

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U000587

Державний реєстраційний номер: 0109U001640

Відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив імунологічного дисбалансу на перебіг гострого коронарного синдрому у хворих с персистою герпесвірусною інфекцією

Початок етапу: 01-2009

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: ДУ "Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова АМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012208

Підпорядкованість: Академія медичних наук України

Адреса: 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 14-16

Телефон: (057) 731 31 51

E-mail: imiamn@mail.ru

Інше: http:

Інше:

Інше: imiamn.org

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00061125

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

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380444893981

E-mail: amn1@ukr.net

WWW: http://www.amnu.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: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 730.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вплив імунологічного дисбалансу на перебіг гострого коронарного синдрому у хворих с персистоючою герпесвірусною інфекцією

Назва роботи (англ)

Influence of immunological imbalance in the course of acute coronary syndrome in patients with persistent herpes infection

Реферат (укр)

Мета роботи - Підвищення ефективності лікування та вторинної профілактики гострого коронарного синдрому у хворих з персистоючою герпесвірусною інфекцією, шляхом розробки та запровадження в клінічну практику комплексної програми антивірусної імунореабілітації. Об'єкт дослідження - хворі на ішемічну хворобу серця с персистоючою герпесвірусною інфекцією. Методи дослідження - імунологічні, вірусологічні, клінічно-лабораторні, статистичні (обробка експериментальних досліджень). Результати та їх новизна - За допомогою методів лабораторної діагностики в лейкоцитах усіх хворих на гострий коронарний синдром та ішемічну хворобу серця виявлено маркери представників герпесвірусів. Частіше за все зустрічалися антигени вірусів CMV, VEB, HHV6 та HSV1. Майже у 90 % хворих виявлялися два та більше антигенів герпесвірусів одночасно. В переважній більшості випадків визначалися асоціації антигенів CMV-VEB та CMV-HSV: 47 % та 40 % відповідно. У групі хворих на ГКС значення середнього індексу флуоресценції коливалось від 20 до 70 відсотків з максимальним ІФ при ураженні лейкоцитів вірусами EBV та CMV, до 80-90 % відповідно. В результаті комплексного дослідження імунокомпетентних клітин встановлено, що персистоюча герпесвірусна інфекція асоціюється з гіперекспресією прозапальних цитокінів, С-РБ, що свідчить про її вплив на внутрішньо судинне запалення, яке в свою чергу підвищує ризик тромботичних ускладнень і може розцінюватися як несприятлива ознака перебігу ГКС. Стабільна ж стенокардія характеризується високими показниками протизапальних цитокінів ІЛ-4 та ІЛ-10 при нормальних значеннях ІЛ-1, ІЛ-6, ФНП-?. Дестабілізація ІХС супроводжується підвищенням рівнів прозапальних цитокінів та зниженням рівнів протизапальних. Найбільш значущі зміни цитокінового статусу виявляються при гострому коронарному синдромі, який поєднується з персистенцією герпесвірусних антигенів в імуноцитах. Розроблено спосіб прогнозування ризику розвитку гострого коронарного синдрому у осіб з ІХС, інфікованих вірусами родини Herpesviridae. Застосування специфічної противірусної імуноглобулінотерапії в комплексному лікуванні пацієнтів з гострим коронарним синдромом, який розгортається на тлі персистоючої герпесвірусної інфекції є патогенетично обґрунтованим. Під впливом лікування специфічними противірусними імуноглобулінами знижується рівень С-РБ в 2,4 рази, ФНП-? в 2,3 рази, а ІФ лейкоцитів на 24 %. Динаміка показників ліпопротеїдів в групі хворих з ГКС, що мають високий ризик коронарних подій, після застосування специфічної імуноглобулінотерапії свідчить про зниження КА в 1,5 рази та тенденцію до нормалізації рівнів ХС-ЛПНЩ та ХС-ЛПВЩ. Стабілізація ІХС у підгрупі хворих, які отримували противірусні імуноглобуліни, майже в півтора рази перевищувала відповідний показник хворих групи з ГКС, які отримували лише традиційну базову терапію, що супроводжувалося клінічним погіршенням у 13,3 % хворих та призвело у 2 випадках до фатальних коронарних подій. Галузь застосування - кардіологія, клінічна імунологія. Результати НДР рекомендується впровадити в роботу кардіологічних відділень лікувальних закладів МОЗ України; профільних науково-дослідних інститутів НАМНУ і МОЗУ.

Реферат (англ)

Objective - Increase the effectiveness of treatment and secondary prevention of acute coronary syndrome in patients with persistent herpes infection through the development and introduction into clinical practice of comprehensive anti-virus program immunorehabilitation. Object of research - patients with coronary heart disease with persistent herpes infection. Methods of research - immunological, virological, and laboratory klinichniko, statistical (experimental treatment studies).

Results and novelty - Using methods of laboratory diagnosis in leukocytes of all patients with acute coronary syndrome and coronary heart disease identified markers representatives herpesvirusiv. Most often encountered antigen CMV, VEB, HHV6 and HSV1. Almost 90% of patients manifested two or more antigens simultaneously herpesvirusiv. In most cases determined by the Association antigens CMV-VEB and CMV-HSV: 47% and 40% respectively. In the group of patients with GCS value of mean fluorescence index ranged from 20 to 70 percent with a maximum IF in the defeat of leukocytes viruses EBV and CMV, to 80-90%, respectively. As a result of a comprehensive study of immunocompetent cells revealed that persistent herpes infection is associated with overexpression of proinflammatory cytokines, C-RB, indicating that its effects on intra vascular inflammation, which in turn increases the risk of thrombotic complications and can be regarded as a sign of unfavorable course of ACS. Stable angina is characterized by high levels of inflammatory cytokines IL-4 and IL-10 at normal values ??of IL-1, IL-6, TNF-?. Destabilization of coronary heart disease is accompanied by increased levels of proinflammatory cytokines and decreased levels of anti-inflammatory. The most significant changes in cytokine status are acute coronary syndrome, combined with persistence herpes antigens in imunotsytah. A method of predicting the risk of acute coronary syndrome in patients with coronary artery disease, infected virus family Herpesviridae. The use of specific antiviral imunohlobulinoterapiyiyi in treatment of patients with acute coronary syndrome, which unfolds against the backdrop of persistent herpes infection is pathogenetically substantiated. Under the influence of specific antiviral immunoglobulin treatment reduced levels of C-RB 2.4 times, TNF-? 2.3 times, and IF leukocytes by 24%. Dynamics of lipoprotein in the group of patients with ACS who are at high risk of coronary events after application of specific imunohlobulinoterapiyi spacecraft shows a decline by 1.5 times and a tendency to normalize the levels of LDL-cholesterol and LDL-HDL. Stabilization of CHD in the subgroup of patients who received antiviral immunoglobulins, almost a half times the corresponding figure of the group of patients with ACS who received only conventional basic therapy, accompanied by clinical deterioration in 13.3% of patients and resulted in 2 cases with fatal coronary events. Areas of Application - cardiology, clinical immunology. Results of research is recommended to implement the work cardiological departments of medical institutions of the Ministry of Health of Ukraine, specialized research institutes NAMNU and MoH.

Індекс УДК: 616.1, 616.13-004.6:578.825.11

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб прогнозування ризику розвитку гострого коронарного синдрому у осіб з ІХС, інфікованих вірусами родини Herpesviridae

Назва продукції (англ): Method of predicting the risk of acute coronary syndrome in patients with coronary artery disease, infected virus family Herpesviridae

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Пропонується спосіб прогнозування ризику розвитку гострого коронарного синдрому (ГКС) у осіб з ІХС, які інфіковані вірусами родини Herpesviridae. Спосіб оснований на тому, що підвищення ризику виникнення ГКС констатують при наявності тенденції до зниження (на 33 % та більше) кількості лімфоцитів субпопуляцій CD3, CD4, CD8 та їх співвідношення (CD4/CD8), зниження показників реакції бласттрансформації лімфоцитів (РБТЛ) при одночасному збільшенні (на 33 % та більше) показників вмісту прозапального TNF, а також виявленню антигенів вірусів групи Herpesviridae в лейкоцитах (ІФ). Запропонований спосіб доцільно проводити хворим на ішемічну хворобу серця з метою визначення предикторів несприятливого найближчого прогнозу. Нововведення може бути використано для прогнозування перебігу ІХС, а саме нестабільної стенокардії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012-2016

Виробник продукції: стаціонари кардіологічного профілю

Споживачі продукції: пацієнти з кардіологічною патологією

Перспективні ринки: вітчизняні та закордонні

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1.Перемот С. Д. Персистенція герпесвірусів в імуніцитах хворих на гострий коронарний синдром [Електронний ресурс] / С. Д. Перемот, М. В. Смілянська, А. Ю. Волянський, Н. В. Кашпур, О. А. Романова, Т. А. Сидоренко, Н. І. Ігумнова, Я. О. Перемот, А. В. Мартинов // Annals of Mechnicov Institute. - 2009.- № 4. - С. 23 - 27. - [Режим доступу: <http://www.imiamn.org /journal.htm>.] 2.Смілянська М.В. Персистуюча герпесвірусна інфекція: роль при соціально значущих захворюваннях в Україні [Електронний ресурс]/М.В.Смілянська // Annals of Mechnicov Institute. - 2009.- № 3. - С. 44 - 48. - [Режим доступу: <http://www.imiamn.org /journal.htm>.] 3.Peremot S.D. Features of immune snanus at patients by acuity coronal syndrome under herpesvirus persistence [Електронний ресурс] / S.D.Peremot, M.V.Smilyanskaya, A.V. Martynov, Y.A.Peremot// Annals of Mechnicov Institute. - 2009.- № 1. - С. 19 - 23. - [Режим доступу: <http://www.imiamn.org /journal.htm>.] 4.Peremot S.D. Immunological disbalance at patients with acute coronary syndrome in the cinditions of herpetic persistence [Електронний ресурс] / S.D.Peremot, M.V.Smilyanskaya, A.Vilyanskiy, E.A.Romanova, A.V. Martynov, Y.A.Peremot// Annals of Mechnicov Institute. - 2010.- № 1. - С. 15 - 18. - [Режим доступу: <http://www.imiamn.org /journal.htm>.] 5.Перемот С.Д. Активність цитокинів у хворих на гострий коронарний синдром [Електронний ресурс] / С. Д. Перемот, М. В. Смілянська, А. Ю. Волянський, Н. В. Кашпур, Я. О. Перемот // Annals of Mechnicov Institute. - 2010.- № 3. - С. 33 - 37. - [Режим доступу: <http://www.imiamn.org /journal.htm>.] 6.Смелянская М.В. Вирусы группы герпеса как возможный этиологический фактор возникновения и развития инфекционных миокардитов [Електронний ресурс] / М. В. Смелянская, С. Д. Перемот, А. Ю. Волянский, Н. В. Кашпур, Я. А. Перемот // Annals of Mechnicov Institute. - 2010.- № 3. - С. 49 - 52. - [Режим доступу: <http://www.imiamn.org /journal.htm>.] 7.Перемот С.Д. Імунологічні критерії прогнозування ризику розвитку гострого коронарного синдрому у осіб з шшемічною хворобою серця, інфікованих вірусами родини Herpesviridae [Електронний ресурс] / С. Д. Перемот, М. В. Смелянская, А. Ю. Волянский, Н. В. Кашпур, Я. А. Перемот // Annals of Mechnicov Institute. - 2010.- № 4. - С. 69 - 72. - [Режим доступу: <http://www.imiamn.org /journal.htm>.] 8.Целуйко В.Й. Результати тривалого спостереження хворих на ішемічну хворобу серця після хірургічного втручання [Текст]/В.Й.Целуйко, А.В.Руденко, Я.О.Перемот, Л.М.Яковлева, С.Д.Перемот, К.Ю.Кіношенко //Серце і судинию-2011.- №1(33).-С.65-70. 9.Перемот С.Д. Гострий коронарний синдром на тлі персистенції фсоціації герпесвірусів в імуніцитах хворих [Текст]/С.Д.Перемот, М.В.Смілянська //Матеріали XI зїзду ВУЛТ "100 років Українському лікарському товариству",-Київ,2011.-С.126. 10.Перемот С.Д. Зміни цитокинового статусу при дестабілізації ішемічної хвороби серця в поєднанні з персистуючою герпесвірусною інфекцією[Текст] /С.Д.Перемот, М.В.Смілянська, А.В.Мартинов, Н.В.Кашпур //Матеріали XI зїзду ВУЛТ "100 років Українському лікарському товариству",-Київ,2011.-С.200. 11.Перемот С.Д. Вплив на дестабілізацію ішемічної хвороби серця змін цитокинового статусу на тлі персистуючої герпесвірусної інфекції [Текст]/С.Д.Перемот, М.В.Смілянська //Матеріали XII Національного конгресу кардіологів України,-Київ,2011.-С.144. 12.Peremot S.D. Developmen of coronary heart disease complications and herpesviruses [Текст] /S.D.Peremot, M.V.Smelyanskaya //Матеріали XII Національного конгресу кардіологів України,-Київ,2011.-С.299. 13.Volyanskiy A. Prevalense of some clinically significant infections in Ukraine, the potential risks for nation health [Текст] / A.Volyanskiy, S.I.Pokhyl // Organizing Committee of the "Experts Workshop" on Environmental Forensics , -Tbilisi,Georgia,2011.-P.194-197

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 65

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Харківська медична академія післядипломної освіти

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896872

Адреса: 61001, м. Харків, вул. Корчагінців, 58

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Ігумнова Н.І.

Волянський А.Ю.

Кашпур Н.В.

Перемот С.Д.

Перемот Я. О.

Романова О.А.

Сидоренко Т.А.

Смілянська М.В.

Целуйко В.Й.

Юхименко В.І.

Керівник організації:

Волянський Юрій Леонідович

Керівники роботи:

Перемот Світлана Дмитрівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.