

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U000006

Державний реєстраційний номер: 0115U000251

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчити зв'язок стану Т-хелперів 17 типу з особливостями імунних реакцій та рівнем біологічно-активних речовин у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень та хронічний бронхіт

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: ДУ "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф.Г. Яновського НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011964

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 10

Телефон: 275-55-44

Телефон: 275-21-18

E-mail: secretar@ifp.kiev.ua

WWW: www.ifp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011964

Адреса: вул. М. Амосова, 10, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380442755488

E-mail: secretar@ifp.kiev.ua

WWW: <http://www.ifp.kiev.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: 6561040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 892.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначити роль Т-хелперів 17 типу у формуванні системного запалення у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень

Назва роботи (англ)

Determine the role of T-helper 17 type in the formation of systemic inflammation in patients with the chronic obstructive lung disease

Реферат (укр)

Об'єкт - периферична кров 45 хворих на хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ) в стадії ремісії, 23 хворих на хронічний бронхіт (ХБ) в стадії ремісії, 17 здорових осіб. Мета - з'ясувати роль Т-хелперів 17 типу в патогенезі хронічного обструктивного захворювання легень та їх участі у формуванні системного запалення у хворих на це захворювання. Методи - клінічні, імунологічні, статистичні. Установлено, що у хворих на ХОЗЛ в фазі ремісії наявні ознаки системного імунного дисбалансу (кількісні та функціональні зміни імунних клітин з активацією Т-хелперів 1, 2 та 17 типів). Виявлений зв'язок Т-хелперів 17 типу з особливостями імунних реакцій та рівнем біологічно-активних речовин у хворих на ХОЗЛ - підвищений рівень IL-17A пов'язаний з показниками триваючого активного запалення (лейкоцитоз, нейтрофілоцитоз, активація В-лімфоцитів і природних кілерів, підвищення сироваткових рівнів IL-8 та С-реактивного протеїну). Установлено, що продукція IL-17A зростає по мірі прогресування захворювання (більш висока у хворих з тяжким перебігом ХОЗЛ та максимальним погіршенням дихальної функції), залежить від частоти загострень на рік (підвищується по мірі їх збільшення). У хворих на ХБ в фазі ремісії не виявлено зв'язку Т-хелперів 17 типу з особливостями імунних реакцій та рівнем біологічно-активних речовин (моноцитопенія, пригнічення функціональної активності Т-хелперів, активація В- та фагоцитарної ланки імунітету). Розроблена технологія виявлення активності запального процесу у хворих на ХОЗЛ і ХБ, яка полягає у визначенні рівнів IL-17A і С-RP у сироватці крові хворих. Підвищення у хворих на ХОЗЛ рівню IL-17A в 1,2 рази і вище і С-RP у 1,7 рази і вище відносно таких показників у хворих на ХБ є маркерами активності запального процесу. Розроблений "Спосіб визначення активності запального процесу у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень", який дозволяє підвищити точність визначення активності запального процесу на 35,5 %. Галузь застосування - імунологія, пульмонологія

Реферат (англ)

Object - peripheral blood of 45 patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in remission, 23 patients with chronic bronchitis (CB) in remission, 17 healthy persons. Aim - to clarify the role of T-helper type 17 in the pathogenesis of chronic obstructive pulmonary disease and their participation in the formation of systemic inflammation in patients with this disease. Methods - clinical, immunological, statistics. It has been found that patients with COPD in remission there are of systemic immune imbalance (quantitative and functional changes in immune cells with activation of T-helper 1, 2 and 17 types). The relation of T-helper type 17 with features of immune responses and level of biologically active substances in patients with COPD was observed. Elevated level of IL-17A associated with ongoing active inflammation (leukocytosis, neutrophiliccytosis, activation of B-lymphocytes and natural killer cells, increased the levels of IL-8 and C-reactive protein in serum). It is established that the IL17A production increases as the disease progresses (higher in patients with severe COPD and maximum worsening of respiratory function) and depends on the frequency of exacerbations in a year (raises in process of their increase). In patients with chronic bronchitis at remission stage do not found connection of T-helper type 17 with features of immune responses and level of biologically active substances (monocytopenia, inhibition of the functional activity of T-helper cells, activation of B- and phagocytic links of immunity). A technology for the detection of inflammatory activity in patients with COPD and chronic bronchitis, which is to determine of the IL-17A and C-RP levels in the serum of patients has been developed.

Increased IL17A level to 1.2 times or higher and C-RP to 1.7 times or higher with respect to these parameters in patients with chronic bronchitis are markers of inflammatory activity. A developed "Method for determining the activity of the inflammatory process in patients with chronic obstructive pulmonary disease", which allows increasing accuracy of determining the activity of the inflammatory process by 35.5%. Sphere of application - immunology, pulmonology

Індекс УДК: 616.23/.25, 616.24-007.272-036.12.017.1.001.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія виявлення активності запального процесу у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень і хронічний бронхіт

Назва продукції (англ): Technology to identify the activity of the inflammatory process in patients with chronic obstructive pulmonary disease and chronic bronchitis

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: I.1 08.03.08; I.1 08.01.27

Опис продукції (укр): Хворим на хронічне обструктивне захворювання легень і хронічний бронхіт в фазі ремісії проводять комплексне імунологічне обстеження з визначенням рівнів інтерлейкіну 17A і С-реактивного протеїну у сироватці крові. Підвищення у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень рівню інтерлейкіну 17A в 1,2 рази і вище і С-реактивного протеїну у 1,7 рази і вище відносно таких показників у хворих на хронічний бронхіт свідчить про більш виражену активацію запального процесу та прогресування захворювання у даній категорії хворих

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016

Виробник продукції: ДУ "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського НАМН України"

Споживачі продукції: заклади пульмонологічного профілю

Перспективні ринки: заклади пульмонологічного профілю

Права інтелектуальної власності: наукова публікація

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Імунологічні показники як індикатори запальних процесів у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень та хронічний бронхіт в фазі ремісії [Текст] / О. М. Рекалова [та ін.] // Укр. пульмонолог. журн. - 2016. - № 3. - С. 30-34

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 141

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Грабченко Наталія Іванівна

Коваль Наталя Григорівна

Козачук Ірина Анатолівна

Кулик Микола Іванович

Матвієнко Юлія Олександрівна

Панасюкова Оксана Романівна

Панащук Ігор Олексійович

Рекалова Олена Михайлівна

Сінгаєвський Мирослав Богданович

Ясирь Світлана Григорівна

Керівник організації:

Фещенко Юрій Іванович

Керівники роботи:

Рекалова Олена Михайлівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.