

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Товарницька Анна Олександрівна

2. Anna Tovarnytska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 228

Назва наукової спеціальності: Педіатрія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: ОП 27188 Педіатрія (228 Педіатрія)

Дата захисту: 29-08-2023

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю «ЄВРОПЕЙСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Код за ЄДРПОУ: 21853474

Місцезнаходження: вул. Академіка Г. Дзяка, 3, (вул. Медична), Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.601.080

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.47.37

Тема дисертації:

1. Вигодовування грудним молоком та ризик виникнення патологічних станів у передчасно народжених дітей
2. Breast milk feeding and risk of pathological states in preterm children

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню впливу мікроРНК грудного молока на стан здоров'я і розвиток ускладнень при виходжуванні передчасно народжених дітей. Метою нашого дослідження було встановити значущість клініко-біологічних факторів ескпозома, miR-148a та miR-155 грудного молока матері, факторів транскрипції T-bet та FOXP3 дитини в прогнозуванні індивідуальної ймовірності розвитку патологічних станів у недоношених новонароджених. Для досягнення поставленої мети було виконано ретроспективний аналіз 300 історій хвороби та проведено проспективне клінічне дослідження 62 пацієнтів (32 дитини на грудному вигодовуванні та 30 дітей на штучному вигодовуванні), що народились до 37 тижнів гестації та потребували стаціонарного лікування в неонатальних відділеннях. Критеріями включення були: виключно грудне або виключно штучне вигодовування, перебування на стаціонарному лікуванні в неонатальному відділенні, вік на момент обстеження до 28 дня. Критерії виключення були: клінічно важкий та нестабільний стан новонароджених; змішане харчування або зміна харчування в анамнезі; вік немовляти старше 28 дня; наявність запальних захворювань матері, що потребували медикаментозного втручання; наявність ознак

запалення слизової оболонки ротової порожнини, носо- і ротоглотки немовлят. Верифікація діагнозу проводилась згідно з міжнародними рекомендаціями та чинними постановами МОЗ України. Було визначено рівень експресії факторів транскрипції запалення FOXP3, T-bet в клітинах зішкребу букальної слизової оболонки всіх обстежених немовлят, концентрацію miR-155 та miR-148a материнського грудного молока новонароджених на грудному вигодовуванні. Визначення рівня експресії факторів транскрипції та концентрації мікроРНК проводилось методом полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу. Розрахунок рівню експресії факторів транскрипції та мікроРНК здійснювався відносно рівня експресії цих показників у групі контролю (12 доношених новонароджених у відносно задовільному стані), де їх значення приймалось за усереднену умовну одиницю – 1,0 ум. од. Рівень експресії мікроРНК в сумішах не визначали в зв'язку з потенційним дефіцитом цих молекул. Результати даної наукової роботи підтверджують позитивний протекторний вплив материнського грудного молока на адаптацію новонародженої дитини, мінливість та відповідність його складу нагальним індивідуальним потребам немовляти, наявність продовженого зв'язку матері з новонародженою дитиною. Вивчення варіацій експресії мікроРНК грудного молока відкриває нові перспективи природної модуляції запалення в новонароджених на грудному вигодовуванні

2. The dissertation is devoted to the study of the influence of microRNA in breast milk on the state of health and the development of complications during the upbringing of prematurely born children Thus, the aim of our study was to establish the significance of the clinical and biological factors of the exposome, miR-148a and miR-155 of the mother's breast milk, the transcription factors T-bet and FOXP3 of the child in predicting the individual probability of developing pathological conditions in premature newborns In the course of the research, a retrospective analysis of 300 case histories was performed, and a prospective clinical study of 62 patients (32 breastfed and 30 formula-fed) patients born before 37 weeks of gestation and requiring inpatient treatment in neonatal departments was conducted Inclusion criteria were exclusively breastfeeding or exclusively artificial feeding, stay in hospital treatment in the neonatal department, age at the time of examination up to 28 days. Exclusion criteria were clinically severe and unstable condition of newborns; mixed diet or change in diet in the anamnesis; the age of the baby is older than 28 days; the presence of inflammatory diseases of the mother that required medical intervention; the presence of signs of inflammation of the mucous membrane of the oral cavity, nasopharynx and oropharynx of infants. Verification of the diagnosis was carried out in accordance with the international recommendations and current regulations of the Ministry of Health of Ukraine. The level of expression of the inflammatory transcription factors FOXP3, T-bet in the scraped cells of the buccal mucosa of all examined infants, the concentration of miR-155 and miR-148a in the breast milk of breastfed newborns was determined. We detected the expression level of the transcription factors and the microRNAs concentration by the polymerase chain reaction method in real-time. We calculated the expression level of the transcription factors and microRNAs relative to the expression level of these indicators in the control group (12 full-term newborns in a relatively satisfactory condition), where their value was taken as an averaged conditional unit - 1.0 con. un. We did not determine microRNA expression level in the formula due to the potential deficiency of these molecules This scientific work results confirm the positive protective impact of maternal breast milk on the adaptation of a neonate, the variability and correspondence of its composition to the urgent individual needs of the infant, and the presence of a prolonged connection between the mother and the newborn child. The study of microRNA breast milk expression variations opens up new perspectives for the natural modulation of inflammation in breastfed newborns

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Abaturov OE, Tovarnytska AO. Anti-inflammatory effect of breast milk miR-148a on the state of mucous membranes in premature newborns. Child's Health (Ukraine), 2023, 18 (1). С. 59-66
- 2. Абатуров О.Є., Товарницька А.О. Вплив miR-155 грудного молока на стан здоров'я недоношених новонароджених. Child's Health (Ukraine), 2022,17(7), 347-353
- 3. Абатуров О.Є., Товарницька А.О. Фактор транскрипції T-bet — діагностичний маркер розвитку некротизуючого ентероколіту в недоношених новонароджених. Сучасна педіатрія (Україна). 2022, 8 (128). С. 6-11
- 4. Товарницька А.О. Вплив грудного вигодовування на закриття відкритої артеріальної протоки в недоношених новонароджених. Здоров'я дитини (Україна). 2022, 17(4), 184-191
- 5.Абатуров, О.Є., Товарницька, А.О. Прогностична значимість впливу мікроРНК грудного молока на імунну відповідь новонародженого із затримкою внутрішньоутробного розвитку. Сучасна педіатрія (Україна). 2021, 1 (113). С. 53-61.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0118U006629

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Абатуров Олександр Євгенович
2. Olexandr E. Abaturov

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Похилько Валерій Іванович

2. Valerii Pohlko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Тетяна Михайлівна

2. Tetyana Klimenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Знаменська Тетяна Констянтинівна

2. Tetiana K. Znamenska

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5402-1622

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології імені академіка О. М. Лук'янової Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012022

Місцезнаходження: вул. П. Майбороди, буд. 8, Київ, 04050, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мавропуло Татяна Карловна

2. Tetyana Mavropulo

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

Сорокіна Олена Юріївна

голови ради

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

Сорокіна Олена Юріївна

головуючого на засіданні

Відповідальний за підготовку

Макаренко Ольга Володимирівна

облікових документів

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна