

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002044

Державний реєстраційний номер: 0108U000022

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити фактори ризику формування інсулінорезистентності при цукровому діабеті 1 типу, порушенні толерантності до вуглеводів та ожирінні у дітей та підлітків

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012183

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572) 62-50-19, 62-41-17

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 397
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити фактори ризику формування інсулінорезистентності при цукровому діабеті 1 типу, порушенні толерантності до вуглеводів та ожирінні у дітей та підлітків

Назва роботи англійською:

To study risk factors for development of insulin resistance in type I diabetes mellitus, carbohydrate tolerance disorders, and obesity in children and adolescents

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: інсулінорезистентність у дітей та підлітків з цукровим діабетом 1 і 2 типу, іншими порушеннями вуглеводного обміну і ожирінням. Мета роботи: удосконалення прогнозування розвитку інсулінорезистентності при цукровому діабеті (ЦД) 1 типу, порушенні толерантності до вуглеводів та ожирінні. Методи дослідження: клінічні, біохімічні, імунологічні, радіоімунні, інструментальні, статистичні. Теоретичні та практичні результати: встановлено, що серед дітей та підлітків з ожирінням інсулінорезистентність (ІР) виявляється в чотири рази частіше, ніж порушення вуглеводного обміну за даними стандартних діагностичних тестів. Поширеність ІР вірогідно зростає в період статевго дозрівання, особливо у хлопців та при значному ступені ожиріння. Встановлено, що у хворих на ЦД 1 типу також виявлено ознаки зниженої чутливості до інсуліну, що проявлялось збільшенням потреби в екзогенному інсуліні. Доведено, що найважливішими складовими формування ІР при ожирінні у дітей та підлітків слід вважати дисліпідемію, порушення продукції мелатоніну, лептину і ІФР-1, цитокіновий дисбаланс та наявність антитіл до антигенів α -клітин (ІА2). Встановлено, що найбільш значущими факторами ризику виникнення ІР при ожирінні у дітей є низька маса тіла при народженні, період статевго дозрівання, нейроендокринне ожиріння, а також дисліпідемія. Показано, що при ЦД 1 типу надлишок ваги має менше значення, а до факторів ризику зниження чутливості до інсуліну можуть бути віднесені період статевго дозрівання, незадовільна компенсація вуглеводного обміну, дисліпідемія, підвищення продукції контрінсулінових гормонів (СТГ та кортизолу), а також цитокіновий дисбаланс (підвищений рівень ФНО- α). Встановлено, що у більшості дітей та підлітків з ожирінням (74,1%) виявляються мікроциркуляторні порушення різного ступеня, в т.ч. у п'ятій частини хворих – розлади середньої тяжкості спастико-атонічної форми. Визначено, що важливе місце в формуванні мікроциркуляторних порушень при ожирінні займає гіперглікемія натще, інсулінорезистентність та гіперінсулінемія за наявності яких частіше виявляються порушення мікроциркуляції 2 ступеня тяжкості та симпатикотонічна спрямованість вегетативної регуляції. Новизна: вперше встановлено поширеність ІР серед дітей і підлітків з ожирінням та доведено її існування у хворих ЦД 1 типу. Виділено спільні фактори ризику формування ІР у дітей та підлітків з ожирінням та порушеннями вуглеводного обміну (період статевго дозрівання, дисліпідемія) та їх відмінності, зокрема відсутність зв'язку з надлишком ваги у хворих на ЦД 1 типу на відміну від дітей та підлітків з ожирінням, у яких розвиток ІР пов'язаний із його типом та ступенем. Доведено роль дисліпідемій, цитокінового дисбалансу, продукції окремих контрінсулінових гормонів та мелатоніну у формуванні ІР у дітей та підлітків з ожирінням і порушеннями вуглеводного обміну. Виявлено зв'язок мікроциркуляторних розладів при ожирінні з симпатикотонією, а також з ІР та іншими порушеннями вуглеводного обміну у хворих дитячого та підліткового віку. Ефективність: оптимізація діагностики дозволить прогнозувати розвиток ІР при ЦД 1 типу, інших порушеннях вуглеводного обміну та ожирінні. Галузь використання: ендокринологія, педіатрія.

Реферат англійською:

Resource object: Insulin resistance in children and adolescents with type 1 and 2 diabetes mellitus (DM) some other carbohydrate metabolism disorders, and obesity. Objective: to improve prognosis of IR at type 1 DM, as well as at disorders of carbohydrate tolerance and at obesity. Methods: clinical, biochemical, immunological, radioimmune,

instrumental, and statistical. Theoretical and practical results: it was established that in children and adolescents with obesity insulin resistance (IR) was found four times more often than disorders of carbohydrate metabolism according to standard diagnostic tests data. Prevalence of IR grows significantly during puberty, especially in boys and at a significant degree of obesity. It was determined that signs of reduced insulin sensitivity were also found in patients with type 1 DM, which can be explained by increasing need in exogenous insulin. It was revealed that the most important components of IR formation at obesity in children and adolescents were dyslipidemia, disorders in melatonin, leptin and IFR-1 production, cytokine disbalance and presence of antibodies to B-cells antigens (IA2). It was also established that the most significant risk factors of IR development at obesity in children were low body weight at birth, the process of puberty, neuroendocrine obesity and dyslipidemia. It was shown that at type 1 DM excessive body weight is less significant, and the risk factors of lowered sensitivity to insulin may include the puberty process, insufficient compensation of carbohydrate cortisol, dyslipidemia, rise in production of contrinsulin hormones (STH and cortisol) and also cytokine disbalance (an increased level of TNF- α). It was established that most children and adolescents with obesity (74.1%) reveal microcirculatory disturbances of various stages while some 20% of the patients have moderate disorders of spastic-atonic nature. It was established that an important position in formation of microcirculatory disorders at obesity belongs to hyperglycemia (on an empty stomach), insulin resistance, and hyperinsulinemia, against the background of which there are most often revealed second stage severity microcirculatory disorders and sympathicotonic vector of vegetative regulation. Novelty: prevalence of IR was first revealed in children and adolescents with obesity and its presence was proved in patients with type 1 DM. Common risk factors were singled out for IR formation in children and adolescents with obesity and carbohydrate metabolism disorders (period of puberty, dyslipidemia) as well as their differences, namely absence of correlation with an excessive body weight in patients with type I DM, as distinct from children and adolescents with obesity, where IR development was connected with its type and degree. Role of dyslipidemia, cytokine disbalance, production of some counterinsulin hormones and melatonin was proved for IR formation in children and adolescents with obesity and carbohydrate metabolism disorders. There were established relationships of microcirculatory disturbances at obesity with sympathicotonia, as well as with IR and some other carbohydrate metabolism disorders in children and adolescents with the disease. Effectiveness: optimization of diagnosis will make it possible to prognose IR development at type I DM, some disorders of carbohydrate metabolism and obesity. Application field: endocrinology, pediatrics.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.379.-008.64:613.25-053.5/6

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Будрейко Олена Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Прогнозування інсулінорезистентності при ожирінні та цукровому діабеті 1 типу у дітей та підлітків

Назва НТП англійською: Prognosis of insulin resistance of obesity and 1 tupe diabetes mellitus in children and adolescents

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В отриманій науково-технічній продукції представлено дані про частоту і особливості перебігу інсулінорезистентності при ожирінні. Виділено фактори ризику її формування (низька маса тіла при народженні, період статевого дозрівання, нейро-ендокринний характер ожиріння, дисліпідемії).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2011-12.2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: дитячі ендокринологи, педіатри

Перспективні ринки: Росія, Білорусь, Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Будрейко О.А. Прояви інсулінорезистентності у дітей та підлітків, хворих на цукровий діабет (дод.) [Текст] / О.А. Будрейко // Укр. мед. альманах.- 2008. - Т. 11, № 1.- С. 126-127. 2. Будрейко О.А. Оцінка інсулінемії залежно від виду інсулінотерапії у дітей та підлітків, хворих на цукровий діабет 1 типу [Текст] / О.А.Будрейко // Сучасні досягнення ядерної медицини: матеріали наук.-практ. конф. з між нар. участю. - К., 2008. - С. 88-91. 3. Будрейко О.А. Застосування препаратів альфа-ліпоевої кислоти і актовегіну у дітей та підлітків, хворих

на цукровий діабет 1 типу, з порушеннями чутливості до інсуліну та мікроангіопатією [Текст] / О.А.Будрейко, С.О.Чумак // Вісн. Вінницького держ. мед. ун-ту. - 2008. - № 12 (2). - С.300-302. 4. Буд рейко О.А. Підвищена потреба в екзогенному інсуліні як маркер інсулінорезистентності при цукровому діабеті 1 типу у дітей та підлітків [Текст] / О.А.Будрейко, Л.Д.Нікітіна, С.О.Чумак, Н.В.Шляхова // Фундаментальна та клінічна ендокринологія: проблеми, здобутки, перспективи: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2008. - С. 33-34. 5. Турчина С.И. Изменение мелатонинпродуцирующей активности у подростков, больных сахарным диабетом [Текст] / С.И.Турчина, Е.А.Будрейко // 50 лет мелатонину: итоги и перспективы исследований: всероссийская науч.-практ. конф. - СПб., 2008. - С.40. 6. Будрейко О.А. Застосування інсулінових аналогів для корекції інсулінорезистентності у дітей та підлітків, хворих на цукровий діабет 1 типу [Текст] / О.А.Будрейко // Інсулінорезистентність у дитячому та підлітковому віці: проблеми діагностики та лікування: матеріали наук. симп. - Х., 2008. - С. 5-7. 7. Никитина Л.Д. Использование сиюфора для коррекции инсулинорезистентности у детей и подростков с сахарным диабетом 1 типа и нарушением толерантности к глюкозе [Текст] / Л.Д.Никитина, Е.А.Будрейко // Інсулінорезистентність у дитячому та підлітковому віці: проблеми діагностики та лікування: матеріали наук. симп. - Х., 2008. - С. 22-24. 8. Пархоменко Л. Особенности липидного спектра в зависимости от массы тела у детей с сахарным диабетом 1 типа [Текст] / Л.Пархоменко, Е.Будрейко, А.Рылова // Інсулінорезистентність у дитячому та підлітковому віці: проблеми діагностики та лікування: матеріали наук. симп. - Х., 2008. - С.24-28. 9. Чумак С.А. Синдром хронической передозировки инсулина как фактор инсулинорезистентности у детей, больных сахарным диабетом 1 типа [Текст] / С.А.Чумак, Е.А.Будрейко // Інсулінорезистентність у дитячому та підлітковому віці: проблеми діагностики та лікування: матеріали наук. симп. - Х., 2008. - С. 48-52. 10. Будрейко Е.А. Синдром хронической передозировки инсулина как фактор риска сосудистых осложнений у детей, больных сахарным диабетом 1 типа [Текст] / Е.А.Будрейко, С.А.Чумак // Детская кардиология 2008: материалы V Всероссийского конгр. - М., 2008. - С.185-186. 11. Будрейко Е.А. Сахарный диабет у детей раннего возраста: особенности клиники и терапии [Текст] / Е.А.Будрейко // Інноваційні технології в сучасній ендокринології: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2008 - С. 21-29. 12. Турчина С. Характер продукции мелатонина у детей и подростков, больных сахарным диабетом [Текст] / С.Турчина, О.Будрейко // Проблемы эндокринной патологии - 2008. - № 1. - С. 31-37. 13. Будрейко О.А. Вплив різних видів інсулінотерапії на перебіг цукрового діабету у дітей та підлітків [Текст] / О.А. Будрейко, Н.В. Шляхова // Сучасна педіатрія. - 2009. - № 3 (25). - С. 53-55. 14. Будрейко О.А. Оцінка функціонального стану системи СТГ-ІФР-1 у дітей та підлітків, хворих на цукровий діабет 1 типу, з використанням методів радіоімунного аналізу [Текст] / О.А. Будрейко // Укр. радіол. журн. - 2009. - №3. - С. 380-382. 15. Будрейко О.А. Компенсація вуглеводного обміну та стан мікроциркуляції у дітей та підлітків, хворих на цукровий діабет 1 типу, при застосуванні аналогів інсуліну [Текст] / О.А. Будрейко // Сімейна медицина. - 2009. - №3. - С. 44-47. 16. Будрейко О.А. Можливості застосування метформіну при цукровому діабеті 1 типу у підлітків [Текст] / О.А. Будрейко // Проблеми сучасної медичної науки та освіти. - 2009. - №4. - С. 5-8. 17. Будрейко О.А. Стан контрінсулярної регуляції в залежності від наявності інсулінорезистентності у дітей та підлітків з ожирінням [Текст] / О.А.Будрейко, Л.Д.Нікітіна, Н.В.Філіпова // Проблемні питання ендокринології у віковому аспекті: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2009. - С.26-27. 18. Будрейко Е.А. Инсулинорезистентность как фактор риска сосудистых осложнений у детей, больных сахарным диабетом [Текст] / Е.А.Будрейко, С.А.Чумак, Л.Д.Никитина // Проблемні питання ендокринології у віковому аспекті: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2009. - С.27-29. 19. Будрейко О.А. Зв'язок інсулінорезистентності з нозологічними порушеннями вуглеводного обміну у підлітків з ожирінням [Текст] / О.А.Будрейко, Л.Д.Нікітіна, С.О.Чумак, Н.В.Філіпова // Фундаментальна та клінічна ендокринологія: проблеми, здобутки, перспективи: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2009. - С.35-37. 20. Будрейко О.А. Диференційований підхід до оцінки інсулінорезистентності та методів її корекції при цукровому діабеті 1 типу у дітей та підлітків [Текст] / О.А.Будрейко, Л.Д.Нікітіна // Інформ. бюл.: дод. до "Журн. АМНУ". - 2009. - Вип.26. - С.91-92. 21. Шляхова Н.В. Изменения цитокинового профиля у детей и подростков с ожирением [Текст] / Н. Шляхова, О. Будрейко // Проблемні питання ендокринології у віковому аспекті: матер. наук.-

практ. конфер. з міжнар. участю, 29-30 жовт. 2009 р. - Х., 2009. - С.125-126. 22. Будрейко О. Характеристика продукції лептину при цукровому діабеті 1 типу у дітей та підлітків [Текст] / О.Будрейко // Проблеми ендокринної патології. - 2010. - №1. - С. 45-50. 23. Будрейко Е. Особливості маніфестації цукрового діабету 1 типу у дітей та підлітків [Текст] / Е.Будрейко // Ендокринологія. - 2010. - Т.15, № 1. - С. 71-79. 24. Будрейко Е. А. Ефективність інсулінотерапії цукрового діабету 1 типу у дітей та підлітків [Текст] / Е.А.Будрейко // Проблеми ендокринної патології. - 2010. - № 2. - С. 15-22. 25. Будрейко О. Частота інсулінорезистентності серед дітей та підлітків з ожирінням [Текст] / О. Будрейко, Л.Нікітіна, С. Чумак, Н. Філіпова, О. Юдченко // Проблеми ендокринної патології. - 2010. - № 2. - С. 35-40. 26. Будрейко Е.А. Характеристика перебігу цукрового діабету 1 типу у дітей і підлітків [Текст] / Е.А.Будрейко // Сучасна педіатрія. - 2010. - № 5. - С. 17-21. 27. Будрейко О.А. Функціональний стан системи соматотропний гормон - інсуліноподібний фактор росту-1 в залежності від наявності порушень вуглеводного обміну різного ступеня у дітей та підлітків [Текст] / О.Будрейко, С. Череватова // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології. (Дев'яті Данілевські читання): матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2010.- С. 21-22. 28. Шляхова Н. Характеристика цитокінового статусу в залежності від наявності порушень вуглеводного обміну у дітей та підлітків [Текст] / Н.Шляхова, О.Будрейко О. // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології. (Дев'яті Данілевські читання): матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2010. - С. 151-153. 29. Будрейко О.А. Характеристика продукції лептину у дітей та підлітків з ожирінням та порушеннями вуглеводного обміну [Текст] / О.Будрейко, Л.Нікітіна С.Чумак // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології. (Дев'яті Данілевські читання): матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2010. - С. 35-36. 30. Будрейко О.А. Частота інсулінорезистентності серед дітей та підлітків з ожирінням та нозологічними порушеннями вуглеводного обміну [Текст] / О.Будрейко, Л.Нікітіна, С.Чумак, Н.Філіпова // Клініко-епідеміологічні аспекти боротьби та профілактики інфекційних і неінфекційних хвороб серед дітей і дорослих: матеріали наук.-практ. конф. - Х., 2010.- С. 256-257. 31. Будрейко О.А. Період статевого дозрівання як фактор тяжкості перебігу цукрового діабету 1 типу у дітей [Текст] / О.Будрейко // Ендокринологія. - № 15. - 2010. - С. 12. (Дод.V.15. Матеріали I конгресу Асоціації ендокринологів України). 32. Будрейко О. А. Характеристика продукції лептину у дітей і підлітків з цукровим діабетом 1 та 2 типу та іншими порушеннями вуглеводного обміну/ О.Будрейко, О.Плехова // Ендокринологія. - № 15.- 2010.- С. 13. - (Дод.V.15. Матеріали I конгресу Асоціації ендокринологів України). 33. Будрейко О. Динаміка частоти і характеру ускладнень цукрового діабету 1 типу у дітей протягом останнього десятиліття [Текст] / О.Будрейко, С.Чумак // Ендокринологія. - № 15.- 2010.- С. 13.- (Дод.V.15. Матеріали I конгресу Асоціації ендокринологів України). 34. Будрейко О. Состояние липидного обмена у детей и подростков с ожирением [Текст] / О.Будрейко, Н.Філіпова, Л.Нікітіна, С.Чумак // Ендокринна патологія у віковому аспекті. Проблемні питання: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х.,2010. - С. 23-24. 35. Будрейко О. Рівень С-реактивного білка у дітей із ожирінням [Текст] /О.Будрейко, Н.Шляхова // Ендокринна патологія у віковому аспекті. Проблемні питання: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2010. - С. 24-25. 36. Нікітіна Л. Обсяги надання медичних послуг дітям з ендокринними захворюваннями лікарем загальної практики/сімейної медицини [Текст] / Л.Нікітіна, Т.Пересипкіна // Ендокринна патологія у віковому аспекті. Проблемні питання: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2010. - С. 70-71. 37. Чумак С. Характер микроциркуляторных нарушений у детей с ожирением на фоне инсулинорезистентности [Текст] / С.Чумак // Ендокринна патологія у віковому аспекті. Проблемні питання: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2010. - С. 70-71. 38. Будрейко О.А. Стан здоров'я дітей та підлітків з ожирінням [Текст] / О.А. Будрейко, Л.Д. Нікітіна, Н.В. Філіпова, С.О. Чумак // Медико-соціальні проблеми формування здоров'я дітей та підлітків, шляхи їх вирішення: матеріали наук.-практ. конф. - Х., 2010 р. - С. 21-23. 39. Будрейко О.А. Спосіб скринінг-діагностики інсулінорезистентності (ІР) при ожирінні у дітей та підлітків [Текст] / О.А.Будрейко, Л.Д.Нікітіна, С.О.Чумак // Інформ. бюл.: дод. до "Журн. АМНУ". -2010. - Вип.27.- С.143. 40. Будрейко О.А. Спосіб діагностики синдрому хронічного передозування інсуліну (СЧПІ) у дітей з цукровим діабетом (ЦД) [Текст] / О.А.Будрейко, С.О.Чумак // Інформ. бюл.: дод. до "Журн. АМНУ".-2010. -Вип.27.- С.143-144. 41. Будрейко О.А. Спосіб діагностики синдрому хронічного

передозування інсуліну (СЧПІ) у дітей з цукровим діабетом (ЦД) [Текст] / О.А.Будрейко, С.О.Чумак // Інформ. бюл.: дод. до "Журн. АМНУ".-2010. -Вип.27.- С.143-144.42. Будрейко О. А. Характеристика ліпідного спектра крові у дітей та підлітків з ожирінням та цукровим діабетом 1 типу [Текст] / О.А. Будрейко [и др.] // Укр. біохім. журн. - 2010. - т. 82, № 4 (додаток 2). - С. 50-51. 43. Діагностика інсулінорезистентності у дітей та підлітків з ожирінням: Метод. рек. / О.А.Будрейко, Л.Д.Нікітіна, С.О.Чумак, Н.В.Філіпова, С.І.Турчина, Н.В.Шляхова.- К., 2010.- 24 с. 44. Заявка № u2010.100 66. UA, Ф 61 В 5/00 10/00. Спосіб ранньої діагностики формування інсулінорезистентності у дітей з ожирінням [Текст] /О.А.Будрейко (UA), С.О. Чумак.(UA), заявл.11.09.10. 45. Діагностична модель формування інсулінорезистентності у дітей та підлітків з цукровим діабетом 1 типу [Текст]/ Держ.реєстр несекретних завершених технологій.- 2010.- № 6.- С. 5.- № ДР 0610U000095.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коренев Микола Михайлович

д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Будрейко Олена Анатоліївна

Ковальова Валентина Іванівна

Михайлова Емілія Ауреловна

Нікітіна Лариса Дмитрівна

Турчина Світлана Ігоріна

Філіпова Неоніла Василівна

Чистяк Олег Олександрович

Чумак Світлана Олександрівна

Шляхова Наталія Василівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

