

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0210U000407

Державний реєстраційний номер: 0107U000614

Відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2010



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити патогенез впливу ендокринопатій на фізичний та статевий розвиток дітей та підлітків, розробити нові підходи до діагностики і лікування можливих порушень.

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: ДУ "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012013

Підпорядкованість: Академія медичних наук України

Адреса: 04114, Київ-114, вул. Вишгородська, 69

Телефон: 430-36-94

E-mail: iem_admi@bigmir.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012013

Адреса: вул. Вишгородська, будинок 69, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380444303694

E-mail: endocrinology.kiev@gmail.com

WWW: <http://iem.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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1200 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити патогенез впливу ендокринопатій на фізичний та статевий розвиток дітей та підлітків, розробити нові підходи до діагностики і лікування можливих порушень.

Назва роботи (англ)

To study pathogenesis of the influence of the endocrine disorders on the physical and sexual development of the children and adolescents, to develop new approaches for the diagnostics and treatment of the possible disturbances

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - порушення фізичного та статевого розвитку при різній ендокринній патології та відповідні зміни гіпофізарно-соматомединової вісі. Мета дослідження: на основі отриманих нових даних про етіопатогенетичні механізми виникнення порушень росту та статевого розвитку у хворих дітей та підлітків з різною ендокринною патологією розробити нові методи діагностики та лікування виявлених порушень. Методи дослідження - оцінка фізичного розвитку: ваги електронні SECA 890, ростомір System "Dr.Keller J", оцінка очікуваного кінцевого росту за стандартними таблицями, оцінка рентген-віку за атласом Грейліха-Пауля; оцінка статевого дозрівання за Таннером. Визначення вмісту СТГ, ЛГ, ФСГ, естрадіолу, тестостерону радіоімуннологічним методом; за допомогою імуноферментного аналізу - вміст ліпідів та ІФР-1, ІФР-ЗБ-3 "Иммунотех" США. Використовували біохімічні методи для визначення Ca, Ca²⁺, P у хворих з ендокринною патологією, що супроводжувалася порушеннями росту. Отримані результати обробляли за допомогою програми Microsoft Excel з використанням t - критерія Ст'юдента та визначенням показника вірогідності різниці "P". У широкому спектрі гормонів, що обумовлюють ріст людини, життєдіяльність та функціонування різних систем організму ключовими є гормон росту (ГР) та тканеві ростові фактори, головним чином, інсулінподібні фактори росту. Досліджували вміст СТГ, ІФР- 1 у крові хворих на ізольовану недостатність ГР, пангіпопітуїтаризм, гіпоталамічний синдром, передчасний статевий розвиток та патологію наднирників в залежності від компенсації основного захворювання. Визначені особливості становлення пубертатного періоду у хворих з соматотропною недостатністю; доведена ефективність та безпечність довготривалого лікування препаратами рГР хворих з ізольованим та множинним дефіцитом ГР; досліджено стан серцево-судинної системи та ліпідного обміну, мінерального обміну на тлі замісної терапії ГР у пацієнтів з недостатністю ГР. Пропозиції щодо подальшого використання результатів роботи: результати роботи внести в програму навчальних курсів з ендокринології у вищих навчальних закладах та впровадити у роботу науково-практичних установ ендокринологічного профілю. Отримані дані сприятимуть ранній діагностиці і адекватній терапії, що дозволить отримати наприкінці лікування задовільний фізичний та статевий розвиток пацієнтів, задовільний психо-соціальний адаптації та запобігти інвалідизації дитячого контингенту з ендокринною патологією.

Реферат (англ)

The object of our investigation is the disturbances of physical and sexual development caused different endocrine pathology and changes in the system pituitary - somatomedines axis (GH - IGF - 1 - IGF - BP - 3). The aim of investigation is elaboration of the new methods of diagnostic and treatment appearing disorders due to ethiopatogenesis of disturbans growth and sexual development in children and adolescents with different endocrine pathology. The methods of ivestigation are : assessment of physical development (electronic weight SECA 890, stadiometer system "Dr. Keller J.", assessment of final growth (standart calculation tables), assessment of bone age (reading method used Greulich - Pyle), assessment of pubertal development (Tanner stage). Determinations of GH, LH, FSH, estradiolum, testosterone were made with radioimmunological methods, determinations of blood lipids and IGF-1, IGF-BP-3 were made with immunofermental analysis ("Immunotech", USA), determinations of Ca, Ca^{**}, P were made with biochemical methods. The estimated results were processed with Microsoft Excel programm. Growth hormone and growth factors, mainly IGF - 1, are the main hormones among different jnes, which impact on the people growth. There were researched assessments of GH, IGF-1 in blood of patiens with isolated GH defficiency, multiple hormone defficiency of other pituitary axes, hypotalamic syndrom, premature sexual development, adrenal disoders. There were determined peculiarities of pubertal period in children with GH secretion insufficiency. The effectiveness and carelessness of long-term GH

treatment have been proved in patients with different forms of GH deficiency. Cardio-vascular system, lipid and mineral metabolism have been studied during GH replacement therapy in children suffering from GH insufficiency. We propose to use the results of our work in educational programmes for endocrinologists in medical institutions, endocrinological hospitals and other specialized organizations. The main data of our investigations will assist early diagnostic and adequate therapy in patients with endocrine pathology and their satisfactory social adaptation.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616-053.6.43/.45-07-08

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб прогнозування ефективності лікування препаратами гормону росту дітей з соматотропною недостатністю

Назва продукції (англ): The method of prognosis the effectiveness of growth hormone treatment in children with growth hormone deficiency

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Спосіб прогнозування ефективності лікування препаратами гормону росту дітей з соматотропною недостатністю, який включає визначення певних показників в біологічному середовищі, який відрізняється тим, що в сироватці крові біологічним методом визначають інсуліноподібний фактор росту -1 (ІФР-1) та інсуліноподібний фактор росту зв'язуючий білок -3 (ІФРЗБ-3) і при зниженні цих показників відносно норми прогнозують ефективність лікування

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2010

Виробник продукції: ДУ " Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України"

Споживачі продукції: Ендокринологи міської, районної та обласної ланки МОЗ України

Перспективні ринки: країни СНД

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Пат.35094 Україна, МПК (2006) G01N33/35. Спосіб прогнозування ефективності лікування препаратами гормону росту дітей з соматотропною недостатністю/ Вишневська О.А., Большова О.В., Самсон О.Я.; Заявник та власник ДУ"Інститут Ендокринології та обміну речовин" - № u200805976; под. 07.05.2008; отрим. 26.08.2008; Бюл.№16. ; Пат.33880 Україна, МПК (2006) G01N33/50. Спосіб виявлення факторів ризику дистрофічних змін серцево-судинної системи при вродженому гіпотиреозі у дітей та підлітків/ Музь В.А., Большова О.В., Самсон О.Я.; Заявник та власник ДУ "Інститут Ендокринології та обміну речовин" - № u200804194; под. 03.04.2008; отрим. 10.07.2008; Бюл.№13.; Вміст соматотропного гормону та інсуліноподібного фактору росту -1 у дітей та підлітків з різною ендокринною патологією/Спринчук Н.А., Музь В.А.:Тези доповідей VII з'їзду ендокринологів України, (Київ, 15-18 травня 2007р.)/ Ендокринологія.- 2007.- т.12, додаток, №2.- С.272. ;Особливості пубертатного періоду у хворих з соматотропною недостатністю/ Самсон О.Я., Лукашук І.В. : Тези доп.VII з'їзду ендокринологів України, (Київ, 15-18 травня 2007р.)/ Ендокринологія.- 2007.-т.12, дод., №2.- С.252. ;Самсон О.Я. Кінцевий зріст хворих з соматотропною недостатністю/ О.Я.Самсон // Проблеми ендокринної патології.- 2007.-№4.- С.44-48 ; Вишневська О.А. Діагностичні маркери ефективності лікування дітей з соматотропною недостатністю препаратами гормону росту /О.А.Вишневська //Проблеми ендокринної патології . -2007. -№4.- С.50 - 53. ;Дерев'янка Д.І. Оцінка результатів лікування антигонадотропними препаратами пацієнтів з передчасним, прискореним і нормальним статевим розвитком при незадовільному прогнозі кінцевого росту /Д.І. Дерев'янка, О.В. Большова, Г.А. Дерев'янка, В.Г.

Пахомова, І.В. Лукашук // Ендокринологія.- 2007.- Т.12, додаток. -С.67. ;Большова О.В.Діагностика недостатності гормону росту (лекція) / О.В.Большова, О.Я.Самсон, О.А.Вишневська // Сімейна медицина.- 2008.- №1.- С.77-82. ; Тронько М.Д. Клініка, діагностика та лікування гіпофізарного та конституціонального нанізму. Роль інсуліноподібного фактору росту-1 в їхній диференціальній діагностиці /М.Д.Тронько, Н.А.Спринчук, О.В.Большова // Сімейна медицина.- 2008.- №1.- С.72-77. ;Маліновська Т.М. Клініко-гормональні зміни у дітей та підлітків з гіпоталамічним синдромом пубертатного періоду (огляд літератури та власні дані) /Т.М.Маліновська// ПАГ.- 2008.- №5. - С.25.- 30. . ;Раціональна діагностика та лікування ендокринних захворювань у дітей та підлітків /[О.В.Большова, О.А.Вишневська, Д.І.Дерев'янка, Г.А.Дерев'янка, Н.О.Кульчицька та інші] ; під ред. Н.Д.Тронько, О.В.Большова.-[1-е вид.].- К.: Бібліотека "Здоров'я України".- 2008.- 380с. - (Довідник "Дитячий ендокринолог") ;Маліновська Т.М. Клініко-гормональні зміни у дітей та підлітків з гіпоталамічним синдромом пубертатного періоду (огляд літератури та власні дані) /Т.М.Маліновська// Педіатрія, акушерство та гінекологія.- 2008.- №5.- С. 25-36; Маліновська Т.М. Грелін - структура, функції та його роль в організмі. (Огляд літератури)/ Маліновська Т.М.// Ендокринологія.- 2009.- том 14, №1.- С.146-151. 26. Большова О.В. Нецукровий діабет у дітей та підлітків / О.В.Большова, В.А. Музь, О.Я.Самсон // Міжнародний ендокринологічний журнал.- 2009.-№2 (20).- С.43-47. ;Большова О.В. Застосування аналогів інсуліну ультракороткої та тривалої дії у порівнянні із традиційними НПХ-та інсулінами короткої дії в базисно- болюсній терапії дітей і підлітків, хворих на цукровий діабет 1 типу / О.В.Большова, О.Я.Самсон, В.А.Музь, О.А.Вишневська// Проблеми ендокринної патології.- 2009.- №2.- С.5-11.;Большова О.В. Засоби введення інсуліну шлях від шприця до дозатора /О.В.Большова, О.Я.Самсон// Здоров'я України.-2009.- №7/1.- С.38-39. 29. Большова О.В. Клініка та діагностика ендокринних захворювань у ранньому дитячому віці /О.В.Большова// Здоров'я України.-2009.- № 4/1.- С.24-26 ;Большова О.В. Особливості клінічного статусу хворих із соматотропною недостатністю до та на тлі терапії препаратами гормоном росту /О.В.Большова, О.Я.Самсон, О.А.Вишневська, В.А.Музь, Н.О.Кульчицька, С.Т.Зубкова// Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія.-2009.- №3. С.41-46;Спринчук Н.А. Клініко-діагностичні особливості та молекулярно-генетичні аспекти деяких форм низькорослості: ізольований дефіцит гормону росту, синдром біологічно неактивного гормону росту, рецепторна нечутливість до гормону росту/Н.А.Спринчук// Ендокринологія.-2009.- №2.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 115

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Большова О.В

Вишневська Ольга Анатолівна

Дерев'янка Ганна Анатолівна

Дерев'янка Діна Іванівна

Кульчицька Наталя Олегівна

Лукашук Ірина Вікторівна

Маліновська Тетяна Миколаївна

Музь Валентина Артемівна

Самсон Оксана Ярославівна

Спринчук Наталія Андріївна

Керівник організації:

Тронько Микола Дмитрович (д. мед. н., професор, акад., член-кор.)

Керівники роботи:

Большова Олена Василівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.