

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U003423

Державний реєстраційний номер: 0111U002010

Відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення системи профілактики передачі ВІЛ від матері до дитини в Україні

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011947

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 5

Телефон: (044) 275-37-11

E-mail: epidemics@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: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення системи профілактики передачі ВІЛ від матері до дитини в Україні

Назва роботи (англ)

The improving the system of the prevention of HIV transmission from mother to child in Ukraine

Реферат (укр)

Заключний звіт про НДР: 92 с.; 15 табл.; 4 мал.; 76 джерел посилань. Об'єкт дослідження - вірус імунодефіциту людини; зразки плазми крові ВІЛ-інфікованих жінок репродуктивного віку; зразки крові та плазми крові дітей, народжених ВІЛ-інфікованими жінками; зразки сперми ВІЛ-інфікованих чоловіків. Мета роботи - оцінити систему профілактики передачі ВІЛ від матері до дитини в Україні, розробити шляхи підвищення її ефективності; розробити напрямки удосконалення інформаційної підсистеми епідеміологічного нагляду за ВІЛ-інфекцією у сфері моніторингу рівня вертикальної трансмісії ВІЛ. Методи дослідження - молекулярно-генетичні, епідеміологічні, статистичні. Теоретична цінність та новизна роботи: проведено оцінку ефективності АРВ-терапії у жінок репродуктивного віку та АРВ-профілактики у вагітних жінок; встановлено, що АРВ-профілактика, призначена під час вагітності, не забезпечувала повної супресії вірусу у 4,46% ВІЛ-інфікованих вагітних жінок. Показано, що тривала АРТ, розпочата до вагітності, є найбільш ефективною для повного пригнічення реплікації ВІЛ у ВІЛ-інфікованих вагітних жінок. Відповідно до результатів ПЛР-досліджень встановлено, що частота передачі ВІЛ від матері до дитини на сучасному етапі епідемії ВІЛ-інфекції в Україні складає 3,24%. Вперше в Україні проведено комплексне дослідження щодо виявлення частоти та характеру мутацій резистентності ВІЛ, асоційованих зі стійкістю до антиретровірусних препаратів, та рівень поширеності резистентних штамів ВІЛ серед ВІЛ-позитивних жінок репродуктивного віку та дітей, у яких ВААРТ була вірусологічно неефективною. Для оцінки ролі сперми як фактора статевого шляху передачі ВІЛ-інфекції проведено визначення рівня вірусного навантаження ВІЛ в зразках сперми в залежності від клінічної стадії хвороби та прийому АРТ. Обґрунтовано та розроблено шляхи та напрямки підвищення ефективності системи профілактики передачі ВІЛ від матері до дитини в Україні, а також шляхи удосконалення інформаційної підсистеми епідеміологічного нагляду за ВІЛ-інфекцією. Розроблено технологію отримання, збереження та банкування зразків крові хворих на ВІЛ-інфекцію по типу "сухої краплини" для подальшого проведення молекулярно-генетичних досліджень. Практична цінність роботи полягає у розробці рекомендацій щодо удосконалення системи профілактики вертикальної трансмісії ВІЛ в Україні; отримані результати роботи будуть використані для інформування і мотивування ВІЛ-інфікованих жінок до дотримання режимів АРВ-терапії, особливо в критичні періоди можливої внутрішньоутробної передачі вірусу дитині; дозволять вплинути на рівень передачі вірусу від ВІЛ-інфікованої матері до її дитини, відповідно знижуючи рівень інфікованості і, як наслідок, смертності дітей. Для виконання роботи було використано наступне лабораторне обладнання: центрифуги, дозатори, ампліфікатори Abbott m2000rt (Abbott, США), Rotor Gene - 6000 (Corbet Research, Австралія), "2700 Thermal cycler" (Applied BioSystems, США); генетичний аналізатор "ABI Prism® 3100 Genetic Analyzer" (Applied BioSystems, США). Дані, отримані при виконанні досліджень, були використані при підготовці інформаційних бюлетенів "ВІЛ-інфекція в Україні" №39 - №41. Результати роботи запроваджено в діяльність референс-лабораторії ДУ "Український центр контролю за соцзахворюваннями МОЗ України"; отримані результати планується використати в роботі центрів профілактики та боротьби зі СНІДом, жіночих консультацій і пологових будинків після оцінки їх економічної ефективності. Результати роботи оприлюднені на 5 семінарах та тренінгах, в 12 доповідях на наукових, науково-практичних, національних та міжнародних конференціях. За матеріалами наукової роботи опубліковано 3 монографії, 5 статей та 10 публікацій в збірниках тез наукових конференцій, отримано патент на винахід "Спосіб приготування зразків сухих крапель крові для проведення молекулярно-генетичних досліджень" та розроблено нововведення "Моніторинг індикаторів раннього попередження (ІРП) резистентності ВІЛ до антиретровірусних препаратів". ВІЛ-ІНФЕКЦІЯ, ПРОВІРУСНА ДНК ВІЛ, ВІРУСНЕ НАВАНТАЖЕННЯ ВІЛ, ВЕРТИКАЛЬНА ТРАНСМІСІЯ ВІЛ, РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ВІЛ ДО АРВ-ПРЕПАРАТІВ, АНТИРЕТРОВІРУСНІ ПРЕПАРАТИ.

Реферат (англ)

A research object is a virus of immunodeficit of man; standards of plasma of blood of the ВІЛ-інфікованих women of

reproductive age; standards of blood and plasma of blood of the children born by the ВІЛ-інфікованими women; standards of sperm of the ВІЛ-інфікованих men. Aim of work - to estimate the system of prophylaxis of transmission of HIV from a mother to the child in Ukraine, to work out the ways of increase of her efficiency; to work out directions of improvement of informative subsystem of epidemiology supervision after ВІЛ-інфекцією in the field of monitoring of level of vertical transmission of HIV. Research methods - molecular-genetic, epidemiology, statistical. Theoretical value and novelty of work : the estimation of efficiency of АРВ-терапії is conducted for the women of reproductive age and АРВ-профілактики for expectant mothers; it is set that the АРВ-профілактика appointed during pregnancy did not provide complete suppression of virus in 4,46% of the ВІЛ-інфікованих expectant mothers. It is shown that lasted АРТ, begun to pregnancy, is most effective for complete oppression of реплікації of HIV for ВІЛ-інфікованих of expectant mothers. It is set in accordance with the results of ПЛР-досліджень, that frequency of transmission of HIV from a mother to the child on the modern stage of epidemic of ВІЛ-інфекції in Ukraine folds 3,24%. First in Ukraine a complex study is undertaken in relation to the exposure of frequency and character of the mutations of резистентності of HIV, associated with firmness to антиретровірусних preparations, and level of prevalence of резистентних stamms of HIV among ВІЛ-позитивних of women of reproductive age and children, in what БААРТ was virologic unneffective. For the estimation of role of sperm as factor of sexual way of transmission of ВІЛ-інфекції determination of level of the viral loading of HIV is conducted in the standards of sperm depending on the clinical stage of illness and reception АРТ. Reasonably and ways and directions of increase of efficiency of the system of prophylaxis of transmission of HIV are worked out from a mother to the child in Ukraine, and also ways of improvement of informative subsystem of epidemiology supervision after ВІЛ-інфекцією. Technology of receipt, maintenance is worked out but it was not here

Індекс УДК: 616.9, 616-084.001.76:578.42./ .828-055.26-053.31

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.50

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо удосконалення системи профілактики передачі ВІЛ від матері до дитини в Україні

Назва продукції (англ): Recommendations for improvement of prevention of HIV transmission from mother to child in Ukraine

Очікувані результати: рекомендації

Галузь застосування: вірусологія, інфектологія

Опис продукції (укр): Оцінка системи профілактики передачі ВІЛ від матері до дитини в Україні, розробка шляхів підвищення її ефективності, напрямків удосконалення інформаційної підсистеми епідеміологічного нагляду за ВІЛ-інфекцією у сфері моніторингу рівня вертикальної трансмісії ВІЛ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014-2015

Виробник продукції: ІЕІХ

Споживачі продукції: ІЕІХ

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. "Гармонізований звіт України про досягнутий прогрес у здійсненні заходів на епідемію СНІД"(Звітний період: січень 2010 -грудень 2011) (А.Л. Гураль, Ю. В.Круглов,В.А.Марциновська, А.М.Щербінська та ін.), Київ.2012, 240 с. 2. Котова Н.В., Бабій Н.О., Андріанова І.В., Люльчук М.Г., Рингач Н.О. Оцінювання сучасного стану ранньої діагностики ВІЛ-інфекції в дітей, народжених ВІЛ-позитивними матерями. - К.: ПЦ "Фоліант", 2013. - 60с. 3. Люльчук М.Г., Доан С.І., Бабій Н.О.,

Щербінська А.М. Встановлення частоти вірусологічної неефективності антиретровірусною терапії ВІЛ-інфікованих пацієнтів з різною її тривалістю //Лабораторна діагностика. - 2011. - №1(55). - С.35 - 38. 4. Результати впливу технології очистки сперми ВІЛ-позитивних чоловіків від інфекційних агентів на фертильність еякуляту / Н.Й. Потокій, І.С. Миронюк // Актуальні проблеми клініки, профілактики ВІЛ-інфекції і захворювань з парентеральним шляхом передачі: Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю. - м. Харків, 2011. - С. 93-95 5. Н.Бабій, С.Доан, А.Щербінская, М.Люльчук, С.Антоненко. Определение уровня передачи ВИЧ от матери к ребенку на современном этапе эпидемии ВИЧ/СПИДа в Украине.//Біологія.Вісник НУ ім.Тараса Шевченка. - №62, 2012 рік. - С.58 - 61. 6. Бабій Н.О., Доан С.І., Щербінська А.М. . Визначення рівня трансмісії ВІЛ від матері до дитини на сучасному етапі епідемії ВІЛ/СНІДу в Україні //VІМіжнародна конференція "Біоресурси та віруси, Київ,10-13.09.2012. - С.5-6. 7. Особливості перебігу вагітності та пологів на тлі TORCH-інфекцій у жінок з обтяженим акушерським анамнезом / С.М. Туряниця, Є.Е. Данканич, Н.Й. Шелель, О.О. Корчинська // Проблеми клінічної педіатрії. - 2012. - № 3-4 (17-18). - С. 49-55. 8. Використання репродуктивних технологій для профілактики ВІЛ-інфекції / А.М. Щербінська, Н.Й. Потокій // Інфекційні хвороби. - 2013. - № 3(73). 9. Доан С.І., Можарівська О.М., Доан І.Т. та ін. Імунологічний контроль ефективності антиретровірусної терапії у ВІЛ-інфікованих.- ІІ Міжнародний медичний конгрес "Впровадження сучасних досягнень медичної науки в практику охорони здоров'я України№", 16-19 квітня 2013р. - С.83. 10. Н.О.Бабій, А.М.Щербінська, М.Г.Люльчук Поширеність резистентних до АРВ-препаратів штамів ВІЛ-1 у ВІЛ-інфікованих жінок, які отримують високоактивну антиретровірусну терапію// Збірник тез науково-практичної конференції "Інфекційні хвороби: невирішені проблеми (діагностика, етіопатогенетичні особливості, лікування, профілактика). - Київ, 16 жовтня 2013р. - С.10-11. 11. Оцінка ефективності методів очистки сперми ВІЛ-позитивних чоловіків від інфекційних агентів / Потокій Н.Й. // Туберкульоз. Легеневі хвороби. ВІЛ-інфекція. - Додаток №2. 2013. - Збірник тез другої національної конференції з питань ВІЛ-інфекції/СНІДу. - м. Київ, 2013. - С. 34. 12. Бабій Н.О., Щербінська А.М. Поширеність резистентних до АРВ-препаратів штамів ВІЛ у дітей, які отримують АРВ-терапію // Туберкульоз. Легеневі хвороби. ВІЛ-інфекція. - Додаток №2. 2013. - Збірник тез другої національної конференції з питань ВІЛ-інфекції/СНІДу. - м. Київ, 2013. - С. 8-9. 13. Н.М.Нізова, Я.В.Соболева, А.М.Щербінська. Розвиток програми лікування ВІЛ-інфекції в Україні: нові виклики // Туберкульоз. Легеневі хвороби. ВІЛ-інфекція. - Додаток №2. 2013. - Збірник тез другої національної конференції з питань ВІЛ-інфекції/СНІДу. - м. Київ, 2013. - С.28. 14. Бабій Н.О., Щербінська А.М. Аналіз поширеності резистентних до АРВ-препаратів штамів ВІЛ-1 у дітей, які отримують антиретровірусну терапію //Збірник тез VII Міжнародної конференції "Біоресурси та віруси, Київ,10-13.09.2013. - С.23. 15. Щербінська А.М., Бабій Н.О., Потокій Н.Й. Сучасний стан захворюваності на ВІЛ-інфекцію в Україні // Збірник тез VII Міжнародної конференції "Біоресурси та віруси, Київ,10-13.09.2013. - С.44. 16. Babii N., Scherbinska A.M. The prevalence of HIV-1 strains resistant to antiretroviral drugs among children receiving inefficient highly active antiretroviral therapy// Вісник Національного університету імені Тараса Шевченка. - подано до друку.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 92

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 2

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

А. М. Щербінська

М.Г.Люльчук

Н.Й.Потокій

Н.М.Нізова

Н.О. Бабій

С.І. Доан

С.В. Антоненко

Керівник організації:

Задорожна Вікторія Іванівна

Керівники роботи:

Щербінська А.М.; Доан С.І.

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.