

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U002761

Державний реєстраційний номер: 0120U100644

Відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити методи лікування хворих на ожиріння на основі вивчення деяких патогенетичних чинників цього захворювання

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012013

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

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

Телефон: 380444303694

E-mail: endocrinology.kiev@gmail.com

WWW: <http://iem.net.ua/>

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, буд. 69, м. Київ, 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: 4005.800 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалити методи лікування хворих на ожиріння на основі вивчення деяких патогенетичних чинників цього захворювання

Назва роботи (англ)

The improvement of methods for treating patients with obesity on the basis of studying some pathogenetic factors of this disease

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: ожиріння, цукровий діабет 2 типу (ЦД2), інсулінорезистентність, діабетична ретинопатія, діабетасоційована остеоартропатія, рівень лептину, RBP 4, рівень адипокіну ГПП-1, пептиду YY, ступінь дефіциту вітаміну D. Мета роботи: оптимізувати виявлення факторів ризику розвитку ожиріння у хворих для попередження його прогресування та розробки методів профілактики та лікування. Методи дослідження та обладнання: біохімічні, імуноферментні, інструментальні, статистичні. Результати: Проводилося вивчення рівнів та взаємозв'язків інкретинів, а саме ГПП-1, адипокінів лептину та RBP4, нейромедіаторів (пептид тирозин-тирозин) у хворих з надлишковою масою тіла на тлі порушень вуглеводного обміну. Встановлено, що у пацієнтів із ЦД рівень ГПП1 вірогідно знижений порівняно із групою контролю пацієнтів без порушень вуглеводного обміну. Рівень ГПП не залежав від ІМТ, рівня вісцерального жиру та рівня HbA1c. Встановлено підвищення рівня лептину у пацієнтів з ожирінням, даний показник мав позитивний кореляційний зв'язок з ІМТ, рівнем інсуліну та рівнем загального та вісцерального жиру за показниками біоімпедансного вимірювання. У хворих з ожирінням та вперше виявленим ЦД2 відмічалось зниження рівня лептину в порівнянні з групою хворих на ожиріння без порушення вуглеводного обміну. Зниження циркулюючого рівня лептину та ГПП-1 у хворих на ЦД з ожирінням може призводити до стимуляції апетиту, набору ваги і прогресуванню ступеня декомпенсації ЦД та інсулінорезистентності. Також проводилось вивчення рівня анорексигенного поліпептидного гормону YY. Рівень пептиду YY був вірогідно нижчим у хворих на ожиріння, не залежав від ступеня компенсації порушень вуглеводного обміну за рівнем HbA1c, показників інсулінорезистентності в порівнянні зі здоровими особами. Зниження рівня YYR може впливати на харчову поведінку хворих і порушувати центральні механізми харчового задоволення. Встановлено вірогідне підвищення показників, які характеризують ревматичні захворювання, а саме ревматої

Реферат (англ)

The object of the study: obesity, type 2 diabetes, insulin resistance, diabetic retinopathy, diabetes-associated osteoarthropathy, leptin level, RBP 4, GLP-1 adipokine level, YY peptide, vitamin D deficiency level. The aim of the study: to optimize the identification of risk factors for the development of obesity in patients to prevent its progression and develop methods of prevention and treatment. Research methods and equipment: biochemical, immunoenzymatic, instrumental, statistical. Results: The study of the levels and relationships of incretins (GLP-1), adipokines (leptin and RBP4), neurotransmitters (tyrosine-tyrosine peptide) in patients with excess body weight with carbohydrate metabolism disorders was conducted. It was established that in patients with DM, the level of GLP1 is probably reduced compared to the control group of patients without carbohydrate metabolism disorders. GPP level did not depend on BMI, visceral fat level and HbA1c level. An increase in the level of leptin in obese patients was established, it had a positive correlation with BMI, insulin level and the level of total and visceral fat according to bioimpedance measurement. A decrease in leptin levels was noted in obese patients with newly diagnosed type 2 diabetes compared to a group of obese patients without impaired carbohydrate metabolism. A decrease in the circulating level of leptin and GLP-1 in obese patients with diabetes can lead to stimulation of appetite, weight gain and progression of the degree of decompensation of diabetes and insulin resistance. The level of the anorexigenic polypeptide hormone tyrosine-tyrosine peptide was also studied. The level of tyrosine-tyrosine peptide was probably lower in obese patients, it did not depend

on the degree of compensation of violations of carbohydrate metabolism according to the level of HbA1c, indicators of insulin resistance. A decrease in the level of tyrosine-tyrosine peptide can affect the eating behavior of patients and disrupt

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616-056.52-035.7-07-08

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт з НДР «Удосконалити методи лікування хворих на ожиріння на основі вивчення деяких патогенетичних чинників цього захворювання»

Назва продукції (англ): Report of SRW «The improving of the methods of treatment of obese patients based on the study of some pathogenetic factors of this disease»

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Медицина

Опис продукції (укр): У пацієнтів із надлишковою масою тіла вперше встановлено зміни рівнів адипокінів – зниження ГПП-1 та підвищення лептину. На тлі ЦД2 рівні цих показників вірогідно знижуються. Рівень анорексигенного поліпептидного гормону УУР був вірогідно нижчим у хворих на ожиріння і не залежав від ступеня компенсації порушень вуглеводного обміну. Виявлені порушення можуть бути однією із причин стимуляції апетиту, набору ваги і прогресуванню ступеня декомпенсації ЦД та інсулінорезистентності. Встановлено вірогідне підвищення ревматоїдного фактору, С-реактивного білку, глобулінів у хворих на ЦД1 та ЦД 2 з ураженнями суглобів. Використання рівня ревматоїдного фактору та С-реактивного білку в крові можна рекомендувати як найбільш чутливі діагностичні критерії у хворих з діабетасоційованими остеоартритами.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2020-12.2022

Виробник продукції: Державна установа «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка НАМН України»

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Орленко В.Л., Тронько М.Д. Клінічні та біохімічні маркери ураження суглобів у хворих на цукровий діабет. Запорізький медичний журнал. 2020;22(3):309-315

Орленко В.Л., Тронько Н.Д., Болгарская С.В., Елизарова Е.Т. Гормонально-метаболические аспекты диабет-ассоциированных остеоартритов. Медицинские новости Грузии. 2020;4(301):98-105

Орленко В.Л. Гормональні характеристики діабетасоційованих остеоартритів. Вісник проблем біології та медицини. 2020;2(156):138-143

Орленко В.Л., Іваськівка К.Ю. Остеопротегерин як можливий маркер діабетасоційованого остеоартриту. «ScienceRice: Medical Science» 2020; 3(36):25-132

Орленко В.Л., Іваськівка К.Ю., Добровинська О.В. Маркери сполучної тканини у хворих з діабетичними артропатіями. World Science. 2020;6(58):45-54

V. Orlenko, K. Ivaskiva, G. Zubkova. Radionuclide diagnostics of joint injury in patients with diabetes Scientific Journal «ScienceRise: Medical Science». 2020;4(37):34-40

Іваськіва К., Орленко В., Добровинська О., Гончар І. Дослідження особливостей функціонального стану ендотелію, структурного ураження магістральних артерій голови, стану вуглеводного та ліпідного обміну у хворих на ЦД 2 типу з надлишковою масою тіла // Проблеми ендокринної патології. – 2020. – №1. – С. 41-48.

Venher E., Dunaevskiy B., Kotovskiy B., Bolgarska C., Kyslyi B., Timofeyev B., Orel B., & Nazarchuk C. (2021). Infrared Thermography as an Effective Tool for Research and Industrial Application. Science and Innovation, 17(5), 20-33. <https://doi.org/10.15407/scine17.05.020>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 88

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваськіва Катерина Юріївна (к. мед. н.)

Болгарська Світлана Вікторівна (к. мед. н.)

Гамезардашвілі Ірина Валеріївна

Добровинська Олена Вячеславівна (к. мед. н.)

Тронько Катерина Миколаївна (к. мед. н.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Орленко Валерія Леонідівна (к. мед. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.