Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001538

Державний реєстраційний номер: 0113U002167

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити деякі аспекти патогенезу хронічних ускладнень цукрового діабету та розробити алгоритми їх ранньої діагностики та лікування.

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012013

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: Україна, 04114, м. Київ, вул. Вишгородська, 69

Телефон: 430-36-94

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2687.6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити деякі аспекти патогенезу хронічних ускладнень цукрового діабету та розробити алгоритми їх ранньої діагностики та лікування.

Назва роботи (англ)

To study some aspects of the pathogenesis of chronic complications of diabetes and to develop algorithms for their early diagnosis and treatment.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: нефропатія, ретинопатія, артропатія, діастолична дисфукція, навчання самоконтролю, серцево-судинні ускладнення, анемія. Мета роботи: удосконалення розроблених раніше методів діагностики, апробація і впровадження в практику нових методів диференційованої терапії хронічних ускладнень цукрового діабету типу 1 і 2. Методи дослідження та обладнання: біохімічні, імуноферментні, статистичні.Обладнання, спектрофотометр, імуноферментний аналізатор.Теоретична и практична новизна:отриманні дані, що у 35,7 % пацієнтів зміни діастолічної функції за рестриктивним типом поєднуються з початковими субклінічними змінами систолічної функції. Зазначені порушення внутрішньосерцевої гемодинаміки розвиваються у 50% хворих після 5 років захворювання ЦД, їх частота прогресує зі збільшенням тривалості захворювання і виявляються у 85% хворих, що страждають на ЦД 1 типу більше 10 років. У хворих на цукровий діабет 1 типу, що ускладнений метаболічною кардіоміопатією, відзначається значна секреція прозапальних (ІЛ-ФНП-а) і протизапальних цитокінів (ІЛ-10), що відображає активацію системного імунного запалення. Серед стаціонарних хворих на цукровий діабет депресивний синдром виявляється по даним шкал PHQ-9 та Бека у 58,1% та 65,9% обстежених. У хворих на цукровий діабет шкала Бека та шкала PHQ-9 мали вірогідно більшу діагностичну цінність.Встановлено, що для хворих на ЦД 2-го типу характерним є дефіцит вітаміну D, причому у переважній більшості пацієнтів виявлений дефіцит вітаміну D тяжкого ступеню. Зростання TGF–?1 спостерігалось в міру прогресування ДН до появи МАУ, що дозволяє розглядати профібротичний цитокін в якості маркера доклінічної діагностики ДН. Розповсюдженість анемії у стаціонарних хворих з ЦД 1 та 2 типу складає 66%. Відмічалось збільшення кількості хворих з анемією в залежності від підвищення рівня протеїнурії, креатиніну і зменшення рівня ШКФ. Встановлено патогенетичне та діагностичне значення підвищення концентрацій прозапальних цитокинів у хворих із цукровим діабетом 1 типу. Значні зміни цих показників вірогідно відображають загальний процес ушкодження судинного ендотелію, наслідком чого є розвиток діабетичної ретинопатії.Галузь виконання: ендокринологія.

Реферат (англ)

Object of study: nephropathy, retinopathy, arthropathy, diastolic dysfunction, learning self-control, cardiovascular complications, anemia. Purpose: improvement of previously developed diagnostic methods, testing and implementation in practice new methods of differential treatment of chronic complications of diabetes type 1 and 2. Research methods and equipment to: biochemical, statystyc, spectrophotometer, ELISA analizator.Theoretyc and practical novelty: receiving data that 35.7% of patients for changes in diastolic function restrictive type combined with initial subclinical changes in systolic function. These violations intracardiac hemodynamics develop in 50% of patients after 5 years of diabetes disease, their frequency is progressing with increasing duration of the disease and are found in 85% of patients with type 1 diabetes for more than 10 years. In patients with type 1 diabetes, metabolic cardiomyopathy which is complicated, there is considerable secretion of pro-inflammatory (IL6-TNF-a) and anti-inflammatory cytokines (IL-10), reflecting the activation of the immune system inflammation. Among inpatients with diabetes depressive syndrome appears to present scales PHQ-9 and Beck in 58.1% and 65.9% of patients. In patients with diabetes Beck scale and scale PHQ-9 were significantly higher diagnostic. Patients with type 2 diabetes are characterized by a deficiency of vitamin D, and in the majority of patients had vitamin D deficiency severe. The increase TGF-?1

observed in the progression of DN to the appearance of the UIA, which can be considered profibrotyc cytokine as a marker of preclinical diagnosis of DN. Prevalence of anemia in hospitalized patients with type 1 and type 2 is 66%. Was noted to increase the number of patients with anemia, depending on the raising of proteinuria, creatinine and GFR reduction. Established pathogenetic and diagnostic value of increasing concentrations of proinflammatory cytokines in patients with type 1 diabetes. Significant changes in these indicators reflect the overall process significantly damage the vascular endothelium, resulting in the development of diabetic retynopathy.Endocrinology.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.379-008.64-092.9:575.191:615.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб прогнозування розвитку і прогресування ішемічної хвороби серця у хворих на цукровий діабет 2 типу

Назва продукції (англ): Method for predicting the development and progression of coronary heart disease in patients with type 2 diabetes

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Розроблений метод інформативний, простий у виконанні, розрахунку найбільш вірогідних факторів ризику за формулами дискримінантного аналізу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 3 роки

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

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: країни СНД

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Инсулинотерапия: вчера, сегодня, завтра [Тронько Н.Д., Соколова Л.К., Ковзун Е.И., Пастер И.П.] - К.: Медкнига, 2014. – 192 с.4; Тронько Н.Д. Роль эндотелиальной дисфункции в развитии диабетической кардиомиопатии у больных сахарным диабетом 1 типа / Н.Д. Тронько, Ю.Б. Бельчина, Л.К. Соколова // Доповіді Національної академії наук України. - 2013. - № 11. - С. 183-190.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 77

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єфімов Андрій Семенович

Єфімов Дмитро Андрійович

Іваськіва Катерина Юрьївна

Бельчіна Юія Богуславівна

Болгарська Світлана Вікторівна

Корзун Юлія Васильївна

Орленко Валерія Леонидівна

Скробонська Надія Андріївна

Соколова Любов Костянтинівна

Ткач Сергій Миколайович

Тронько Катерина Миколаївна

Цимбал Тетяна Сергіївна

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Єфімов Андрій Семенович; Соколова Любовь Константиновна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.