Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000936

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давиденко Аліна Володимирівна
2. ALINA V. DAVYDENKO

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-4042-644X

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:

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Галузевий

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8098

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Галузевий

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, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Галузевий

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76, 76.29.47, 76.29.47.37

Тема дисертації:

1. Удосконалення діагностики, прогнозування та катамнестичного спостереження за новонародженими з гіпоксично-ішемічним ураженням центральної нервової системи, які народились від матерів з метаболічним синдромом

2. Improvement of diagnosis, prognostication, and follow-up observation of newborns with hypoxic-ischemic encephalopathy born to mothers with metabolic syndrome

Реферат:

1. Давиденко А.В. «Удосконалення діагностики, прогнозування та катамнестичного спостереження за новонародженими з гіпоксично-ішемічним ураженням центральної нервової системи, які народились від матерів з метаболічним синдромом». – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертаційна робота присвячена виконанню наукового завдання, яке полягало в удосконаленні діагностики, прогнозування та катамнестичного спостереження за немовлятами з гіпоксично-ішемічним ураженням центральної нервової системи, які народились від матерів із метаболічним синдромом, на підставі вивчення

захворюваності, нервово-психічного та фізичного розвитку немовлят, а також впливу порушень обміну оксиду азоту, перекисного окислення ліпідів та поліморфізму генів eNOS, rs1799983 (G894T), IL1B, rs1143634 (C3953T) пари «мати-дитина» на розвиток ГІУ ЦНС та інших несприятливих наслідків. Усе вищезазначене зумовило мету дослідження – удосконалення діагностики, прогнозування, катамнестичного спостереження за немовлятами з ГІЕ, які народились від матерів із метаболічним синдромом, на підставі вивчення захворюваності, нервово-психічного та фізичного розвитку немовлят, а також впливу порушень обміну оксиду азоту, перекисного окислення ліпідів, сіалових кислот та поліморфізму генів eNOS, rs1799983 (G894T), IL1B, rs1143634 (C3953T) пари «мати-дитина» на розвиток ГІУ ЦНС та інших несприятливих наслідків. Задля реалізації мети було вивчено сучасні погляди на причинно-наслідкові зв'язки генетичних, перинатальних чинників матері та розвитку гіпоксичного ураження ЦНС в її дитини упродовж першого року життя, чинні підходи до прогнозування та діагностики, а також внеску дитячих генотипів генів eNOS, rs1799983 (G894T), IL1B, rs1143634 (C3953T) у розвиток даного стану; з'ясовано захворюваність, фізичний розвиток дітей, які народились від жінок із МС, при народженні та упродовж першого року життя; вивчено особливості обміну азоту за рівнем нітратів та нітритів у сечі при народженні та упродовж першого року життя; особливості МДА та сіалових кислот у 6 місяців життя, а також внесок материнських та неонатальних генотипів eNOS, rs1799983 (G894T), IL1B, rs1143634 (C3953T) у розвиток несприятливих наслідків, також обґрунтовано алгоритм катамнестичного спостереження за дітьми, які народилися з асфіксією від матерів із МС. Стратегія оптимізації медичної допомоги дітям, які народились із асфіксією від матерів із МС, має бути комплексною і ґрунтуватись на результатах детального анамнестичного, клінічного, генетичного та метаболічного моніторингу. Тому до алгоритму спостереження за станом таких дітей пропонується включити: 1. На антенатальному етапі – визначення варіантів генів eNOS (G894T, rs1799983), IL1B (C3953T, rs1143634) у матері. 2. На неонатальному етапі у дітей, які народилися з оцінкою за шкалою Апгар менше за 7 балів: - визначення рівня АЛТ, АСТ, ЛДГ, креатинін, гази крові на 1 та 6 добу життя в разі госпіталізації дитини; - визначення рівня нітратів/нітритів у сечі на 2 добу життя; - контроль АТ упродовж раннього неонатального періоду; - догляд за дитиною з мінімально швидким відлученням дитини від ШВЛ, переважне застосування неінвазивних методів респіраторної підтримки; - варіанти генів eNOS (G894T, rs1799983), IL1B (C3953T, rs1143634); - оцінювання фізичного розвитку за шкалою зіставлення маси тіла до довжини за стандартами ВООЗ; - скеровування дитини в центри катамнестичного спостереження. 3. Під час катамнестичного спостереження: - визначення рівня нітратів/нітритів, сіалових кислот, МДА в сечі в 6 місяців життя; - оцінювання фізичного розвитку за шкалою зіставлення маси тіла до довжини за стандартами ВООЗ упродовж усього періоду катамнестичного спостереження; - оцінювання нервово-психічного розвитку за шкалами.

2. Davydenko A.V. «Improvement of diagnosis, prognostication, and follow-up observation of newborns with hypoxic-ischemic encephalopathy born to mothers with metabolic syndrome» – Qualification scientific work on the rights of a manuscript. The dissertation is devoted to solving a scientific problem related to the improvement of diagnosis, prognostication, and follow-up observation of newborns with hypoxic-ischemic brain injury born to mothers with metabolic syndrome (MetS). The research is based on studying the incidence, neuropsychological and physical development of infants, as well as the contribution of nitric oxide metabolism disorders, lipid peroxidation, and gene polymorphisms eNOS, rs1799983 (G894T), IL1B, rs1143634 (C3953T) in mother-child pairs to the development of hypoxic-ischemic brain injury and other adverse outcomes. All of the above has determined the aim of this study—to improve the diagnosis, prognostication, and follow-up observation of newborns with asphyxia born to mothers with MetS by investigating the incidence, neuropsychological and physical development of infants, as well as the contribution of nitric oxide metabolism disorders, lipid peroxidation, sialic acids, and gene polymorphisms eNOS, rs1799983 (G894T), IL1B, rs1143634 (C3953T) in the mother-child pair to the development of HIE and other adverse outcomes. To achieve this aim, the study examined current perspectives on the causal relationships between maternal genetic and perinatal factors and the development of HIE in their children during the first year of life, existing approaches to prognostication and diagnosis, as well as the contribution of neonatal eNOS, rs1799983 (G894T), IL1B, rs1143634 (C3953T) genotypes to the development of this condition. The study determined the incidence and physical development of children born to women with MetS at birth and during the

first year of life. It also analyzed nitrogen metabolism based on urinary nitrate and nitrite levels at birth and throughout the first year of life, as well as malondialdehyde (MDA) and sialic acid levels at six months of age. Additionally, the study assessed the role of maternal and neonatal eNOS, rs1799983 (G894T), IL1B, rs1143634 (C3953T) polymorphisms in the development of adverse outcomes and substantiated an algorithm for the follow-up observation of children born with asphyxia to mothers with MetS. The optimization strategy for medical care in asphyxiated newborns from mothers with MetS should be comprehensive and based on detailed anamnestic, clinical, genetic, and metabolic monitoring. Therefore, we propose the following observation algorithm for these children: 1. Antenatal stage: ▫ Determination of maternal gene variants: eNOS (G894T, rs1799983) and IL1B (C3953T, rs1143634). 2. Neonatal stage (for newborns with an Apgar score <7): ▫ Measurement of ALT, AST, LDH, creatinine, and blood gases on days 1 and 6 (if hospitalized). ▫ Assessment of urinary nitrite/nitrate levels on day 2 of life. ▫ Blood pressure monitoring throughout the early neonatal period. ▫ Minimization of mechanical ventilation duration and preferential use of non-invasive respiratory support. ▫ Genetic analysis of neonatal eNOS (G894T, rs1799983) and IL1B (C3953T, rs1143634) variants. ▫ Evaluation of physical development using the WHO weight-for-length growth standards. ▫ Referral to follow-up care centers for continuous monitoring. 3. Follow-up monitoring: ▫ Measurement of urinary nitrite/nitrate, sialic acids, and MDA levels at six months of life. ▫ Longitudinal assessment of physical growth according to WHO weight-for-length standards. ▫ Neurodevelopmental evaluation using standardized assessment scales.

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:

- Давиденко А. Генний поліморфізм як предиктор розвитку захворюваності у дітей. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2022,22(3-4),225-230. doi: 10.31718/2077-1096.22.3.4.225
- Давиденко А., Похилько В., Цвіренко С., Чернявська Ю., Жук Л. Дослідження показників метаболізму оксиду азоту, малонового діальдегіду, сіалових кислот та варіантів гена eNOS (rs1799983) у новонароджених з гіпоксично-ішемічною енцефалопатією після лікування L-карнітином. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2024 24(3), 4-9. doi:10.31718/2077-1096.24.3.4
- Cherniavska Y, Davydenko A, Pokhylko V, Fishchuk L, Rossokha Z. Preliminary study of the influence of maternal and neonatal NOS3 (rs1799983), IL1B (rs1143634) genes variants and their intergenic interaction on the development of hypoxic-ischemic encephalopathy in newborns in the context of treatment planning. Wiad Lek. 2024;77(12):2373-2380. doi: 10.36740/WLek/197108.
- Kovalova, O., Pokhylko, V., Cherniavska, Y., Tsvirenko, S., Rossokha, Z., & Davydenko, A. (2024). PECULIARITIES OF METABOLISM (BY THE LEVEL OF NITRATES, NITRITES, MALONDIALDEHYDE AND SIALIC ACIDS) IN 6-9 MONTHS OLD INFANTS BORN FROM MOTHERS WITH METABOLIC SYNDROME, WHO HAD HYPOXIC- ISCHEMIC ENCEPHALOPATHY IN THE EARLY NEONATAL PERIOD. Neonatology, Surgery and Perinatal Medicine, 14(4(54), 56-64. https://doi.org/10.24061/2413-4260.XIV.4.54.2024.8
- Kovalova, O., Dudnyk, S., Pokhylko, V., Cherniavska, Y., Tsvirenko, S., & Davydenko, A. (2024). PERINATAL ASPHYXIA AND ITS CONSEQUENCES: TODAY'S CHALLENGES IN UKRAINE. Neonatology, Surgery and Perinatal Medicine, 14(2(52), 12-18. https://doi.org/10.24061/2413-4260.XIV.2.52.2024.2

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

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U102856

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Похилько Валерій Іванович
2. VALERII I. POKHYLKO

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-1848-0490

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Галузевий

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлишин Галина Андріївна
2. HALYNA A. PAVLYSHYN

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-4106-2235

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробйова Ольга Володимирівна
2. Olga V. Vorobyova

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-5199-0217

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа «Всеукраїнський центр материнства та дитинства Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 45460659

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пода Ольга Анатоліївна
2. Olga A. Poda

Кваліфікація: к. мед. н., доцент, 14.01.10

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-2314-8628

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Галузевий

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Костянтин Володимирович

2. KOSTIANTYN V. TARASENKO

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-7410-4107

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Галузевий

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	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна