Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003223

Державний реєстраційний номер: 0113U002318

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначити генетичні маркери, надати кількісно-якісну характеристику циркулюючих клітин-попередників ендотеліоцитів (CD31+CD34+) в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС з різними формами ішемічної хвороби серця і провести порівняльний аналіз даних із врахуванням радіаційного та сімейного анамнезу, особливостей клінічних, електрокардіографічних, структурно-функціональних змін міокарда, толерантності до фізичного навантаження

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04837835

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 04050, Київ-50, вул. Мельникова, 53

Телефон: 4833045

Телефон: 4837202

E-mail: vkpand@ukr.net

Інше: nrcrm.net.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04837835

Адреса: 04050, Київ-50, вул. Мельникова, 53

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 4833045

Телефон: 4837202

E-mail: vkpand@ukr.net

Інше: nrcrm.net.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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 317.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначення особливостей розвитку та перебігу ішемічної хвороби серця в учасників ліквідації наслідків Чорнобильської аварії в залежності від генетичної схильності та дії радіаційних і нерадіаційних факторів ризику

Назва роботи (англ)

Estimation of ischemic heart disease features of onset and clinical course in clean-up staff of the Chernobyl accident in dependence of genetic predisposition and influence of radiation and non-radiation factors

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: 405 чоловіків з ішемічною хворобою серця (ІХС), у тому числі 286 учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС (УЛНА) і 119 неопромінених осіб. Мета: визначення генетичних маркерів, кількісно-якісних параметрів циркулюючих клітин-попередників ендотеліоцитів (CD31+CD34+) та змін показників структурно-функціонального стану міокарда із врахуванням даних радіаційного і сімейного анамнезу в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС з різними формами ішемічної хвороби серця. Методи: загальноприйняте клінічне обстеження, аналіз сімейного анамнезу, полімеразна ланцюгова реакція з рестрикцією продуктів реакції, імунофлуоресцентний метод, електрокардіографія (ЕКГ), добове моніторування ЕКГ, ехо- допплеркардіографія, аналіз варіабельності серцевого ритму, статистичний аналіз. Результати. Виявлено, що наявність кардіоваскулярної патології у родичів першої лінії є чинником, що сприяє на 2,9-3,9 років більш ранньому розвитку в УЛНА чоловічої статі таких захворювань як ІХС, гіпертонічна хвороба (ГХ), яка поєднується з ІХС, та інфаркт міокарда (ІМ). Серед УЛНА виявлено незалежний негативний вплив носійства генотипа ТТ гена PDE4D на ризик розвитку ІМ в осіб всіх вікових груп. Вік розвитку ІМ у опромінених чоловіків, носіїв генотипу ТТ, був значно меншим ніж у УЛНА-носіїв інших генотипів та неопромінених осіб-носіїв генотипу ТТ. Для УЛНА, які перенесли гострий ІМ у віці до 60 років, була характерна вірогідна більш висока доза зовнішнього опромінення порівняно з тими, у кого ІМ розвився після 60 років, та підвищення в 5,7 рази ризику розвитку ІМ при генотипі ТТ. Стенокардія напруження, на відміну від інших клінічних форм ІХС, характеризувалась зниженням більшості статистичних і спектральних показників варіабельності серцевого ритму, посиленням симпатичного та зменшенням парасимпатичного контролю, особливо у носіїв генотипу СС. В УЛНА в порівнянні з неопроміненими особами встановлено більш виражене збільшення порожнини лівого шлуночка та його гіпертрофію. Встановлена суттєве погіршення показників скорочувальної функції міокарда і наявність систолічної дисфункції у носіїв ТТ генотипу, а діастолічної дисфункції серця - у обстежених з СС генотипом. За результатами роботи представлено 19 публікацій, 12 доповідей.

Реферат (англ)

Object of study are 405 men with coronary heart disease (CHD), including 286 clean-up workers of the Chernobyl accident (CWCA) and 119 non-irradiated persons. Objective: to determine the genetic markers, quantitative and qualitative parameters of endothelial cells circulating progenitor (CD31 + CD34 +) and changes in myocardium structural and functional state, taking into account data on radiation and family history in CWCA with CHD various forms. Methods - obligatory clinical examination, family history analysis, polymerase chain reaction with subsequent restriction of reaction products, immunofluorescence method, electrocardiography (ECG), ECG daily monitoring, eho-dopplercardiography, analysis of heart rate variability, statistical analysis.

Results. Found that the presence of cardiovascular disease in blood relatives is a factor contributing to 2,9-3,9 years earlier occurrence in male CWCA of diseases as CHD, essential hypertension (EH), which combined with CHD, and myocardial infarction (MI). Among the CWCA it was found an independent negative impact of TT genotype of phosphodiesterase 4D gene on the risk of MI in patients of all ages. Age of MI in exposed male carriers of TT genotype was significantly lower than in CWCA with other genotypes and non-irradiated individuals with TT genotype. Angina pectoris, unlike other clinical forms of CHD, characterized by a decrease in most statistical and spectral heart rate variability, increased sympathetic and decreased parasympathetic control, especially in carriers of CC genotype. CWCA compared with non-irradiated individuals demonstrated a more pronounced increase in left ventricular cavity and its hypertrophy. It was revealed the essential deterioration of myocardial contractive function and the presence of systolic dysfunction in carriers of the TT genotype and diastolic cardiac dysfunction in carriers of the CC genotype. The results of the investigation were presented in 19 publications and 12 scientific reports.

Індекс УДК: 616-005.4, 616.12-008/009.72:575.174.015.3:616-001.

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1) Чумак, А. А., Плескач Г. В. "Фактори ризику інфаркту міокарда в когорті учасників ліквідації аварії на Чорнобильській АЕС (за даними клініко-епідеміологічного реєстру" [Текст] // Збірник наукових праць "Проблеми радіаційної медицини та радіобіології". - 2013. - № 18. - С. 289-298. 2) Регресування клінічних, електрокардіографічних, структурно-функціональних змін серця при тривалому комбінованому лікуванні стабільної стенокардії [Текст] / Хомазюк І.М., Настіна О.М., Овсяннікова Л.М. // В матеріалах науково-практичної конференції "Загальнотерапевтична практика: нові технології та міждисциплінарні питання", 7 листопада 2013 р., м. Харків. - С. 323. 3) Варіабельність серцевого ритму як показник кардіальної вегетативної функції в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС зі стабільною стенокардією [Текст] / І.М. Хомазюк, Г.В. Сидоренко // в матеріалах науково-практичної конференції "Загальнотерапевтична практика: нові технології та міждисциплінарні питання", 7 листопада 2013 р., м. Харків. - С. 324. 4) Хомазюк И. Н. Динамика показателей диастолической функции левого желудочка сердца у больных гипертонической болезнью при стабильном антигипертензивном контроле [Текст] / И. Н. Хомазюк, Е. М. Настина, В. А. Хомазюк // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Наукові та практичні аспекти хронізації неінфекційних захворювань внутрішніх органів", 6 листопада 2014 р., м. Харків. - С. 383. 5) Настіна О.М. Структурно-функціональні зміни міокарда в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС з ішемічною хворобою серця та їх залежність від генотипу rs966221 (SNP83) гена PDE4D [Текст] / О. М. Настіна, Г. В. Плескач, А. А. Чумак, Д. О. Білий [Текст] // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Наукові та практичні аспекти хронізації неінфекційних захворювань внутрішніх органів", 6 листопада 2014 р., м. Харків. - С. 254. 6) Хомазюк І.М. Порушення кардіальної вегетативної функції з підвищенням симпатичної активності в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС з гіпертонічною хворобою: поширення, клінічне значення, можливості відновлення [Текст] / І. М. Хомазюк, Г. В. Сидоренко, В. А. Хомазюк // Український кардіологічний журнал. - 2014. - Додаток 4. - С. 38-39. 7) Хомазюк І. М Профіль структурно-функціонального ремоделювання серця у хворих на гіпертонічну хворобу, фокус на безсимптомне ураження органів та терапевтичну стратегію [Текст] / І. М. Хомазюк, О. М. Настіна., Ж. М. Габулавічене., В. А. Хомазюк // Український кардіологічний журнал. - 2014. - Додаток 4. - С. 39. 8) Белый Д. А. Динамика развития заболеваний сердечно-сосудистой системы у участников ликвидации последствий Чернобыльской аварии [Текст] / Д. А. Белый, А. С. Ковалев // Український кардіологічний журнал. - 2014. - Додаток 4. - С. 161. 9) Плескач Г.В. Асоціація поліморфізму гена фосфодіестерази 4D з ризиком розвитку інфаркту міокарда в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС [Текст] / Г.В. Плескач, О.М. Настіна, Д.О. Білий, А.А. Чумак // Український медичний часопис. - 2014 - № 3. - С. 126-130. 10) Хомазюк И. Н. Клиническая польза детального семейного анамнеза в оценке развития и течения стабильной стенокардии у участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЕС [Текст] / И. Н. Хомазюк, Е. М. Настина, Г. В. Сидоренко // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Проблеми атеросклерозу як системної патології", 20 березня 2014 р., м. Харків. - С. 150. 11) Хомазюк И. Н. Особенности ишемической болезни сердца, осложненной экстрасистолической аритмией, клинико-прогностические аспекты / И. Н. Хомазюк, Ж. М. Габулавичене, В. А. Хомазюк [Текст] // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Проблеми атеросклерозу як системної патології", 20 березня 2014 р., м. Харків. - С. 151. 12) Хомазюк И. Н. Результаты эходопплеркардиографического мониторинга у пациентов с постинфарктной стенокардией в динамике

реабилитации с применением кардиопротекторов [Текст] / И. Н. Хомазюк, Е. М. Настина, В. А. Хомазюк // Матеріали і тези наукового симпозіуму з міжнародною участю "Новітні напрямки в ультразвуковій діагностиці: еластографія, ультразвукове контрастне підсилення, телерадіологія", 24-26 червня 2014 р., м. Трускавець. - С. 146-147. 13) Хомазюк І. М. Маркери субклінічного ураження серця, значення для стратегії лікування гіпертонічної хвороби в учасників ліквідації наслідків аварії на чорнобильській атомній електростанції [Текст] / І. М. Хомазюк, О. М. Настіна., В. А. Хомазюк // Матеріали XV Конгресу Світової Федерації Українських Лікарських Товариств (СФУЛТ), 16-18 жовтня 2014 р., м. Чернівці. - С. 123-124. 14) Хомазюк И. Н. Профіль добової варіабельності артеріального тиску в аспекті стратегії і контролю ефективності лікування хворих на гіпертонічну хворобу / И. Н Хомазюк., Ж. М. Габулавичене В. А. Хомазюк [Текст] // Матеріали XV Конгресу Світової Федерації Українських Лікарських Товариств (СФУЛТ), 16-18 жовтня 2014 р., м. Чернівці. - С. 124. 15) Хомазюк И. Н. Профиль электрокардиографических показателей холтеровского мониторирования у пациентов с постинфарктной стенокардией и нарушениями ритма сердца в динамике восстановительного лечения [Текст] / И. Н. Хомазюк, Ж. М. Габулавичене, Е. М. Настина, В. А. Хомазюк // Матеріали IV Науково-практичної конференції Асоціації аритмологів України з міжнародною участю, 19-21 травня 2014 р., м. Київ. - С. 59-60. 16) Настіна О.М. Особливості ремоделювання серця в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, які перенесли інфаркт міокарда, акцент на субклінічні зміни і підходи до їх регресування / О. М. Настіна, І. М. Хомазюк, В. А. Хомазюк, О. С. Ковальов [Текст] // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Наукові та практичні аспекти хронізації неінфекційних захворювань внутрішніх органів", 6 листопада 2014 р., м. Харків. - С. 255. 17) Беляева Н.В. CD(+) Т-клеточно-опосредованный иммунный ответ у участников ликвидации последствий аварии на ХFТС с ишемической болезнью сердца / Н. В. Беляева, О. Л. Мазниченко, Ю. Н. Беляев, Е. М. Настина [Текст] // Материалы научно-практической конференции с международным участием "Радіоекологія-2014", 24-26 апреля 2014 года. - Киев, 2014. - С. 54. 18) Хомазюк І. М., Габулавічене Ж. М. Динаміка ЕКГ показників ішемії міокарда при розвитку і прогресуванні гіпертрофії лівого шлуночка у хворих на гіпертонічну хворобу [Текст] // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Наукові та практичні аспекти хронізації неінфекційних захворювань внутрішніх органів", 6 листопада 2014 р., м. Харків. - С. 382. 19) Белый Д. А. Полиморфизм RS966221 гена фосфодиэстеразы 4D у участников ликвидации последствий Чернобыльской аварии с ишемической болезнью сердца [Текст] / Д. А. Белый, Г. В. Плескач, Е. М. Настина, А. А. Чумак, И. В. Абраменко // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Наукові та практичні аспекти хронізації неінфекційних захворювань внутрішніх органів", 6 листопада 2014 р., м. Харків. - С. 25.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 86

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Абраменко І. В.

Білий Д.О.

Базика О.Д.

Беляєва Н.В.

Габулавічене Ж.М.

Настіна О. М.

Плескач Г. В.

Сидоренко Г.В.

Керівник організації:

Базика Димитрій Анатолійович (д. мед. н., акад.)

Керівники роботи:

Білий Давид Олександрович, Абраменко Ірина Вікторівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.