# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0223U005805

**Державний реєстраційний номер:** 0122U000576

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-12-2023

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Вивчити можливість використання антиоксидантів для корекції біохімічних порушень при емфіземі легень в експерименті та лікування перехворівших на COVID-19 хворих на бронхіальну астму

**Початок етапу:** 01.2023

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011964

**Місцезнаходження:** вул. Миколи Амосова, буд. 10, м. Київ, 03038, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442755488, 380442750402

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія медичних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00611125

**Місцезнаходження:** Герцена 12, м. Київ, 04050, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 4893981

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6561040

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1668.000 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Вивчити особливості патогенезу емфіземи легень у перехворівших на COVID-19 хворих на бронхіальну астму та розробити технологію їх лікування (клініко-експериментальні дослідження)

### Назва роботи англійською:

To study the features of the pathogenesis of lung emphysema in the patients with bronchial asthma who have had a COVID-19 and to work out the technology for their treatment (clinical and experimental studies)

### Реферат українською:

Об'єкт дослідження – 132 хворих із постковідним синдромом (серед них 25 хворих на БА); 32 білих лабораторних щурів. Мета роботи – підвищити ефективність лікування перехворівших на COVID-19 хворих на бронхіальну астму з урахуванням особливостей патогенезу легеневих уражень та клініко-функціональних характеристик. Методи дослідження – анкетування, загально-клінічні, функціональні, рентгенологічні, лабораторні, експериментальні, статистичні. Клінічними характеристиками перехворівших на COVID-19 хворих на БА є неконтрольований перебіг астми (АСТ (11,2 □ 0,7) балів, ACQ (2,7 □ 0,1) балів)) та погіршення якості життя. Функціональними характеристиками є зниження життєвої ємності легень, бронхіальної прохідності та зниження толерантності до фізичного навантаження. Визначено, що застосування ацикловіру, протефлазіду та місцевої сануючої терапії для лікування перехворівших на COVID-19 хворих на БА з реактивацією хронічної Епштейн-Барр вірусної інфекції дозволяє досягти покращення контролю над астмою з (11,8 ± 0,7) до (19,3 □ 0,7) балів за опитувальником АСТ та з (2,6 □ 0,1) до (1,2 □ 0,1) балів за опитувальником ACQ-7; покращення якості життя хворих за шкалою EQ VAS з (70,2 ± 4,9) до (76,4 ± 3,8) %; покращення життєвої ємності легень з (79,2 ± 3,9) % до (90,4 ± 4,1) %, об'єму форсованого видиху за 1 секунду з (64,4 ± 3,8) % до (78,1 ± 3,7) % та показників прохідності бронхів великого, середнього та малого калібрів, а також переносимості фізичного навантаження. Установлено, що цитофлавін призводить до пригнічення вільнорадикального окиснення та підвищення антиоксидантної активності при експериментальній емфіземі легень. Розроблений алгоритм оптимізації базисної терапії у перехворівших на COVID-19 хворих на БА, що дозволяє виявити реактивацію EBV інфекції як причину неконтрольованого перебігу астми у 70,6 % хворих та досягти клінічної ефективності у 88,3 % і функціональної ефективності у 75,0 % хворих. Сфера застосування – терапія, пульмонологія, алергологія.

### Реферат англійською:

Object – 132 patients with post-COVID-19 syndrome (among them 25 patients with asthma); 32 white laboratory rats. Aim – to increase the effectiveness of the treatment of bronchial asthma patients who have had a COVID-19, taking into account the features of the pathogenesis of lung injury and clinical, functional characteristics. Methods – questionnaire, clinical, functional, radiological, laboratory, experimental, statistical. The clinical characteristics of the BA patients who have had a COVID-19 are uncontrolled asthma ((11,2 □ 0,7) ACT points, (2,7 □ 0,1) ACQ points) and quality of life impairment. The functional characteristics are decreased vital capacity; decreased bronchial patency; decreased tolerance to physical activity. It was determined that the use of acyclovir, proteflazid and local sanation therapy for the treatment of patients with asthma who have had COVID-19 and reactivation of chronic Epstein-Barr virus infection allows to achieve an improvement in asthma control from (11,8 ± 0,7) to (19,3 ± 0,7) ACT points and from (2,6 ± 0,1) to (1,2 ± 0,1) ACQ-7 points; improvement of patients' quality of life from (70,2 ± 4,9) to (76,4 ± 3,8) % EQ VAS scale; improvement of the vital capacity from (79,2 ± 3,9) % to (90,4 ± 4,1) %, the forced exhalation volume in 1 second from (64,4 ± 3,8) % to (78,1 ± 3,7) % and the patency of the large, medium and small airways, as well as tolerance to physical activity. It was established that cytoflavin inhibits the free radical oxidation and increases the antioxidant activity in experimental pulmonary emphysema. An algorithm for optimizing basic therapy in asthma patients who have had COVID-19 has been developed, which makes it possible to identify

reactivation of EBV infection as the cause of uncontrolled asthma in 70,6 % of patients and achieve clinical effectiveness in 88,3 % and functional effectiveness in 75,0 % of patients. Sphere of application – therapy, pulmonology, allergology.

**Індекс УДК:** 616.23/.25, 616.248+616-022.6-085-02:616.24-007.63.002.001.5

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.35

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Фещенко Юрій Іванович

**Науковий ступінь:** д. мед. н.

**Вчене звання:** професор, акад.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Яшина Людмила Олександрівна

**Науковий ступінь:** д.мед.н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

**Назва НТП українською:** Алгоритм оптимізації базисної терапії у перехворівших на COVID-19 хворих на бронхіальну астму

**Назва НТП англійською:** Algorithm for optimizing basic therapy in asthma patients who have had COVID-19

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методичні документи

**Галузь застосування:** Терапія, пульмонологія, алергологія

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Перехворівшим на COVID-19 хворим на бронхіальну астму проводять ПЛР тест зразків з носоглотки на Епштейн-Барр вірус і при виявленні реактивації хронічної Епштейн-Барр вірусної інфекції додатково до базисної терапії астми призначають: ацикловір таблетки по 400 мг 4 рази на день протягом 20 днів; протефлазід по 15 крапель 2 рази на день протягом 2 місяців; інгаляції за допомогою небулайзера з 0,2 % розчином декасану вранці та з 10,0 % розчином ацетилцистеїну ввечері протягом 10 днів; санацію носоглотки 1,0 % спиртовим розчином хлорофіліпту (1/2 чайної ложки на 1/2 склянки фізіологічного розчину) або розчином морської солі 3 рази на день протягом 10 днів. Застосування алгоритму дозволяє підвищити точність діагностики (виявити реактивацію EBV інфекції як причину неконтрольованого перебігу астми у 70,6 % хворих) та досягти клінічної ефективності у 88,3 % і функціональної ефективності у 75,0 % хворих, що дає змогу рекомендувати його для оптимізації базисної терапії у перехворівших на COVID-19 хворих на бронхіальну астму.

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

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 07.2023

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Споживачі продукції:** Медичні заклади терапевтичного та пульмонологічного профілю

**Перспективні ринки:** Медичні заклади терапевтичного та пульмонологічного профілю

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

Алгоритм оптимізації базисної терапії у перехворівших на COVID-19 хворих на бронхіальну астму : інформаційний лист / Ю. І. Фещенко та ін., НІФП НАМНУ. Київ, 2023. 4 с.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Фещенко Юрій Івановіч
д. мед. н.

**Перелік осіб-виконавців**

Ігнатьєва Вікторія Ігорівна
(к.мед.н.)

Власова Наталія Анатоліївна

Галай Людмила Анатоліївна

Гуменюк Галина Львівна
(д. мед. н., 14.01.27)

Зволь Інна Володимирівна
(к.мед.н.)

Коржов Віталій Іванович
(д. мед. н.)

Курик Леся Михайлівна
(д. мед. н.)

Москаленко Світлана Михайлівна
(к.мед.н.)

Опімах Світлана Генріхівна
(к.мед.н.)

Пархоменко Наталія Володимирівна
(к.мед.н.)

Полянська Марина Олександрівна
(к. мед. н.)

Примушко Наталія Андріївна
(к.мед.н.)

Фещенко Юрій Іванович

Чумак Ірина Володимирівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

Опімах Світлана Генріхівна

**Телефон**

+38 (044) 275-27-33

**Реєстратор**

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

