

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U003414

Державний реєстраційний номер: 0113U000151

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити механізми формування ранніх порушень серцево-судинної системи у здорових дітей молодшого шкільного віку

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012022

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 04050, м.Київ, вул.П.Майбороди, 8

Телефон: 483-90-56

E-mail: ipag@ukr.net

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: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК: 6561020

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1591 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити механізми формування ранніх порушень серцево-судинної системи у здорових дітей молодшого шкільного віку.

Назва роботи (англ)

Explore the mechanism forming early disorders of the cardiovascular system in healthy primary school children.

Реферат (укр)

Мета роботи - зберегти та поліпшити стан здоров'я дітей шкільного віку шляхом розробки та впровадження методів ранньої діагностики, профілактики та корекції кардіоваскулярних порушень. Під спостереженням знаходились 322 дитини молодшого шкільного віку 6-9 років м.Києва. Методи дослідження - клінічні, біохімічні, інструментальні, математично-статистичні. На підставі аналізу стану системи ПОЛ/АОЗ, ліпідного та азотистого обміну, показників ендотеліальної функції визначені механізми формування ранніх порушень серцево-судинної системи у здорових дітей шкільного віку та дітей з синдромом вегетативної дисфункції. Розроблені, апробовані та впроваджені схеми фармакологічної диференційованої та персоналізованої корекції визначених порушень з застосуванням препаратів метаболічної дії різнонаправленого впливу. Новизна та актуальність дослідження полягає у встановленні особливостей системних мультипараметричних взаємовідношень складників ліпідного, азотистого балансу, системи ПОЛ/АОЗ та показників, що характеризують стан функції судинного ендотелію у здорових дітей та дітей з синдромом вегетативної дисфункції і розробка на цій основі диференційованих та персоналізованих схем фармакологічної корекції визначених порушень. При співставленні біохімічних показників, що характеризують ендотеліальну функцію, та показників триплексного ультразвукового методу дослідження, виявлено інформативність ультразвукових показників, що доказано та підтверджено шляхом проведення лінійного кореляційного аналізу.

Реферат (англ)

The aim of the scientific study - to keep and improve a state of health of children of school age by development and deployment of methods of early diagnostics, prevention and correction of cardiovascular disorders. The 322 children of younger school age of 6-9 years in Kiev were under the supervision. Research methods - clinical, biochemical, instrumental, mathematical and statistical. On the basis of the analysis of a condition of system of lipid peroxidation/antioxidant defense, a lipidic and nitrogenous exchange, indicators of endothelial function mechanisms of formation of early disorders cardiovascular systems at healthy children of school age and children with a syndrome of vegetative dysfunctions are defined. Schemes of the pharmacological differentiated and personalized correction of the revealed disorders with use of preparations of metabolic action of raznonapravlenny influence are developed, approved and introduced. Novelty and relevance of researches consists in the establishment of features of system multiparametrical relationship of components of lipidic, nitrogenous balance, system of lipid peroxidation/antioxidant defense and indicators characterizing a condition of function vascular an endoteliya at healthy children and children with a syndrome of vegetative dysfunctions and development on this basis differentiated and the personalized of schemes of pharmacological correction of the revealed violations. By comparison the biochemical of the indicators characterizing endothelialny function and indicators of tripleksny ultrasonic a method and researches, revealed informational content of ultrasonic indicators that it is proved and confirmed by carrying out the linear correlation analysis.

Індекс УДК: 616-053.2, 612.12+616.127-053.5:613.95

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Механізми формування ранніх порушень серцево-судинної системи у здорових дітей молодшого

шкільного віку.

Назва продукції (англ): Mechanism forming early disorders of the cardiovascular system in healthy primary school children.

Очікувані результати: -

Галузь застосування: Медицина (педіатрія)

Опис продукції (укр): Однією з провідних проблем сучасної медицини стали хвороби системи кровообігу, ключовим фактором ризику розвитку яких є порушення обміну ліпідного обміну. Проблема атеросклерозу та його ускладнень вивела кардіоваскулярну патологію на перше місце серед причин смертності не лише в Україні, а й в усьому світі. Відомо, що до 80,00 % дитячого населення мають ті чи інші порушення здоров'я або хронічні захворювання серед яких значне місце займають кардіоваскулярні проблеми. Їх успішна профілактика залежить від ранньої ідентифікації та модифікації таких факторів ризику як артеріальна гіпертензія, дисліпідемія та ожиріння. В результаті обстеження здорових дітей від 6 до 9 років визначена норма показників ендотеліальної функції: концентрація у крові ендотеліну-1 ($1,54 \pm 0,08$) фмоль/мкл та оксиду азоту ($16,27 \pm 1,72$) мкмоль/л при нормоергічному типі (10,00–20,00%) ендотеліозалежної вазодилатації. При проведенні ультразвукового доплерографічного та імуноферментного досліджень виявлено, що група здорових дітей молодшого

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014–2015

Виробник продукції: Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України"

Споживачі продукції: діти

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б. Спосіб оцінки ендотеліальної функції у дітей. Патент на корисну модель № 97120 Заявл. 30.10.14; Опубл. 25.02.2015. Бюл. № 4. 2. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А. Своєчасна діагностика та корекція ендотеліальної дисфункції у дітей. Інформаційний лист № 48–2015. 3. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А., Скобенко О.В. Корекція порушень адаптації до фізичного навантаження і вегетативного гомеостазу у дітей шкільного віку. Інформаційний лист № 231–2014. 4. Квашніна Л.В., Майдан І.С., Ігнатова Т.Б. "Кратал для дітей" у монотерапії синдрому вегетативної дисфункції // Нейроньюс. – 2014. – №16. – С. 57–60. 5. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А. Подходи к лечению вегетативных дисфункций у детей, протекающих с нарушениями липидного обмена и эндотелиальной дисфункцией // Современная педиатрия. – 2013. – № 8 (56). – С.102–108. 6. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А. Подходи к лечению вегетативных дисфункций у детей // Дельта Дайджест. – 2013. – №2. – С. 34–37. 7. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А., Скобенко Е.В. Опыт применения препарата "Кратал для детей" у детей с нейроциркуляторной и вегето-сосудистой формами вегетативной дисфункции по результатам клинического исследования в 4 сообщениях (сообщение 1) // Перинатология и педиатрия.–2012.–№2 (50).–С.14–18. 8. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А., Скобенко Е.В. Опыт применения препарата "Кратал для детей" у детей с нейроциркуляторной и вегето-сосудистой формами вегетативной дисфункции по результатам клинического исследования в 4 сообщениях (сообщение 2) // Перинатология и педиатрия.–2012.–№4 (52).–С.48–52. 9. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А., Скобенко Е.В. Опыт применения препарата "Кратал для детей" у детей с нейроциркуляторной и вегето-сосудистой формами вегетативной дисфункции по результатам клинического исследования в 4 сообщениях (сообщение 3) // Перинатология и педиатрия.–2013.–№1 (53).–С.28–31. 10. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А., Скобенко Е.В. Опыт применения препарата "Кратал для детей" у детей с нейроциркуляторной и вегето-сосудистой формами вегетативной дисфункции по результатам клинического исследования в 4 сообщениях (сообщение 4) // Перинатология и педиатрия.–2013.–№2 (54).–С.32–36. 11. Квашніна Л.В., Маковкіна Ю.А., Ігнатова Т.Б., Ониськова О.В., Майдан І.С. Особливості вегетативного гомеостазу та церебральної гемодинаміки і корекція їх порушень у дітей молодшого шкільного віку в період адаптації до нових мікросоціальних умов // Перинатология и педиатрия.–2010.–№1 (41).–С.30–36. 12. Квашніна Л.В., Родіонов В.П., Ігнатова

Т.Б., Маковкіна Ю.А. Біохімічні аспекти дезадаптаційного синдрому у дітей молодшого шкільного віку // Матеріали науково-практичної конференції "Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків" (7-8 листопада 2012) -м. Харків.- С.106-107. 13. Квашніна Л.В., Маковкіна Ю.А., Ігнатова Т.Б., Скобенко Е.В. Особенности вегетативного гомеостазу у детей школьного возраста с проявлениями нейроциркуляторной и вегето-сосудистой дисфункции // Матеріали VIII Конгресу педіатрів України "Актуальні проблеми педіатрії" (9-11 жовтня 2012 р.) // Международный журнал педиатрии, акушерства и гинекологии.- 2012.-Т. 2, № 1.-С.34. 14. Родіонов В.П., Ігнатова Т.Б. Біохімічні предиктори як фактори ризику ендотеліальної дисфункції та їх корекція у дітей молодшого шкільного віку з вегетативною дисфункцією // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Забезпечення здоров'я нації та здоров'я особистості як пріоритетна функція держави" (23-24 січня 2015 р.) - м. Одеса. - С. 91-95. 15. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б. Підходи до ранньої діагностики та профілактики атеросклерозу починаючи з дитячого віку // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні тенденції розвитку медичної науки та медичної практики" (26-27 грудня 2014) - м. Львів. - С. 44-47. 16. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б. Профілактика атеросклерозу у дорослих починається з дитячого віку // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні тенденції у медичних та фармацевтичних науках" (5-6 грудня 2014) - м. Київ. - С. 85-88. 17. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б. До своєчасного виявлення первинної артеріальної гіпертензії у дітей шкільного віку // Матеріали X Конгресу педіатрів України "Актуальні проблеми педіатрії" (6-8 жовтня 2014) - м. Київ. - С. 32-33. 18. Ігнатова Т.Б. Корекція порушень серцево-судинної системи у дітей молодшого шкільного віку // Матеріали Національного конгресу "Людина та ліки" (1-3 квітня 2014) - м. Київ. - С. 19-20. 19. Скобенко Е.В., Родионов В.П., Ігнатова Т.Б. Вплив оксидантного стресу на розвиток та перебіг різних форм вегетативної дисфункції у дітей молодшого шкільного віку з гіпоксично-ішемічними ураженнями в перинатальному анамнезі // Матеріали I Національної науково-практичної конференції з міжнародною участю "Актуальні питання перинатальної неврології" (21-23 листопада 2013). - м. Київ. - С.76-77. 20. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б., Маковкіна Ю.А. Вегетативний гомеостаз у дітей с синдромом вегетативної дисфункції // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків" (24-25 жовтня 2013) - м. Харків. - С. 59-60. 21. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б., Скобенко О.В. Застосування препаратів рослинного походження при лікуванні синдрому вегетативних дисфункцій у дітей // Матеріали Міжнародного медичного конгресу "Впровадження сучасних досягнень медичної науки в практику охорони здоров'я України (25-27 вересня 2012 р.)-Київ.-2012.-С.38-39. 22. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б. Сучасні раціони харчування дітей як один із факторів ризику розвитку дисліпідемій у дітей шкільного віку // Матеріали VII конгресу педіатрів України "Актуальні проблеми педіатрії" (11-13 жовтня 2011 р.) // Педіатрія, акушерство та гінекологія.- 2011.-Т. 73, № 4 (додаток).- С.68. 23. Квашніна Л.В., Ониськова О.В., Ігнатова Т.Б., Антоненко Л.В., Никифорова Т.М. Дослідження мінерального й ліпідного обміну у дітей з нейроциркуляторною дистонією // Матеріали X Українського біохімічного з'їзду (13-17 вересня 2010 р.) // Український біохімічний журнал.-2010.-№ 4 (додаток 2).-С.99. 24. Квашніна Л.В., Маковкіна Ю.А., Ігнатова Т.Б., Ониськова О.В., Майдан І.С. Стан церебральної гемодинаміки та вегетативного гомеостазу у дітей в період адаптації до систематичного навчання // Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю "Освіта і здоров'я: формування здоров'я дітей, підлітків та молоді у закладах освіти" (25-26 березня 2010 р.)-Суми.-2010.- С.167-174. 25. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б. Стан ендотеліальної функції у здорових дітей // Матеріали XI Конгресу педіатрів України (7-9 жовтня 2015 року, Київ) - м. Київ. - С. 40. 26. Квашніна Л.В., Скобенко О.В., Ігнатова Т.Б. Стан вегетативного гомеостазу у дітей з вегетативною дисфункцією та порушеннями терморегуляції // Матеріали VIII Конгресу педіатрів України "Актуальні проблеми педіатрії" (9-11 жовтня 2012 р.) // Международный журнал педиатрии, акушерства и гинекологии.- 2012.-Т. 2, № 1.-С.34.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 117

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 12

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ігнатова Т.Б.

Антоненко Л.В.

Апуховська Л.І.

Квашніна Л.В.

Клименко О.П.

Кравченко О.М.

Кузюк Л.Г.

Людвик Т.А.

Маковська Ю.А.

Матвієнко І.М.

Нікіфорова Т.М.

Родіонов В.П.

Керівник організації:

Антипкін Юрій Геннадійович

Керівники роботи:

Квашніна Л.В.

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.