

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001007

Державний реєстраційний номер: 0120U103044

Відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити фактори впливу і предиктори формування фіброзу при неалкогольній жировій хворобі печінки у дітей та обґрунтувати нові підходи до діагностично-лікувальної тактики. Вивчити фактори впливу і предиктори формування фіброзу при неалкогольній жировій хворобі печінки у дітей та обґрунтувати нові підходи до діагностично-лікувальної тактики

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа " Інститут гастроентерології Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011781

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: проспект Слобожанський, буд. 96, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49074, Україна

Телефон: 380500567842

Телефон: 380562271778

E-mail: gastro@amnu.gov.ua

WWW: <http://gastro.org.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа " Інститут гастроентерології Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011781

Адреса: проспект Слобожанський, буд. 96, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49074, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380500567842

Телефон: 380562271778

E-mail: gastro@amnu.gov.ua

WWW: <http://gastro.org.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: 3038.900 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити фактори впливу і предиктори формування фіброзу при неалкогольній жировій хворобі печінки у дітей та обґрунтувати нові підходи до діагностично-лікувальної тактики

Назва роботи (англ)

To study the impact factors and predictors of hepatic fibrosis formation in children with non-alcoholic fatty liver disease and to justify new approaches to diagnostic and therapeutic management

Реферат (укр)

Проведено вивчення клініко-анамнестичних та лабораторно-інструментальних відмінностей на етапах розвитку фіброзу при НАЖХП у дітей з ожирінням. Досліджено склад тіла шляхом біоімпедансного аналізу у дітей з НАЖХП з урахуванням наявності фіброзу печінки. Вивчені особливості ліпідного спектру, вуглеводного обміну, сироваткових маркерів фіброзу у дітей з НАЖХП в залежності від наявності фіброзу печінки. Охарактеризовані особливості стану кишкової мікрофлори (спектр фекальних КЖК, присутність СНБР) та засвоєння лактози у дітей з НАЖХП в залежності від наявності фіброзу печінки. Проаналізовані зміни маркера апоптозу цитокератину-18, цитокінового профілю, ростових факторів (VEGF, TGF- α) в залежності від наявності фіброзу печінки. Проведено визначення діагностичної цінності неінвазивних імунологічних та біохімічних маркерів в діагностиці фіброзу печінки при НАЖХП у дітей. Розроблено алгоритм неінвазивної діагностики фіброзу печінки у дітей з НАЖХП.

Реферат (англ)

The study of clinical and anamnestic and laboratory-instrumental differences in the stages of development of fibrosis in NAFLD in children with obesity was carried out. Body composition was studied by means of bioimpedance analysis in children with NAFLD, taking into account the presence of liver fibrosis. The peculiarities of the lipid spectrum, carbohydrate metabolism, serum markers of fibrosis in children with NAFLD, depending on the presence of liver fibrosis, were studied. Features of intestinal microflora (spectrum of faecal CFA, presence of SNBR) and lactose assimilation in children with NAFLD, depending on the presence of liver fibrosis, were characterized. Changes in the apoptosis marker cytokeratin-18, cytokine profile, growth factors (VEGF, TGF- α) depending on the presence of liver fibrosis were analyzed. The diagnostic value of non-invasive immunological and biochemical markers in the diagnosis of liver fibrosis with NAFLD in children was determined. An algorithm for non-invasive diagnosis of liver fibrosis in children with NAFLD has been developed.

Індекс УДК: 616.3(крім 616.31), 616.36-003.826-091.8-074-053.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.34

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія неінвазивної діагностики неалкогольного стеатогепатиту у дітей з ожирінням

Назва продукції (англ): Technology of non-invasive diagnosis of non-alcoholic steatohepatitis in obese children

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: медична

Опис продукції (укр): В основу технології покладено оцінку рівня цитокератину-18 (СК-18) у сироватці крові імуноферментним аналізом з подальшим співставленням цього показника з пороговим значенням 87,4 U/l. Перевищення рівня СК-18 порогового значення свідчить про наявність неалкогольного стеатогепатиту у дітей з ожирінням. Технологія включає збір венозної крові у дітей натщесерце. Виконують визначення рівня СК-18 у сироватці крові за допомогою імуноферментного аналізатору «StatFax 303 Plus» з використанням тест-систем «IDL Biotech AB» (Швеція) за рекомендаціями виробника. Результати дослідження вмісту СК-18 визначають в U/l. При концентрації СК-18 більше 87,4 U/l у дітей діагностують неалкогольний стеатогепатит (чутливість 81,8%, специфічність 70,0%). Новий метод малоінвазивної діагностики неалкогольного стеатогепатиту у дітей з ожирінням шляхом кількісної оцінки рівня цитокератину-18, що дозволяє визначити групи підвищеного ризику, що підлягають дообстеженню в умовах референтного спеціалізованого центру. Запропонована технологія діагностики дозволяє виконувати швидко скринінгові дослідження неалкогольного стеатогепатиту у дітей з ожирінням без додаткових діагностичних процедур та проведення біопсії печінки.

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: 01.2021-12.2022

Виробник продукції: Державна установа "Інститут гастроентерології НАМН України"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Stepanov Y.M., Zavhorodnia N.Y., Zavhorodnia O.Y. Features of eating behavior in children with different forms of non-alcoholic fatty liver disease. Медичні перспективи. 2021. Т.26, №3. С. 26–32. 2. Степанов Ю.М., Завгородня Н.Ю., Завгородня О.Ю. Overlap-синдром хвороби Вільсона й неалкогольної жирової хвороби печінки: чи можливе співіснування (клінічний випадок та огляд літератури). Гастроентерологія. 2021. Т. 55, № 1. С. 42–48. 3. Грабовська О.І., Татарчук О.М., Завгородня Н.Ю. Особливості

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 138

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Завгородня Наталя Юріївна (к. мед. н., с.д.)

Зигало Ельвіра Вікторівна (к. мед. н., с.н.с.)

Кислова Раїса Миколаївна

Кленіна Іна Анатоліївна (к. б. н.)

Петішко Оксана Павлівна

Татарчук Оксана Михайлівна (к. б. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Степанов Юрій Миронович (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Степанов Юрій Миронович (д. мед. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.