

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101783

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слюсарева Анастасія Володимирівна

2. Anastasiia Sliusarieva

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: ОП 51167 Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії в Українській медичній стоматологічній академії за спеціальністю 222 – Медицина

Дата захисту: 08-02-2024

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: КП «Полтавська обласна клінічна лікарня ім. М. В. Скліфосовського Полтавської обласної ради»

Код за ЄДРПОУ: 01999106

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 3576

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76, 76.29, 76.29.47

Тема дисертації:

1. Удосконалення алгоритму спостереження за передчасно народженими дітьми, які народилися від матерів з ожирінням
2. Improvement of the algorithm for monitoring preterm infants born to obese mothers

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню наукового завдання, яке полягало в оптимізації медичної допомоги передчасно народженим дітям, які народились від матерів з ожирінням, шляхом удосконалення алгоритму спостереження на підставі вивчення частоти перинатальних наслідків, які асоціюються зі станом дитини при народженні, особливостей фізичного розвитку та стану здоров'я немовлят упродовж раннього неонатального періоду, а також змін окремих клінічних та метаболічних маркерів. Незважаючи на досягнення фундаментальної науки, результати клінічних досліджень і багаторічний практичний досвід, дотепер залишається чимало суперечливих та невирішених питань щодо комплексної дії ожиріння на адаптацію передчасно народжених дітей, в яких більшість метаболічних та патофізіологічних процесів є незрілими. Зокрема нез'ясованими залишаються шляхи виявлення порушення фізичного розвитку серед передчасно народжених немовлят та частоти розвитку в них несприятливих наслідків, зокрема гіпоксичного ураження ЦНС, відсутні чутливі маркери точного передбачення розвитку цього ускладнення та внеску

генетичної детермінанти; відсутні алгоритми раннього виявлення порушень фізичного розвитку та спостереження за передчасно народженими немовлятами, які народились від матерів з ожирінням, оскільки в чинних наказах МОЗ відсутні шкали оцінювання фізичного розвитку, що співставляють масу до довжини тіла, і відповідно дозволяють виявляти немовлят із найвищими ризиками та найбільшими відхиленнями у фізичному розвитку; відсутні малоінвазивні скринінгові дослідження щодо ймовірної наявності в них гіпоксичних ускладнень. Усе вищезазначене обумовило мету дослідження – удосконалення алгоритму спостереження за передчасно народженими дітьми, які народились від матерів з ожирінням, на підставі вивчення частоти несприятливих перинатальних наслідків, особливостей фізичного розвитку, а також змін окремих клінічних та метаболічних маркерів у таких немовлят. Отримані результати дозволили розширити наукові знання щодо впливу материнського ожиріння на перинатальні наслідки та фізичний розвиток і стан здоров'я передчасно народжених немовлят й визначити профіль ключових факторів ризику гіпоксично-ішемічного ураження ЦНС та роль обміну азоту в його розвитку, підкреслюючи єдність та послідовність комплексної дії ante-/інтранатальних та постнатальних чинників у розвитку порушень фізичного розвитку передчасно народжених немовлят та гіпоксичного ураження ЦНС. Ключові слова: Ожиріння, передчасно народжені діти, ускладнення, гіпоксія плода, нітрати та нітрیتی, ген eNOS, фактори ризику, гемодинаміка, алгоритм спостереження, неонатальний період, неонатальна захворюваність, фізичний розвиток, гіпоксично-ішемічне ураження ЦНС, ендотеліальна дисфункція, кишкова мікробіота.

2. The dissertation is devoted to addressing the scientific challenge of optimizing medical care for preterm infants born to obese mothers. The central focus involves improving the observation algorithm through the study of the frequency of perinatal outcomes associated with the child's condition at birth. The research also explores the peculiarities of physical development and the health status of infants during the early neonatal period, as well as the changes in certain clinical and metabolic markers. Despite the achievements of fundamental science, the results of clinical trials and many years of practical experience, there are still many controversial and unresolved issues regarding the complex effect of obesity on the adaptation of preterm infants, in whom most metabolic and pathophysiological processes are immature. In particular, the ways of detecting physical development disorders among preterm infants and the frequency of adverse consequences, including hypoxic CNS damage, remain unclear. There are no sensitive markers for accurately predicting the development of this complication and the contribution of genetic determinants. Furthermore, the lack of algorithms for the early detection of physical development disorders and the monitoring of preterm infants born to obese mothers is evident. This is due to the fact that the current orders of the Ministry of Healthcare do not have scales for evaluating physical development, which compare the body weight to length, and accordingly allow identifying infants with the highest risks and the greatest deviations in physical development. Moreover, there are no minimally invasive screening studies regarding the probable presence of hypoxic complications. The aforementioned considerations have set the direction for the study's objective: enhancing the monitoring algorithm for preterm infants born to obese mothers. This improvement is grounded in an exploration of the frequency of adverse perinatal consequences, the features of physical development, and the changes in specific clinical and metabolic markers within this contingent of neonates. To achieve this objective, the author studied the current views and opinions on the cause-and-effect relationships, including genetic ones, between maternal obesity and the health status of preterm infants. The study found anthropometric data and morbidity of preterm infants born to obese women and established the links between maternal obesity and the incidence of fetal hypoxia and overweight. The research identified the peculiarities of nitrogen oxide metabolism by the level of nitrates and nitrites in urine, as well as the percentage of infants with a polymorphic gene eNOS. The author designed an algorithm for the early detection of physical development disorders through the assessment using WHO scales that correlate body weight to body length at birth, as well as an algorithm for monitoring such children. The obtained results have broadened our scientific understanding of the influence of maternal obesity on perinatal outcomes, as well as the physical development and health status of preterm infants. This exploration has enabled the identification of key risk factors for hypoxic CNS damage, emphasizing demonstrating the role of nitrogen oxide metabolism in its development. Our findings underscore the unity and consistency of the complex action of ante-/intrauterine and postnatal factors in physical

development disorders in preterm infants and hypoxic CNS damage. Keywords: Obesity, preterm infants, complications, fetal hypoxia, nitrates and nitrites, eNOS gene, risk factors, hemodynamics, observation algorithm, neonatal period, neonatal morbidity, physical development, hypoxic-ischemic damage of the central nervous system, endothelial dysfunction, intestinal microbiota.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Sliusarieva, A. (2020). Характеристика ліпідного спектру у пізніх недоношених та доношених немовлят, які народились завеликими до гестаційного віку, від матерів з ожирінням. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії, 20(2), 90-95.
- Sliusarieva, A. (2021). Асоціації між метаболічними факторами ризику в матері та передчасним народженням завеликої до гестаційного віку дитини. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії, 21(2), 82-86.
- Шунько Є.Є., Слюсарєва А.В., Павлишин Г.А., Колоскова О.К., Власова О.В., Олексюк В.М., Банасевич В.В., Гомон Р.О., Васьківська В.П., Носова І.О., Шевчук О.В., Риловникова Т.П. Пробиотики у передчасно народжених дітей. Існуюча практика в Україні та відкриті питання щодо їх застосування. "Здоров'я дитини" Том 16, №8, 2021; С. 19-29.
- A. V. Sliusarieva, O. M. Kovalova, V. I. Pokhylko. The impact obesity has on early perinatal outcomes and neonatal morbidities in premature infants. – 2022. – World of Medicine and Biology. – №4(82), P. 176-181.
- Kovalova, O.M., Cherniavska, Yu.I., Pokhylko, V.I., Akimov, O.Ye., Sliusareva, A.V. The effect of enos gene polymorphism and nitric oxide metabolism indicators on the neonatal consequences in premature babies born from mothers with metabolic syndrome [Article@Вплив поліморфізму гену enos та показників обміну оксиду азоту на неонатальні наслідки у передчасно народжених дітей від матерів з метаболічним синдромом] (2023) Neonatology, Surgery and Perinatal Medicine, 8 (3-49), pp. 44-51.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальова Олена Михайлівна

2. Elena Kovalova

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.10, 14.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4007-1749

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яблонь Ольга Степанівна

2. Olga S. Yablon

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0739-9101

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробйова Ольга Володимирівна

2. Olga Vorobyova

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5199-0217

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: ***INCORRECT INFORMATION***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, Київ, 04050, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Костянтин Володимирович

2. Kostiantyn V. Tarasenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7410-4107

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козакевич Вероніка Клавдіївна

2. Veronika K. Kozakevych

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8332-4788

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

голови ради

Крючко Тетяна Олександрівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Крючко Тетяна Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Прихідько Олена Олексіївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна