну виживаність дітей, хворих на нейробластомуна 8,3 %. Загальна виживаність хворих, яким був проведений тільки один елемент ВДХТ з аутологічною ТСКПК складає 51,8 %, безрецидивна – 38,5 %. Загальна виживаність пацієнтів, яким була проведена подвійна ВДХТ з аутологічною ТСКПК складає 63,2 %, безрецидивна – 46,8 %. Різниця статистично достовірна, p=0,02. Застосування методики подвійної трансплантації аутологічних гемопоетичних клітин статистично достовірно дозволило підвищити загальну виживаність дітей, хворих на пухлини ГМ на 33,3 %. Загальна 2-річна виживаність хворих, яким був проведений тільки один елемент ВДХТ з аутоТСКПК складає 50,0 %, два елементи – 83,3 % (p=0,02).

### Реферат (англ)

The aim of the work is to improve the results of treatment of children with neuroblastoma, Ewing's sarcoma and brain tumors in children by double transplantation of autologous hematopoietic cells. Research methods are clinical, radiological, sonographic, morphological, molecular genetic, statistical. Equipment is Histos-5 histoprocessor, Milestone, Italy, NM325 microtome Thermo Scientific, Germany, 7500 Real-Time PCR Systems flow cytometer "Applied Biosystems", USA, ATL HDI-5000 ultrasound device "Philips" USA. The overall survival of transplanted patients is 42% (neuroblastoma) and 32.5% (Ewing's sarcoma) patients, while non-transplanted patients are 10% and 27.5% of patients, respectively. The optimal conditioning regimens of HVCT with autoTSPC in the treatment of neuroblastoma and Ewing's sarcoma in children are BuMel and MES. The introduction of the method of double transplantation of autologous hematopoietic cells statistically significantly increased the relapse-free survival of children with neuroblastoma by 8.3%. The overall survival of patients who underwent only one element of VDCT with autologous TSPC is 51.8%, relapse-free – 38.5%. The overall survival of patients who underwent double VDCT with autologous TSPC is 63.2%, relapse-free – 46.8%. The difference is statistically significant, p=0.02. The use of the method of double transplantation of autologous hematopoietic cells statistically significantly increased the overall survival of children with GM tumors by 33.3%. The overall 2-year survival rate of patients who underwent only one element of VTHT with autologous TSCPC is 50.0%, and two elements – 83.3% (p=0.02).

**Індекс УДК:** 616-006

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.49

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методика подвійної трансплантації аутологічних гемопоетичних клітин

**Назва продукції (англ):** Technique of double transplantation of autologous hematopoietic cells

**Очікувані результати:** Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:** Онкологія

**Опис продукції (укр):** За допомогою методики подвійної трансплантації аутологічних гемопоетичних клітин можливе підвищення виживаності дітей, хворих на нейробластоми, саркоми Юїнга та пухлини головного мозку на 10–15 %

**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:** 01.202412.2024

**Виробник продукції:** ДНП "НІР"

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** Статті

**Форми та умови передачі продукції:** Навчання персоналу

## 7. Бібліографічний опис

EXPRESSION OF GENES INVOLVED IN P53 PATHWAY REGULATION IN NEUROBLASTOMA: A SHORT REVIEW / M. Inomistova, H. Klymniuk, N. Khranovska, S. Pavlyk, E. Shaida, O. Gorbach, O. Skachkova, D. Shymon // Exp Oncol. - 2022. - № 44 (4). - P. 266–271

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 45

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Павлик Сергій Володимирович (к. мед. н.)

Шайда Елен Вікторівна (к. мед. н.)

**Керівник організації:**

Єфіменко Олена Володимирівна

**Керівники роботи:**

Климнюк Григорій Іванович (к.мед.н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.