

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U005596

Державний реєстраційний номер: 0116U000189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробити технологію лікування бронхіальної астми у дітей залежно від фено-генотипових особливостей організму

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф.Г. Яновського НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011964

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 275-54-88 , 275-21-18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00611125

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-68-49, 489-39-81

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 773.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити технологію лікування бронхіальної астми у дітей залежно від фено-генотипових особливостей організму

Назва роботи англійською:

To develop the technology of the treatment of bronchial asthma in children, depending on the phenotypic-genotypic peculiarities of the constitution

Реферат українською:

Об'єкт: 226 дітей із бронхіальною астмою (БА). Мета - підвищення ефективності лікування дітей, хворих на бронхіальну астму, на підставі нових наукових даних про асоціації поліморфних варіантів генів та встановлення кандидатних генів, які детермінують індивідуальну відповідь на препарати базисної терапії, формування фено-генотипів бронхіальної астми у дітей та розробки алгоритму диференційованого вибору схем базисної терапії за фено-генотиповими відмінностями. Методи - клінічні, анкетування, функціональні, імунологічні, генетичні, математичні, статистичні. Встановлено провідні генотипи, що модифікують ризик неконтрольованої БА, підвищуючи його в 2-3 рази: генотипи AT2R1 CC/AC, eNOS T-786C CC і NAT C41T TT; генні асоціації AT2R1 AC з eNOS T-786C CC та AT2R1CC з NAT C41T TT; ген-факторні асоціації - фенотип БА з IgE 400 МО/л і більше за наявності генотипу AT2R1 AC/CC та/або eNOS T-786C CC. Розроблено технологію визначення ризику неконтрольованої БА у дітей за індексом функціональних змін (ІФЗ) та індексом Кердо (ІК), коли при ІФЗ > 3,09 (зрив адаптації) та ІК < 1 (ваготонія) діагностують високий ризик і посилюють об'єм базисної терапії, що дозволяє досягти контролю астми у 70,0 % хворих, а також зменшити частоту загострень БА на 30,0 %. Розроблено алгоритм прогнозу ризику несприятливого перебігу БА у дітей, який дозволяє шляхом обчислення суми прогностичних порогів для найбільше інформативних клініко-анамнестичних маркерів підтвердити наявність ризику середньотяжкого та/або тяжкого перебігу БА з достовірністю 95,0 % та спростувати цей ризик із достовірністю 80,0 %. Розроблено спосіб лікування персистуючої бронхіальної астми у дітей із різними IgE-залежними фенотипами та генотипами за геном AT2R1, що підвищує рівень контролю астми в 3,4 рази за рахунок зменшення частоти денних і нічних симптомів, потреби в бронхолітиках короткої дії та відновлення експіраторного потоку повітря в легенях за показником об'єму форсованого видиху ОФВ1 на 16,5 %. Сфера застосування - педіатрія, пульмонологія, алергологія

Реферат англійською:

Object: 226 children with bronchial asthma. Aim - improving the efficiency of treatment of children with asthma, on the basis of new scientific evidence on the association of polymorphic variants of genes and the establishment of candidate genes that determine individual response to drugs are the basic treatment, the formation of pheno-genotypes of bronchial asthma in children and the development of the algorithm of differentiated selection schemes base therapy of pheno-genotypic differences. Methods - clinical, questionnaires, functional, immunological, molecular genetic, mathematics, statistics. The leading genotypes that modify the risk of uncontrolled asthma and increase this by 2-3 times have been established: genotypes AT2R1 CC/AC, eNOS T-786C CC and NAT C41T TT; genes associations as AT2R1 AC with eNOS T-786C CC, AT2R1CC with NAT C41T TT; gene-factor associations as asthma with level of total IgE 400 IU/L and more and genotype AT2R1 AC/CC and/or eNOS T-786C CC. A technology to determine the risk of uncontrolled asthma in children had been developed by the functional change index and the Cerdo index which at high risk increases the amount of basic therapy and accelerates asthma control in 70.0 % of patients, who ineffectively had been treated previously, and also reduces the frequency of exacerbations of asthma by 30,0 %. An algorithm for predicting the risk of adverse asthma in children had been developed by calculating the sum of prognostic thresholds for the most informative clinical and anamnestic markers, confirms the risk of moderate or severe asthms with a confidence of 95.0 % and to disprove

this risk with a confidence of 80.0 %. A method for the treatment of persistent bronchial asthma in children with IgE-phenotypes and different genotypic features for the AT2R1 gene had been developed, that increases asthma control by 3.4 times. Sphere of application – pediatry, pulmonology, allergology

Індекс УДК: 616.23/.25, 616.248-053.2-085.89-008.447.001.5

Коди тематичних рубрик: 76.29.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Речкіна Олена Олександрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб лікування персистуючої бронхіальної астми у дітей із різними фенотипами

Назва НТП англійською: The method of treatment persistent bronchial asthma in children with different genotypes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: інформаційний лист

Галузь застосування: I.1 08.01.27

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Складають індивідуальну комбінацію препаратів для кожної дитини окремо, для чого визначають персональний фенотип шляхом визначення вмісту загального IgE у сироватці крові й генотип за геном рецептору ангіотензину II типу 1 – AT2R1, та для осіб із вмістом загального IgE 400 МО/л і більше при генотипі AT2R1-1166CC додатково до інгаляційного глюкокортикостероїду (ІГКС) призначають бета2-агоніст пролонгованої дії (LABA) одночасно з антагоністом лейкотрієнових рецепторів (АЛТР), при генотипі AT2R1-1166AC – монотерапію АЛТР; для осіб із вмістом загального IgE не вище 400 МО/л при генотипі AT2R1-1166CC – до ІГКС призначають тільки LABA, а при генотипі AT2R1-1166AC – призначають монотерапію ІГКС

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лікувально-профілактичні заклади України дитячого пульмонологічного та дитячого алергологічного профілю

Перспективні ринки: лікувально-профілактичні заклади України дитячого пульмонологічного та дитячого алергологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Ефективність базисної терапії персистуючої бронхіальної астми і можливість її персоніфікованої оптимізації при генотипових особливостях у дітей / О. О. Речкіна та ін. // Астма та алергія. 2018. № 3. С. 13-18

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Фещенко Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Ільїнська Ірина Федорівна

Варицька Ганна Олександрівна

Кир'яченко Світлана Петрівна

Копосова Ірина Вікторівна

Костроміна Вікторія Павлівна

Кравцова Оксана Миколаївна

Матусевич Валентина Георгіївна

Мельник Катерина Олександрівна

Петішкіна Валерія Миколаївна

Промська Наталія Вікторівна

Речкіна Олена Олександрівна

Росоха Зоя Іванівна

Руденко Сегрій Миколайович

Стриж Віра Олександрівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

