

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000860

Державний реєстраційний номер: 0113U001438

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сучасні підходи до діагностики та профілактики хронічного обструктивного захворювання легень на основі поглибленого вивчення патогенезу

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут медицини праці НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 289 47 38 , (044) 289 66 77

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: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 555
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Сучасні підходи до діагностики та профілактики хронічного обструктивного захворювання легень на основі поглибленого вивчення патогенезу"

Назва роботи англійською:

"The modern approaches to diagnostics prevention of chronic obstructive pulmonary disease on the basis of pathogenesis examination"

Реферат українською:

Проведений детальний аналіз клініко-функціонального стану бронхолегеневої системи (БЛС) у шахтарів, хворих на ХОЗЛ, та без патології БЛС, і визначені інформативні критерії ранніх ознак його порушення. В дослідженні встановлено наявність обструктивних вентиляційних порушень за даними не лише спірометрії, а й бодіплетизмографії, про що свідчать зростання показників статичних легеневих об'ємів. Доведено, що зниження показника дифузійної здатності альвеолокапілярної мембрани (DLCO) є результатом збиткового розвитку фіброзної тканини в легенях. Вивчені акустичні характеристики звуків дихання у шахтарів, хворих на ХОЗЛ, з використанням фоноспірографічного комплексу "КоРА-03М1" та визначені об'єктивні критерії патологічних симптомів при ХОЗЛ. Доведена роль вірусної інфекції у загостренні ХОЗЛ професійної етіології. Присутність ентеровірусів при стабільному перебігу захворювання свідчить про їх тригерну роль у розвитку загострень ХОЗЛ. Доведена роль генетичної складової у розвитку ХОЗЛ серед шахтарів вугільних шахт. За коефіцієнтом родинної агрегації встановлено, що у шахтарів з родинним анамнезом бронхолегеневої патології ризик розвитку ХОЗЛ в 2,8 рази вищий, ніж в загальній популяції. Методом полімеразно-ланцюгової реакції доведено, що генотип MMP-9*TT є маркером спадкової схильності до ХОЗЛ, а генотипи TIMP-2*GG та MMP-9*CC;TIMP-2*G/G є маркерами резистентності до ХОЗЛ у шахтарів вугільних шахт. Розроблені рекомендації щодо удосконалення системи діагностики та профілактики ХОЗЛ у працюючих в умовах впливу вугільно-породного пилу.

Реферат англійською:

The detailed analysis of the clinical and functional status of bronchopulmonary system (BS) in miners suffering from COPD, and without pathology of BS was conducted. Informative criteria of early signs of disease were identified. The study established the presence of obstructive ventilation disorders not only according to spirometry, but also bodyplethysmography, as evidenced by growth of static lung volume rates. Proved, that the decrease rate of the diffusion capacity of the alveolar capillary membrane (DLCO) is the result of the excessive development of fibrous tissue in the lungs. Acoustic breath sounds in miners with COPD using phonospyrographic complex "KoRA-03M1" were studied, and objective criteria for pathological symptoms of COPD were identified. The role of viral infections in exacerbations of occupational COPD also was proved. The presence of enteroviruses with stable course of disease shows their role in triggering exacerbations of COPD. The role of genetic component in the development of COPD among coal miners was proved. According to a coefficient of family aggregation in miners with a family history of bronchopulmonary pathology. COPD risk in 2.8 times higher than in the general population. The fact, that genotype of MMP-9*TT is a marker of genetic susceptibility to COPD and genotypes TIMP-2*GG and MMP-9*SS; TIMP-2*G/G are markers of resistance to COPD in miners of coal mines, was proved by the method of polymerase chain reaction. The recommendations on improving of diagnosis system and prevention of COPD in workers under the influence of coal dust were developed.

Індекс УДК: 616.15; 615.38, УДК:[616.24-002:(579.84+575.113)]:622

Коди тематичних рубрик: 76.29.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Басанець Анжела Володимирівна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс діагностичних методів для виявлення ранніх ознак хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ)

Назва НТП англійською: The complex of diagnostic methods for determination of COPD

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності діагностики та профілактики захворювання

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для діагностики початкових порушень функції зовнішнього дихання доцільно застосовувати спірометрію, бодіплетизмографію, визначення показника дифузійної здатності альвеоло-капілярної мембрани (DLCO). Зростання показників статичних легеневих об'ємів, за даними бодіплетизмографії, підтверджує наявність обструктивних вентиляційних порушень. Доведено, що зниження показника DLCO є результатом збиткового розвитку фіброзної тканини в легенях. Використання фоноспірографічного комплексу "КоРА-03М1" об'єктивізує акустичні характеристики звуків дихання у шахтарів, хворих на ХОЗЛ. Доведена роль вірусної інфекції у загостренні ХОЗЛ професійної етіології. Присутність ентеровірусів при стабільному перебігу захворювання свідчить про їх тригерну роль у розвитку загострень ХОЗЛ. Доведена роль генетичної складової у розвитку ХОЗЛ серед шахтарів вугільних шахт. За коефіцієнтом родинної агрегації встановлено, що у шахтарів з родинним анамнезом бронхолегеневої патології ризик розвитку ХОЗЛ в 2,8 рази вищий, ніж в загальній

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015р. та подальші роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Профільні НДІ, заклади охорони здоров'я, кафедри медичних університетів

Перспективні ринки: Країни де є видобуток, переробка вугілля

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

Пат. 52247 Україна МПК А 61 В 8/00. Спосіб акустичної діагностики хронічного обструктивного захворювання легень / А.В. Басанець, В.Т. Грінченко, О.В. Єрмакова, А.П. Макаренков, А.А. Макаренкова // заявник та патентовласник Інститут гідромеханіки НАН України. - № u200913161; заявл.17.12.2009; опубл.25.08.2010, Бюл. № 16; Долінчук Л.В. Генетичні аспекти розвитку хронічного обструктивного захворювання легень / Л.В. Долінчук, А.В. Басанець, Т.А. Андрущенко // Український журнал з проблем медицини праці. - 2013. - №1(34). - С.44-56; Захворювання системи органів дихання. Хронічне неспецифічне захворювання легень / А.В. Басанець, Т.А. Остапенко // Промислова безпека - 2013 - №8. - С.29- 35; Долінчук Л.В. Асоціація поліморфних варіантів гена TIMP-2 з ризиком розвитку ХОЗЛ у робочих вугільних шахт України / Л.В. Долінчук // тези XII всеросійського конгреса "Професія і здоров'я", Москва, 27-29 листопада. - 2013. - С.189- 171; Долінчук Л.В. Функціональне стан бронхолегочної системи у шахтерів, хворих на хронічне обструктивне захворювання легень / Л.В. Долінчук, А.В. Басанець, Т.А. Андрущенко, Т.А. Остапенко // - електронна конференція "Сучасна профілактична медицина: від медицини патологій до медицини здоров'я" - Москва, 2013 (25-27 вересня) - С.24- 32; Dolinchuk L.V. The coal dust as a factor of multifactorial bronchopulmonary diseases in the miners of Ukraine / L.V. Dolinchuk // International Interdisciplinary Scientific Conference biologically active substances and materials: Fundamental and Applied Problems. Novy Svet, AR Crimea, Ukraine, May 27 - June 1- 2013. - P. 116- 117; Dolinchuk L.V. Nanoparticles of coal dust and genetic predisposition as risk factors for Chronic Obstructive Pulmonary Disease / L.V. Dolinchuk, A.V. Basanets // International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials (nano-2014). Yaremche-Lviv, Ukraine 23-30 August. - 2014. - P.531; Басанець А.В. Зв'язок поліморфізму С-1562Т промотору гена матричної металопротеїнази-9 з ризиком розвитку хронічного обструктивного захворювання легень у шахтарів / А.В. Басанець, Л.В. Долінчук, Т.А. Андрущенко // Фізіологічний журнал. - 2014. - Т. 60., № 6 - С.16- 21; Долінчук Л.В. Можливість персистенції ентеровірусної інфекції в шахтарів, хворих на хронічне обструктивне захворювання легень / Л.В. Долінчук, В.П. Ширококов, А.В. Басанець, В.А. Понятовський // Укр. журн. з проблем медицини праці. - 2014 - №1 (38). - С. 11- 17; Басанець А.В., Долінчук Л.В., Андрущенко Т.А., Остапенко Т.А. / Оцінка ступеню ризику розвитку хронічного обструктивного захворювання легень у шахтарів вугільних шахт України // Інформаційний лист № 375- 2014; Акустический метод состояния бронхолегочной системы больных профессиональными заболеваниями / А. В. Басанец, О.В. Єрмакова, А.П. Макаренков, А.А. Макаренкова // Український журнал з проблем медицини праці. - 2014 -С.49-57; Басанець А.В. Остапенко Т.А., Долінчук Л.В., Єрмакова О.В., Андрущенко Т.А. / Практичні рекомендації щодо профілактики хронічного обструктивного захворювання легень та його ускладнень у шахтарів вугільних шахт України // Інформаційний лист - 2015; Basanets A.V., Dolinchuk L.V., Andrushchenko T.A. The association of c1562 t polymorphism in promoter region of the matrix metalloproteinase-9 gene with the risk of chronic obstructive pulmonary disease in miners / A.V. Basanets, L.V. Dolinchuk, T.A. Andrushchenko // International Journal of Physiology and Pathophysiology. - 2015. - Vol. 6(4). - P. 1-7.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кундієв Юрій Ілліч

Перелік осіб-виконавців

Єрмакова Ольга Володимирівна

Андрущенко Тетяна Анатоліївна

Басанець Анжела Володимирівна

Гвоздецький Віктор Анатолійович

Долінчук Людмила Василівна

Остапенко Тетяна Анатоліївна

Харченко Тетяна Дмитрівна

Хоменко Ольга Іванівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

