Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006035

Державний реєстраційний номер: 0113U001065

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити механізми формування діастолічної дисфункції лівого шлуночка серця у підлітків із патологією міокарда.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 390.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначити механізми формування діастолічної дисфункції лівого шлуночка серця у підлітків із патологією міокарда.

Назва роботи англійською:

To determine the mechanisms causing the development of left ventricular diastolic dysfunction in adolescents with myocardial pathology.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: типи діастолічної дисфункції лівого шлуночка, показники САС та РААС, прозапальні цітокіни у підлітків 13-18 років із патологією міокарда. Мета: удосконалення діагностики порушень діастолічної функції лівого шлуночка серця у дітей із патологією міокарда на підставі вивчення типу структурно-геометричної перебудови міокарда, адаптивних можливостей серцево-судинної системи, особливостей нейрогуморального забезпечення діяльності, аналізу концентрації мозкового натрійуретичного пептиду та прозапальних цитокінів. Методи: клінічні; інструментальні (ЕКГ, ЕхоКГ, Ехо-доплер КГ з ізометричним навантаженням, холтер-моніторування АТ та ЕКГ, тест з 6 хвилинною ходьбою); радіоізотопні (ангіотензин II, активність реніну плазми, альдостерон); біохімічні (адреналін, норадреналін в добовій сечі); імуноферментні (СРП, Іл-1 , Іл-6, ФНП-). Результати: доведено, що у 41,00 % підлітків із патологією міокарда формуються порушення діастолічної функції. Формування ДД у підлітків із ПМ відбувається на тлі активації нейрогуморальних систем. Встановлено поступове підвищення рівня прозапальних цитокінів. Виявлено ознаки порушень толерантності до фізичного навантаження та виснаження резерву адаптації серцево-судинної системи. Новизна: доведено, що у підлітків з незапальною патологією міокарда формуються 3 типа діастолічної дисфункції лівого шлуночка. Вперше виділено критерії та створено алгоритм діагностики ранніх ознак діастолічної дисфункції лівого шлуночка серця у підлітків із ПМ. Ефективність: використання алгоритму сприятиме вдосконаленню діагностики найбільш ранніх, доклінічних ознак формування порушень діастолічного наповнення лівого шлуночка серця на латентній стадії захворювання. Галузь використання: дитяча кардіоревматологія, педіатрія.

Реферат англійською:

Research object: types of the left ventricle diastolic dysfunction, SAS and RAAS indices, proinflammatory cytokines in adolescents, aged 13-18, with myocardial pathology. Objective: to improve diagnosing of the diastolic function disorders in the left ventricle of children with myocardium pathology (MP) by studying the type of structural and geometric myocardial alteration, adaptive resources of the cardiovascular system, features of the neurohumoral support, and analysis of the brain natriuretic peptide and proinflammatory cytokines concentrations. Methods: clinical; instrumental (ECG, echocardiography, Doppler echo-CG with isometric exercise, Holter BP and ECG monitoring, and the 6- minute walk test); radioisotope (angiotensin II, plasma renin activity, and aldosterone); biochemical (urine epinephrine and norepinephrine levels; immunofermental (CRP, Il-1 , Il-6, TNF-). Results: diastolic function disorders are formed in 41.00% of adolescents with myocardial pathology. Diastolic dysfunction (DD) formation in adolescents with MP takes place on the background of the neurohumoral systems activation. Gradual rise of proinflammatory cytokines has been established in the study. The signs of tolerance disturbances regarding physical load and depletion of the adaptation reserves of the cardiovascular system have also been revealed. Novelty: formation of three types of the left ventricle DD have been found in adolescents with myocardial pathology. The criteria and an algorithm for diagnosing some early signs of DD in the left ventricle have been found in adolescents with MP. Effectiveness: the algorithm employment will contribute to improving the diagnosis of the earliest preclinical signs, regarding formation of diastolic filling disorders in the left ventricle at a latent stage of the disease. Application fields: pediatric cardiorheumatology, pediatrics.

Індекс УДК:616.1, 616.127 - 053.6:616.122

Коди тематичних рубрик: 76.29.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Богмат Людмила Феодосіївна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод ранньої діагностики серцевої недостатності із збереженою фракцією викиду у підлітків.

Назва НТП англійською: A method for early diagnosis of the heart insufficiency with an extant ejection fraction in adolescents.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 85.11.1; 85.12.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена науково-практична продукція дозволяє здійснити діагностику порушень діастолічної функції лівого шлуночка серця у підлітків шляхом визначення ознак формування порушень діастолічного наповнення лівого шлуночка на латентній стадії захворювання, шляхом визначення співвідношення швидкості кровотоку у фазу раннього наповнення лівого шлуночка до швидкості кровотоку у фазу передсердного наповнення, ступеня приросту діаметра лівого передсердя у відповідь на ізометричне навантаження, наявності ознак зниження толерантності до фізичного навантаження в тесті з 6-хвилинною ходою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2016 - 12.2018
- **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 обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

1. Богмат Л.Ф. Диастолическая функция левого желудочка сердца у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Т.А. Головко // Укр. кардіол. журн. - 2013. - Дод. 4. - С. 261. 2. Богмат Л.Ф. Состояние диастолической функции левого желудочка у подростокв с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Т.А. Головко // Кардиология на перекрестке наук: материалы IV междунар. конгресса. - Тюмень, 2013. - С. 51. 3. Богмат Л.Ф. Нейрогуморальная регуляция и состояние диастолической функции левого желудочка сердца у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Т.А. Головко // Кардиология: от науки - к практике: материалы российского национального конгресса кардиологов. - СПб., 2013. - С. 103-104. 4. Богмат Л.Ф. Адаптивные возможности сердечно-сосудистой системы у детей с патологией миокарда с учетом функционирования правого желудочка сердца [Текст] / Л.Ф. Богмат, Т.А. Головко // Кардиология на перекрестке наук: материалы IV междунар. конгресса. - Тюмень, 2013. - С. 49. 5. Ніконова В.В. Внезапная кардиальная смерть у детей и подростков. Проблемы диагностики. Направления профилактики [Текст] / В.В. Ніконова // Медицина неотложных состояний. - 2013. - № 3(50). - С. 22-29. 6. Богмат. Л.Ф. Выбор средств терапии для подростков с систолической дисфункцией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат., Т.А. Головко, Л.И. Рак // Кардиология на перекрестке наук: материалы IV междунар. конгресса. - Тюмень, 2013. - С. 52-53. 7. Богмат Л.Ф. Восстановление функциональной способности сердца у подростков с применением различных комплексов терапии [Текст] / Л.Ф. Богмат, Т.А. Головко, Л.И Рак. // Укр. кардіол. журн. - 2013. - Дод. 4. - С. 261-262. 8. Толмачова С.Р. Показатели качества жизни у подростков с патологией миокарда в динамике наблюдения [Текст] / С.Р. Толмачова // Укр. кардіол. журн. - 2013. - Дод. 4. - С. 308-309. 9. Толмачева С.Р. Характеристика детей с ограниченными возможностями с ВПС и их семей [Текст] / С.Р. Толмачева // Кардиология: от науки - к практике: материалы российского национального конгресса кардиологов. - СПб., 2013. - С. 529-530. 10. Толмачева С.Р. Лечение детей с патологией миокарда [Текст] / С.Р. Толмачева // Междунар. журн. педиатрии, акушерства и гинекологии. - 2013. - №1,Т.4. - С.14-15. 11. Толмачова С.Р. Медицинская активность семей, воспитывающая детей с ограниченными возможностями с заболеваниями органов кровообращения [Текст] / С.Р. Толмачова // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали наук.-практ. конф. - Х., 2013. - С. 137-139. 12. Типы диастолической дисфункции левого желудочка сердца у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Т.А. Головко, Л.І. Рак, Е.Л. Ахназарянц, Т.С. Введенська, С.Р. Толмачова // Здоровье ребенка. - 2014. - № 4(55). - С. 26-32. 13. Богмат Л.Ф. Дисфункция сердца у подростков с патологией миокарда как начальная стадия хронической сердечной недостаточности [Текст] / Л.Ф. Богмат, Л. И. Рак , Т.А. Головко // Укр. кардиол. журн. - 2014. - № 5. - С.97-104. 14. Особливості діастолічного наповнення лівого шлуночка серця функції у підлітків із патологією міокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Т.А. Головко, Л.І. Рак // Проблемні питання діагностики та лікування дітей з соматичною патологією: матеріали наук.-практ. конф. - Х., 2014. - С.28-29. 15. Ремоделирование сердца и состояние диастолической функции левого желудочка у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Т.А. Головко, С.Р. Толмачева, Л.И. Рак // Кардиология на перекрестке наук: материалы IV междунар. конгресса. - Тюмень, 2014. - С. 40-41. 16. Дисфункция сердца у детей со вторичными кардиомиопатиями [Текст] / Л.Ф. Богмат, Л.И. Рак, Т.А. Головко, Т.С. Введенская // Проблемні питання діагностики та лікування дітей з соматичною патологією: матеріали наук.-практ. конф. - Х., 2014. - С.29-30. 17. Толмачева С.Р. Медицинская активность семей, воспитывающих детей с ограниченными возможностями с кардиологическими заболеваниями [Текст] / С.Р. Толмачева // II Евразийский конгресс ревматологов: материалы конгресса. - М., 2014. - С.126. 18. Толмачева С.Р. Показатели 6-минутного теста ходьбы у подростков с нарушениями ритма и проводимости [Текст] / С.Р. Толмачева, В.В. Никонова // Ребенок и общество: проблемы здоровья, развития и питания: материалы VI Конгресса педиатров стран СНГ. - Минск, 2014. - С.147. 19. Ознаки формування діастолічної дисфункції лівого шлуночка серця у підлітків із патологією міокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Е.Л. Ахназарянц, С.Р. Толмачева, Л.И. Рак, Т.А. Головко // Междунар. журн. педіатрії, акушерства та гінекології. - 2014. - № - 4. - С. 12. 20. Толмачева С.Р. Предупреждение социальной недостаточности у детей с заболеваниями органов кровообращения [Текст] / С.Р. Толмачева // Инновации и прогресс в кардиологии: материалы Российского

национального конгресса кардиологов. - М., 2014. - С. 464.21. Взаимосвязь между особенностями нейрогуморальной регуляции и состиоянием диастолической функции левого желудочка сердца у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Л.И. Рак, Т.А. Головко // Укр. кардиол. журн. - 2014. - № 4. Дод. 4. - С.163. 22. Анализ параметров систолической и диастолической функции сердца у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, Л.І. Рак, С.Р. Толмачева // Теоретические и прикладные аспекты современной науки: материалы V международной научно-практической конференции. - Белгород, 2014. - С. 45-51. 23. Пат. № 94767, UA, МПК A61B 8/06, A61B 10/00. Спосіб діагностики діастолічної дисфункції лівого шлуночка серця у підлітків із патологією міокарда / Л.Ф. Богмат, В.В. Ніконова, Є.Л. Ахназарянц, Л.І. Рак, Т.О. Головко; заявник та патентовласник ДУ "ІОЗДП НАМН". № u2014 07459; заявл. 03.07.2014, опубл. 25.11.2014, бюл. № 22. 24. Параметры 6-ти минутного теста ходьбы у подростков с заболеваниями органов кровообращения [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Ніконова, С.Р. Толмачева, Т.А. Головко // Здоровье ребенка. - 2014. - № 8(59). - С. 37-40. 25. Богмат Л.Ф. Взаимосвязь между типами диастолической дисфункции левого желудочка, параметрами нейрогуморальной регуляции и факторами системного воспаления у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, И.Н Нелина // Кардиология на перекрестке наук: материалы VI междунар. конгресса. - Тюмень, 2015. - С. 40-41. 26. Толма-чева С.Р. Показатели парного теста 6-минутной ходьбы у подростков с нарушениями ритма и проводимости [Текст] / С.Р. Толмачева, В.В. Никонова // Кардиология на перекрестке наук: материалы VI междунар. конгресса. - Тюмень, 2015. - С. 154 .27.Особенностинейрогуморальных взаимоотношений при диастолической дисфункции сердца у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, С.Р. Толмачева, Т.С. Введенская // Здоровье ребенка. - 2015. - № 4(64). - С. 64-68. 28. Связь между факторами системного воспаления и параметрами диастолической дисфункции у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, И.Н. Нелина, С.Р. Толмачева, И.Н. Бессонова // Международный журнал педиатрии, акушерства и гинекологии - 2015. - Т. 8, № 1. - С. 15. 29. Стан функції судинного ендотелію у підлітків з артеріальною гіпертензією [Текст] / М.М. Коренєв, Л.Ф. Богмат, І. М. Бессонова, В.В. Никонова // Кровообіг та гемостаз - 2015. - № 1-2. - С. 95-96. 30. Толмачева С.Р. Проба с физической нагрузкой у подростков с заболеваниями органов кровообращения [Текст] / С. Р. Толмачева, В.В. Никонова, И. Н. Бессонова // Здоровье - основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения: материалы X всероссийской конференции с международным участием. - СПб., - 2015. - С. 52-53.31. Діагностика ранніх ознак ДДЛШ серця у підлітків із патологією міокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, С.Р. Толмачева, Є.Л. Ахназарянц, Л.І. Рак // Інформ. бюл.: дод. до "Журналу НАМН". - 2015. - Вип. 39.- С. 113-114. 32. Пат. № 103391, UA, МПК A61B 8/00, G01N 33/00. Спосіб прогнозування розвитку діастолічної дисфункції лівого шлуночка серця у підлітків із патологією міокарда / Л.Ф. Богмат, В.В. Ніконова, С.Р. Толмачова, Є.Л. Ахназарянц, І.М. Бессонова; заявник та патентовласник ДУ "ІОЗДП НАМН". № u201506719; заявл. 07.07.2015, опубл. 10.12.2015, бюл. № 23. 33. Диастолическая дисфункция левого желудочка у подростков с патологией миокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Никонова, С.Р. Толмачева, Э.Л. Ахназарянц, Т.С. Введенская, И.Н. Бессонова // Укр. мед. часопис. - 2015. - № 6 (110). - С. 45-50. 34. Никонова В.В. Показатели парного теста 6-минутной ходьбы у подростков с заболеваниями органов кровообращения [Текст] /В.В. Никонова, С.Р. Толмачева, И.Н. Бессонова // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю. - Х., - 2015. - С. 69-70. 35. Рання діагностика діастолічної дисфункції лівого шлуночка серця у підлітків із патологією міокарда [Текст] / Л.Ф. Богмат, В.В. Ніконова, С.Р. Толмачева, І.М. Бессонова // Інформаційний лист. - К., - 2015. - С. 4.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коренєв Микола Михайлович
д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Ахназарянц Ельміра Левонівна

Бессонова Ірина Миколаївна

Богмат Людмила Феодосіївна

Введенська Тетяна Станіславівна

Головко Тетяна Олексіївна

Неліна Ірина Миколаївна

Ніконова Вікторія Вадимівна

Толмачева Светлана Рафаїловна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності