

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U006002

Державний реєстраційний номер: 0112U001068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити особливості механізмів формування артеріальної гіпертензії у підлітків із ожирінням.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012183

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572) 62-50-19 , 62-41-17

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.): 405.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначити особливості механізмів формування артеріальної гіпертензії у підлітків із ожирінням.

Назва роботи англійською:

To define the features of mechanisms of forming of arterial hypertension for teenagers with obesity.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: спектр ліпідів, обмін вуглеводів і пуринів, ендотеліальна функція, фактори неспецифічного запалення, нейрогуморальні системи, органи-мішені (серце, нирки) у підлітків із АГ з урахуванням ІМТ. Мета роботи: поглибити існуючі уявлення щодо механізмів формування артеріальної гіпертензії у підлітків із ожирінням. Методи дослідження: клінічні, біохімічні, радіоізотопні, імуноферментні, інструментальні, статистичні. Результати: встановлено, що у підлітків із АГ при підвищенні індексу маси тіла збільшується частота та глибина ендотеліальної дисфункції, яка тісно корелює із порушеннями в ліпідному спектрі крові, вуглеводному та пуриновому обміні, супроводжується підвищенням рівня ангіотензину-II, альдостерону, факторів системного запалення, зміною співвідношень метаболітів NO та ендотеліну-1, мікроальбумінурією, а також бівентрикулярним ремоделюванням серця. Виділено компоненти, які є найбільш значущими у формуванні ЕД у підлітків із АГ та надмірною масою тіла й ожирінням, а саме - фактори субклінічного запалення (СРП та ФНП-альфа), порушення метаболізму ліпідів, пуринів і ІР. Новизна: доведено, що АГ у підлітків із ожирінням супроводжується накопиченням агресивних як коригованих, так і некоригованих факторів ризику, високою частотою метаболічних порушень (ліпідного спектра крові, інсулінорезистентності, гіперурикемії), які виникають на тлі високої активності ренін-ангіотензин-альдостеронової системи, дисбалансу ендотеліальних факторів і факторів системного запалення, створюють умови розвитку ендотеліальної дисфункції і ремоделювання органів-мішеней (серця і нирок). Практичне значення. Підлітки з АГ та ожирінням потребують більш інтенсивного контролю АТ та метаболічних порушень. Ефективність: розроблено спосіб діагностики ендотеліальної дисфункції у підлітків із АГ та ожирінням. Галузь застосування: дитяча кардіоревматологія, педіатрія.

Реферат англійською:

Research object: lipid spectrum, carbohydrate and purine metabolism, endothelial function, factors of nonspecific inflammation, neurohumoral systems, target organs (the heart and kidneys) in adolescents with AH considering BMI. Objective: to deepen the existing notions regarding mechanisms of AH formation in obese adolescents. Methods: clinical, biochemical, radioisotope, enzymatic, instrumental, and statistical. Results: the elevated frequency and depth of endothelial dysfunction have been observed in adolescents with AH and an increased body mass index, which correlates closely with the disorders in the blood lipid profile, carbohydrate and purine metabolism and is accompanied by a raise in angiotensin-II and aldosterone levels and in a number of factors of systemic inflammation, some changes in the NO metabolites and endothelin ratio, microalbuminuria, as well as biventricular cardiac remodeling. There have been singled out some components that are most important in the formation of endothelial dysfunction in adolescents with AH, overweight or obesity, namely: factors of subclinical inflammation (C-reactive protein and TNF), lipid and purine metabolism disorders as well as IR. Novelty: hypertension in adolescents with obesity is accompanied by accumulation of aggressive both corrected and non-corrected risk factors, high frequency of metabolic disorders (blood lipid spectrum, insulin resistance, hyperuricemia) that arise against the high activity of the renin-angiotensin-aldosterone system, endothelial factors imbalance and systemic inflammation factors as well as create conditions for the development of endothelial dysfunction and remodeling of target organs (the heart and kidneys). Effectiveness: a method for diagnosing endothelial dysfunction in adolescents with AH and obesity has been worked out. Application field: pediatric cardiorheumatology, pediatrics.

Індекс УДК:616.2-008.331.1, 612.12-008.331.1-053.6:572.512

Коди тематичних рубрик: 76.29.30.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коренев Микола Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб діагностики порушень ендотеліальної функції у підлітків із артеріальною гіпертензією.

Назва НТП англійською: A method of diagnosing endothelial function disorders in adolescents with hypertension.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методика діагностики

Галузь застосування: 85.11.1; 85.12.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена науково-технічна продукція дозволяє здійснити діагностику порушень ендотеліальної функції на початкових етапах формування артеріальної гіпертензії в підлітковому віці шляхом визначення С-реактивного протеїну в сироватці крові, приросту діаметра плечової артерії після реактивної гіперемії та стимуляції нітрогліцерином і розрахунку індексу маси тіла.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2015 - 12.2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: кардіологи, педіатри, лікарі загальної практики

Перспективні ринки: країни СНД

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Нейрогуморальные факторы в формировании нарушений липидного обмена у подростков с артериальной гипертензией [Текст] / Н.М. Коренев [и др.] // Артериальная гипертензия.- 2011.- № 5.- С.50-56. 2. Ніконова В.В. Формування ураження нирок у підлітків із артеріальною гіпертензією [Текст] / В.В. Ніконова // Артериальная гипертензия.- 2012.- № 1 (21).- С.42 - 45. 3. Ніконова В.В. Стан ендотеліальної функції у підлітків

із артеріальною гіпертензією [Текст] / В.В. Ніконова // Здоров'я ребенка.- 2012.- № 2(37). - С.31-34. 4. Ахназарянц Э.Л. Вариабельность сердечного ритма у подростков с первичной артериальной гипертензией [Текст] / Э. Л. Ахназарянц // Здоров'я ребенка.- 2012.- № 1.- С.54 -58. 5. Толмачева С.Р. Факторы формирования социальной дезадаптации у юношей с первичной артериальной гипертензией [Текст] / С.Р. Толмачева, В.В. Никонова // Здоров'я ребенка.- 2012.- № 6(41).- С.82-84. 6. Коренев Н.М. Особенности функционирования почек у подростков с различными формами артериальной гипертензия и гиперурикемии [Текст] / Н.М. Коренев, И.Н. Бессонова // Современная педиатрия. - 2013. - №3.- С. 136-140. 7. Коренев Н.М. Гиперурикемия в дестабилизации функции эндотелия у подростков с артериальной гипертензией [Текст] / Н.М. Коренев, И.Н. Бессонова, Т.С. Введенская // Здоров'я ребенка. - 2013.- №5.- С. 58-62. 8. Метаболічні порушення у формуванні ендотеліальної дисфункції у підлітків з артеріальною гіпертензією [Текст] / М.М. Коренев [та ін.] // Журнал НАМН України.- 2014.- Т.20, № 1.- С.52-61. 9. Богмат Л.Ф. Ремоделювання серця та зміни загальної гемодинаміки у підлітків із артеріальною гіпертензією [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова // Артеріальна гіпертензія. - 2014.- № 19 (33).- С. 14-19. 10. Артеріальна гіпертензія у подростков: фактори стабілізації і прогресування [Текст] / Н.М. Коренев [и др.] // Здоров'я ребенка.- 2014.- № 3.- С. 6-11. 11. Коренев Н.М. Состояние почечного кровотока и эндотелиальная функция почек у подростков с артериальной гипертензией и гиперурикемией [Текст] / Н.М.Коренев, И.Н.Бессонова // Перинатология та педиатрия.- 2014.- № 2 (58).- С. 80-84. 12. Бессонова И.Н. Эндотелиальная функция и вазоактивные факторы у подростков с артериальной гипертензией и гиперурикемией [Текст] / И.Н. Бессонова // Современная педиатрия.- 2014.- № 5.- С.53 - 58. 13. Механізми формування порушень ліпопротеїдного спектру крові та вуглеводного обміну у юнаків із артеріальною гіпертензією [Текст] / М.М. Коренев [та ін.] // Ребенок и общество: проблемы здоровья, развития, питания: материалы IV конгресса педиатров стран СНГ.- Львов, 2012.- С. 28-29. 14. Яковлева І.М. Особливості змін ліпідного спектру крові у підлітків із артеріальною гіпертензією та надлишковою масою тіла в залежності від наявності інсулінорезистентності [Текст] / І.М. Яковлева // Ребенок и общество: проблемы здоровья, развития, питания: материалы IV конгресса педиатров стран СНГ.- Львов, 2012.- С. 45-46. 15. Ніконова В.В. Початкові зміни функціонального стану нирок у підлітків із різними формами артеріальної гіпертензії [Текст] / В.В. Ніконова // Ребенок и общество: проблемы здоровья, развития, питания: материалы IV конгресса педиатров стран СНГ.- Львов, 2012.- С. 21-22. 16. Савво І.Д. Фактори ризику - важлива складова у формуванні різних форм артеріальної гіпертензії в підлітків [Текст] / І.Д. Савво // Ребенок и общество: проблемы здоровья, развития, питания: материалы IV конгресса педиатров стран СНГ.- Львов, 2012.- С. 33-34. 17. Толмачева С.Р. Медико-социальная реабилитация детей-инвалидов с заболеваниями органов кровообращения [Текст] / С.Р. Толмачева // Ребенок и общество: проблемы здоровья, развития, питания: материалы IV конгресса педиатров стран СНГ.- Львов, 2012.- С. 36. 18. Ніконова В.В. Маркери ендотеліальної дисфункції і фактори системного запалення у подростков с артериальной гипертензией [Текст] / В.В. Никонова, Л.Ф. Богмат // Кардиология на перекрестке наук: материалы III международного конгресса.- Тюмень, 2013. - С. 269-270. 19. Бессонова И.Н. Гиперурикемия и показатели гемодинамики у подростков с различными формами артериальной гипертензии [Текст] / И.Н. Бессонова // XIII Национальный конгресс кардиологов Украины: материалы конгресса.- К., 2012. - С. 12-13. 20. Толмачева С.Р. Показатели качества жизни у подростков с заболеваниями органов кровообращения [Текст] / С.Р. Толмачева // XIII Национальный конгресс кардиологов Украины: материалы конгресса.- К., 2012. - С. 210-211. 21. Яковлева І.М. Стан нейрогуморальних систем регуляції у підлітків із артеріальною гіпертензією та надлишковою масою тіла [Текст] / І.М. Яковлева // XIII Национальный конгресс кардиологов Украины: материалы конгресса.- К., 2012. - С. 83-84. 22. Ніконова В.В. Клініко-гемодинамічна характеристика підлітків із первинною артеріальною гіпертензією та артеріальною гіпертензією із надлишковою масою тіла [Текст] / В.В. Ніконова, О.М. Носова, Т.С. Введенська // Конгресс педиатров Украины: материалы конгресса.- К., 2012.- С. 65. 23. Носова О.М. Формування початкових ознак атеросклерозу у підлітків із артеріальною гіпертензією [Текст] / О.М. Носова, І.М. Яковлева // Конгресс педиатров Украины: материалы конгресса.- К., 2012. - С. 87. 24. Ніконова В.В. Особливості змін морфофункціональних параметрів серця у підлітків із

різними формами АГ [Текст] / В.В. Ніконова, О.М. Носова // XIII Национальный конгресс кардиологов Украины: материалы конгресса.- К., 2012.- С. 36. 25. Савво І.Д. Роль асоціації факторів ризику із порушенням ліпідного спектру крові у формуванні різних форм АГ у підлітків [Текст] / І.Д. Савво // XIII Национальный конгресс кардиологов Украины: материалы конгресса.- К., 2012.- С. 43. 26. Ніконова В.В. Взаємозв'язок добового профілю артеріального тиску з ураженням органів-мішеней гіпертензією [Текст] / В.В. Ніконова // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції.- Х., 2012.- С. 38-39. 27. Савво І.Д. Значення факторів ризику атерогенних дисліпопротеїдемій у підлітків із артеріальною гіпертензією [Текст] / І.Д. Савво // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції.- Х., 2012.- С. 44. 28. Яковлева І.М. Роль ренін-ангіотензин-альдостеронової системи в формуванні дисліпопротеїдемії у підлітків із артеріальною гіпертензією [Текст] / І.М. Яковлева // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції.- Х., 2012.- С. 55. 29. Бессонова И.Н. Гиперурикемия и показатели липидного обмена у юношей с артериальной гипертензией [Текст] / И.Н. Бессонова // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції. - Х., 2012.- С. 30-32. 30. Ахназарянц Э.Л. Вариабельность сердечного ритма у подростков с первичной артериальной гипертензией [Текст] / Э.Л. Ахназарянц // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції. - Х., 2012.- С. 30-32. 31. Nosova E. Renin-angiotensin-aldosterone system and insulin sensitivity in Adolescent boys with hypertension [Text] / E. Nosova, O. Khyzhnyak // European Society for Pediatric Endocrinology (ESPE).- Germany, 2012.- P. 37-38. 32. Толмачева С.Р. Предупреждение социальной дезадаптации у юношей с ПАГ [Текст] / С.Р. Толмачева, В.В. Ніконова // Кардиология на перекрестке наук: материалы IV международного конгресса.- Тюмень, 2013. - С. 269-270. 33. Бессонова И.Н. Особенности функционального состояния почек у подростков с артериальной гипертензией и гиперурикемией [Текст] / И.Н. Бессонова // Проблемні питання діагностики та лікування дітей з соматичною патологією: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю.- Х., 2013. - С. 8-10. 34. Бессонова И.Н. Вазодилатационная функция сосудов у подростков с артериальной гипертензией и гиперурикемией [Текст] / И.Н. Бессонова // Кардиология на перекрестке наук: материалы IV Международного конгресса. - Тюмень, 2013. - С. 48. 35. Богмат Л.Ф. Суточные профили артериального давления, маркеры эндотелиальной функции и факторы системного воспаления у подростков с артериальной гипертензией [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Ніконова, Э.Л. Ахназарянц // Кардиология на перекрестке наук: материалы IV Международного конгресса. - Тюмень, 2013. - С. 49-50. 36. Савво И.Д. Ассоциированные факторы риска - опасность формирования неблагоприятного течения артериальной гипертензии у подростков [Текст] / И.Д. Савво // Кардиология на перекрестке наук: материалы IV Международного конгресса. - Тюмень, 2013. - С. 238-239. 37. Бессонова И.Н. Гиперурикемия и маркеры субклинического поражения сосудистой стенки у подростков с артериальной гипертензией [Текст] / И.Н. Бессонова // Український кардіологічний журнал. - 2013. - Дод. 4.- С. 36.- (Матеріали XIV Національного конгресу кардіологів України.-К., 2013 р.). 38. Бессонова И.Н. Мікроальбумінурія як маркер ендотеліальної дисфункції у підлітків з артеріальною гіпертензією [Текст] / И.Н. Бессонова // Актуальные проблемы педиатрии: материалы IX конгресса педиатров Украины.- К., 2013.- С. 10. 39. Савво И.Д. Характеристика совокупности факторов риска и нарушений липидного спектра крови при различных формах АГ у подростков [Текст] / И.Д. Савво // Кардиология: от науки - к практике: материалы российского национального конгресса кардиологов. - СПб., 2013. - С. 236. 40. Савво І.Д. Характеристика факторів ризику при різних формах АГ у підлітків [Текст] / І.Д. Савво // Актуальные проблемы педиатрии: материалы IX конгресса педиатров Украины.- К., 2013.- С. 28. 41. Бессонова И.Н. Показатели углеводного обмена у подростков с артериальной гипертензией и гиперурикемией [Текст] / И.Н. Бессонова // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції.- Х., 2013.- С. 10. 42. Савво І.Д. Розподіл факторів ризику артеріальної

гіпертензії у підлітків із різним ступенем ожиріння [Текст] / І.Д. Савво // Матеріали науково-практичної конференції Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції.- Х., 2013.- С. 121. 43. Бессонова И.Н. Гиперурикемия в формировании эндотелиальной дисфункции у подростков с артериальной гипертензией [Текст] / И.Н. Бессонова // Проблемні питання діагностики та лікування дітей з соматичною патологією: матеріали науково-практичної конференції. - Х., 2014.- С.24-25. 44. Бессонова И.Н. Показатели почечного кровотока у подростков с артериальной гипертензией и гиперурикемией [Текст] / И.Н. Бессонова // Кардиология на перекрестке наук: материалы V международного конгресса.- Тюмень, 2014.- С. 39. 45. Факторы прогрессирования артериальной гипертензии у подростков [Текст] / Н.М. Коренев [и др.] // Кардиология на перекрестке наук: материалы V международного конгресса.- Тюмень, 2014.- С. 107- 108. 46. Эндотелиальная дисфункция и факторы её формирования у подростков с артериальной гипертензией и ожирением [Текст] / Н.М. Коренев [и др.] // Материалы III Евразийского конгресса кардиологов.- М., 2014. - С. 13-14. 47. Бессонова И.Н. Гиперурикемия у юношей с артериальной гипертензией и ожирением [Текст] / И.Н. Бессонова // Український журнал дитячої ендокринології.- 2014.- № 2.- С. 69-70.- (Метаболічний синдром у педіатричній практиці, критерії діагностики, особливості лікування: матеріали наук. симпозиуму. - Х., 2014 р.). 48. Савво І.Д. Чинники ризику формування дисліпопротейдемій у підлітків з артеріальною гіпертензією та ожирінням [Текст] / І.Д.Савво // Український журнал дитячої ендокринології.- 2014.- № 2.- С.90.- (Метаболічний синдром у педіатричній практиці, критерії діагностики, особливості лікування: матеріали наук. симпозиуму. - Х., 2014 р.).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коренев Микола Михайлович

д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Євдокимова Тетяна Валеріївна

Ахназарянц Ельміра Левонівна

Бессонова Ірина Миколаївна

Богмат Людмила Федосіївна

Введенська Тетяна Станіславівна

Волкова Юлія Василіївна

Костенко Тетяна Олександрівна

Костенко Тетяна Павлівна

Носова Олена Михайлівна

Ніконова Вікторія Вадимівна

Савво Інна Дмитріївна

Сухова Лілія Леонідівна

Яковлева Інна Михайлівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

