

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0523U100134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-09-2023

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН № 1309 від 25.10.2023



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сарапук Ірина Мирославівна

2. Iryna M. Sarapuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.10

Назва наукової спеціальності: Педіатрія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-09-2023

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 58.601.02

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.47

Тема дисертації:

1. Неонатальний інтегральний нейро-розвитковий догляд для передчасно народжених дітей: передумови, складові, їх патогенетичні механізми, ранні та віддалені наслідки
2. Neonatal integrated neuro-developmental care for preterm infants: prerequisites, components, their pathogenetic mechanisms, early and long-term outcomes

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням оптимізації надання медичної допомоги передчасно народженим дітям шляхом створення інтегральної нейро-розвиткової моделі догляду, та покращення ранніх (стабілізація вітальних функцій, запобігання розвитку інфекційної та соматичної патології, пов'язаної із передчасним народженням) і віддалених результатів (виживання, захворюваність, інвалідність, фізичний, моторний, мовленнєвий та когнітивний розвиток, тривалість грудного вигодовування) виходжування даної когорти немовлят. Отримано нові патогенетично-обґрунтовані механізми сучасних підходів до виходжування глибоконедоношених немовлят з використанням неонатальної інтегральної моделі нейро-розвиткового догляду, основною складовою якої є контакт шкіра до шкіри. Доведено, що дана модель

догляду сприяє покращенню ранніх та віддалених результатів виходжування передчасно народжених немовлят. Вперше проведено порівняльний аналіз особливостей виходжування передчасно народжених дітей у регіональному перинатальному центрі та європейських неонатологічних клініках (Польща, Франція), показано переваги та ефективність комплексного нейро-розвиткового догляду та його елементів для виходжування даної когорти немовлят. Доведено ефективність раннього, регулярного та тривалого КШШ у зниженні ризику розвитку пізнього сепсису, БЛД, порушень з боку системи травлення та підтримці грудного вигодовування у екстремально та дуже недоношених немовлят. Вивчено клінічні та параклінічні детермінанти болю та стресу у передчасно народжених дітей, їх взаємозв'язок з ГВ та тяжкістю стану немовлят. Показано, що дана когорта новонароджених дітей переживає стрес та піддається впливу больового синдрому у ВІТН, що підтверджується високими показниками шкали EDIN та гормональним дисбалансом. Підтверджено вплив фундаментальної складової нейро-розвиткового догляду – контакту шкіри до шкіри на показники стресу та болю у передчасно народжених дітей. Встановлено, що дана інтервенція достовірно зменшує стрес, знижуючи рівень кортизолу з одночасним підвищенням рівня окситоцину та мелатоніну, а також зменшує прояви неонатального болю, знижуючи рівень допаміну та підвищуючи рівні п-ендорфіну й серотоніну. Вперше в Україні досліджено особливості батьківського стресу передчасно народжених дітей, які лікуються у ВІТН, виокремлено фактори, що сприяють його посиленню. Доведено ефективність корекції батьківського стресу за допомогою КШШ.

2. The dissertation is devoted to the issue of optimizing the provision of medical care to preterm infants by creating an integrated neuro-developmental care model to improve early (stabilization of vital functions, prevention of the infectious and somatic pathology associated with premature birth) and long-term outcomes (survival, morbidity, disability, physical, motor, communication and cognitive development, duration of breast-feeding) of these newborns. The new pathogenetic-based mechanisms of modern approaches to the preterm infants care using the neonatal integrated model of neuro-developmental care with the skin-to-skin contact as its main component was obtained. This model of care has been proven to improve the early and long-term outcomes of preterm infants. For the first time, a comparative analysis of the characteristics of preterm newborns' care in a regional perinatal center and European neonatology clinics (Poland, France) was carried out, the advantages and effectiveness of complex neuro-developmental care and its elements for these category of infants were shown. The effectiveness of early, regular and prolonged SSC in reducing the risk of late-onset sepsis, BPD, digestive system disorders, and supporting breastfeeding in extremely and very preterm infants has been proven. The clinical and paraclinical determinants of pain and stress in preterm infants, their relationship with gestational age and child's health status severity were studied. It was shown that this cohort of newborns experienced stress and was exposed to the pain syndrome in the intensive care unit, which was confirmed by high EDIN scale scores and hormonal imbalance. The influence of the fundamental component of the neuro-developmental care – skin-to-skin contact – on the stress and pain indicators in preterm infants has been confirmed. This intervention has been found to reliably reduce stress by decreasing the cortisol levels while simultaneously increasing oxytocin and melatonin levels, as well as reducing neonatal pain by decreasing dopamine levels and increasing п-endorphin and serotonin levels. For the first time in Ukraine, the peculiarities of parental stress of preterm children treated in the intensive care unit were investigated; the factors contributing to its increase were identified. The effectiveness of parental stress management with the skin-to-skin contact has been proven.

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. Casper C, Sarapuk I, Pavlyshyn H. Regular and prolonged skin-to-skin contact improves short-term outcomes for very preterm infants: A dose-dependent intervention. *Arch Pediatr*. 2018;25(8):469-475. doi: 10.1016/j.arcped.2018.09.008. (SCOPUS, Q3)
- 2. Павлишин ГА, Кліщ ОВ, Сарапук ІМ. Оцінка оксидативного стресу в передчасно народжених дітей у ранньому неонатальному періоді. *Проблеми клінічної педіатрії*. 2019;4(46):6-13. doi: 10.24144/1998-6475.2019.46.6-13.
- 3. Павлишин ГА, Кліщ ОВ, Сарапук ІМ, Козак КВ. Ранні неонатальні наслідки у передчасно народжених немовлят менше 32 тижнів гестації. *Проблеми клінічної педіатрії*. 2020;1-2(47-48):13-25. doi: 10.24144/1998-6475.2020.47-48.13-25.
- 4. Сарапук ІМ, Павлишин ГА, Боршевська-Корнацька М-К, Кліщ ОВ. Проблеми виходжування передчасно народжених немовлят та можливості їх вирішення Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. 2020;1:23-30. doi: 10.11603/24116-4944.2020.1.11479.
- 5. Павлишин ГА, Кліщ ОВ, Сарапук ІМ. Клітинний енергодефіцит у передчасно народжених в ранньому неонатальному періоді. *Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина*. 2020;1(35):22-27. doi: 10.24061/2413-4260.X.1.35.2020.3
- 6. Klishch OV, Pavlyshyn HA, Kozak KV, Sarapuk IM. Predictors of adverse outcomes in preterm infants in the early neonatal period. *Journal of Education, Health and Sport*. 2020;10(10):364-373. doi.org/10.12775/JEHS.2020.10.10.035
- 7. Pavlyshyn H, Sarapuk I, Kozak K, Klishch O. Diagnostic value of markers of oxidative stress and metabolic disorders in preterm infants in the early neonatal period. *Paediatr Croat*. 2021;65:7-12. doi: 10.13112/PC.2021.2. (SCOPUS, Q4)
- 8. Pavlyshyn H, Sarapuk I, Casper C, Makieieva N. Kangaroo mother care can improve the short-term outcomes of very preterm infants. *J Neonatal Perinatal Med*. 2021;14(1):21-28. doi: 10.3233/NPM-200455. (SCOPUS, Q3)
- 9. Pavlyshyn H, Bokiniec R, Borszewska-Kornacka MK, Sarapuk I, Horishna I. Neonatal outcomes of preterm infants depending on the care approaches. *Archives of the Balkan Medical Union*. 2021;56(1):43-50. doi: 10.31688/ABMU.2021.56.1.05. (SCOPUS, Q4)
- 10. Pavlyshyn H, Sarapuk I, Horishna I, Slyva V, Skubenko N. Skin-to-skin contact to support preterm infants and reduce NICU-related stress. *Int J Dev Neurosci*. 2022 Nov;82(7):639-645. doi: 10.1002/jdn.10216. Epub 2022 Jul 22. (SCOPUS, Q3)
- 11. Sarapuk I, Pavlyshyn H. Assessment and Correction of Stress in Preterm Infants and Their Mothers. *Turk Arch Pediatr (Turk Pediatry Arsivi)*. 2022 Mar;57(2):146-150. doi: 10.5152/TurkArchPediatr.2022.21158. (SCOPUS, Q3)
- 12. Павлишин ГА, Сарапук ІМ, Сатурська УВ, Скубенко НВ, Зайцева ТЮ. Оцінка материнського стресу у відділенні інтенсивної терапії новонароджених. *Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина*. 2022;12(1):14-20. doi: https://doi.org/10.24061/2413-4260.XII.1.43.2022.3 (SCOPUS, Q4)
- 13. Pavlyshyn H, Sarapuk I, Saturenska U. Maternal Stress Experience in the Neonatal Intensive Care Unit after Preterm Delivery. *Am J Perinatol*. 2022 Aug 27. doi: 10.1055/s-0042-1747942. Online ahead of print. (SCOPUS, Q1)
- 14. Pavlyshyn H, Sarapuk I, Kozak K. Peculiarities of melatonin levels in preterm infants. *Wien Klin Wochenschr*. 2022 Nov 24. doi: 10.1007/s00508-022-02109-9. Online ahead of print. (SCOPUS, Q3)
- 15. Павлишин ГА, Сарапук ІМ. Розвитковий статус передчасно народжених немовлят залежно від типу догляду. *Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології*. 2022;2:5-11. doi: 10.11603/24116-4944.2022.2.13427
- Павлишин ГА, Сарапук ІМ, Сатурська УВ. Материнський стрес у ВІТН під час пандемії COVID-19. *Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина*. 2022;3(45):42-47. doi: 10.24061/2413-4260.XII.3.45.2022.6 (SCOPUS Q4)

- 17. van Veenendaal NR, Labrie NHM, Mader S, van Kempen AAMV, van der Schoor SRD, van Gou-doever JB...Sarapuk I. CROWN Study Group. An international study on implementation and facilitators and barriers for parent-infant closeness in neonatal units. *Pediatr Investig*. 2022;00:1-10. doi: 10.1002/ped4.12339. (SCOPUS, Q3)
- 18. Pavlyshyn H, Sarapuk I, Tscherning C, Slyva V. Developmental care advantages in preterm infants management. *Journal of Neonatal Nursing*. 2023;29(1):117-122. doi: 10.1016/j.jnn.2022.03.008. (SCOPUS, Q3)
- 19. Pavlyshyn H, Sarapuk I, Kozak K. The relationship of melatonin concentration in preterm infants and adverse outcomes in the late neonatal period. *Biochem Med (Zagreb)*. 2023;33(1):010706. doi: 10.11613/BM.2023.010706 (SCOPUS, Q3)
- 20. Pavlyshyn H, Sarapuk I. Skin-to-skin contact – an effective intervention on pain and stress reduction in preterm infants. *Front Pediatr*. 2023;11:1148946. doi: 10.3389/fped.2023.1148946. (SCOPUS, Q1)
- 21. Pavlyshyn H.A., Sarapuk I.M., Kozak K.V., Zaitseva T.Yu.. Peculiarities of chronic pain and pain-related stress markers in preterm infants. *Neonatology, surgery and perinatal medicine*. 2023; 1(47):4-11. doi: 10.24061/2413-4260.Xiii.1.47.2023.1 (SCOPUS, Q4)

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0118U000362 ; 0120U104281 ; 0123U100063

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яблонь Ольга Степанівна

2. Olha S. Yablon

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, 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. Похилько Валерій Іванович
2. Valeriy I. Pokhylko

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. Знаменська Тетяна Костянтинівна
2. Tenyana K. Znamenska

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.10**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**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:****Сфера управління:** Національна академія медичних наук України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Федорців Ольга Євгенівна
2. Olha Y. Fedortsiv

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.10**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Криницька Інна Яківна

2. Inna Y. Krinitska

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Боярчук Оксана Романівна

2. Oksana R. Boiarchuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Бойчук Алла Володимирівна

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

Бойчук Алла Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Левандовська Наталія Миколаївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна