

РЕЦЕНЗІЯ

кандидата медичних наук, доцента кафедри педіатрії

Навчально-наукового медичного інституту

Сумського державного університету

Редько Олени Костянтинівни

на дисертаційну роботу здобувача ступеня доктора філософії в галузі знань

22 «Охорони здоров'я» 228 «Педіатрія»

Профатило Анастасії Олександрівни на тему: «Особливості запальної відповіді на тлі порушень мікробіому у новонароджених з неонатальною енцефалопатією»

Актуальність теми дисертаційного дослідження.

Неонатальна енцефалопатія - це захворювання, що часто зустрічається в неонатальному періоді, і є значною загрозою для здоров'я новонароджених. За даними досліджень, діти з легкою формою енцефалопатії у 80% випадків одужують, проте у немовлят із середньою та тяжкою формами часто спостерігаються летальні наслідки або серйозні порушення, що призводять до інвалідизації у старшому віці.

Одним із ключових проявів неонатальної енцефалопатії у дітей із середньою та тяжкою формами є розвиток запальної реакції, яка може поєднуватися з епігенетичними змінами та пошкодженням нейронів у головному мозку. Ці зміни можуть впливати довгостроково, зберігаючись як у неонатальний період, так і в подальшому житті дитини.

Системна запальна відповідь, що виникає у новонароджених, може супроводжуватись локальною запальною реакцією, пов'язаною з порушенням складу кишкового мікробіома. Цей стан призводить до додаткового стресу для організму, погіршуючи загальний стан здоров'я дитини та сприяючи розвитку різноманітних ускладнень.

Розуміння механізмів, що лежать в основі неонатальної енцефалопатії, а також розробка ранніх методів діагностики та лікування є важливими

завданнями для педіатрії та неонатології, які можуть суттєво підвищити шанси на сприятливий результат для новонароджених, які страждають на цю патологію.

Тому, все вищесказане визначає актуальність дисертаційного дослідження Профатило Анастасії Олександрівни, метою якого є удосконалення діагностики і контролю терапії новонароджених з неонатальної енцефалопатією на підставі дослідження особливостей системної та локальної запальної відповіді.

Дисертаційна робота Профатило Анастасії Олександрівни виконана згідно з планом наукових досліджень кафедри педіатрії Навчально-наукового медичного інституту Сумського державного університету.

Біоетична експертиза дисертаційного дослідження.

Дисертаційне дослідження «Особливості запальної відповіді на тлі порушень мікробіому у новонароджених з неонатальною енцефалопатією» виконано у відповідності до основних положень GCP ICH та Гельсінської декларації. Методологічно робота ґрунтується на системному підході до комплексу досліджень, що дозволило чітко сформулювати мету та завдання дослідження.

Обстеження проводилося з дотриманням усіх вимог засад біоетики, що підтверджено протоколом комісії з біомедичної етики Навчально-наукового медичного інституту Сумського державного університету. Це гарантує, що всі аспекти дослідження відповідали високим етичним стандартам, забезпечуючи захист прав та інтересів учасників. Таким чином, дане дослідження є не тільки значним внеском у медичну науку, а й зразком етично відповідального підходу до проведення наукових досліджень.

Ступінь обґрунтованості та достовірності наукових положень, висновків та рекомендацій, сформульованих в дисертації.

У рамках дисертаційного дослідження, проведеного Профатило Анастасією Олександрівною, всім дітям, було проведено комплексне обстеження стану здоров'я. У ході дослідження було зібрано скарги пацієнтів, а також докладно вивчено анамнез хвороби та життя на основі опитування батьків.

Фізикальне обстеження було доповнено лабораторними дослідженнями, що забезпечило всебічну оцінку стану пацієнтів. Динамічне спостереження дітей дозволило отримати інформацію по перебігу неонатальної енцефалопатії у процесі лікування. Оцінка стану дітей проводилася віком від 8 до 35 днів із використанням лабораторної діагностики, що дало змогу виявити ключові зміни на ранніх стадіях.

Для обробки отриманих даних обрані сучасні методи статистичного аналізу, що підвищило достовірність результатів. Дослідження виконано на високому методичному рівні з використанням комплексу сучасних методів, що підтверджує наукову обґрунтованість поданих здобувачкою висновків та практичних рекомендацій.

Робота відповідає всім нормам та положенням з біоетики, викладеним у сучасних міжнародних та вітчизняних документах з біомедичних досліджень, що робить її результати особливо важливими для практичної медицини. Таким чином, представлені в дисертації наукові положення та рекомендації можуть бути успішно впроваджені у клінічну практику.

Практичне значення отриманих результатів.

У цій роботі представлені матеріали, спрямовані на підвищення обізнаності фахівців щодо клінічних особливостей перебігу неонатальної енцефалопатії у новонароджених дітей. Особливу увагу приділено поєднанню даної патології з локальною та системною запальною відповіддю на тлі порушень кишкового мікробіому.

Одним із ключових завдань є визначення показників локальної та системної запальної відповіді у новонароджених з неонатальною енцефалопатією, що дозволить більш точно оцінити їх стан та виробити ефективні стратегії лікування.

Також, у роботі розглядається впровадження математичної прогностичної моделі, призначеної для розрахунку та оцінки рівня запального процесу у новонароджених. Це дозволить своєчасно коригувати наслідки та покращувати результати терапії.

Оптимізовано підходи до вибору методики терапії запальної відповіді. Обґрунтовано ефективність та кращий профіль безпеки застосування пробіотиків нового покоління порівняно з традиційними препаратами, враховуючи можливі несприятливі наслідки для новонароджених із неонатальною енцефалопатією. Рекомендується включення пробіотичного препарату в терапію новонароджених з помірною та тяжкою стадією НЕ.

Результати проведених досліджень успішно запроваджено у роботу КНП Сумської обласної клінічної дитячої лікарні, КНП "Сумського обласного клінічного перинатального центру" та КНП "Клінічного перинатального центру Пресвятої Діви Марії" СМР.

Таким чином, робота наголошує на важливості комплексного підходу до лікування неонатальної енцефалопатії та необхідності подальших досліджень у цій галузі для покращення результатів клінічної практики та підвищення якості життя новонароджених.

Повнота викладу матеріалів дисертації в опублікованих працях, персональний внесок здобувача.

За матеріалами дисертації опубліковано 20 наукових праць, з них 4 статті у наукових спеціалізованих виданнях (2 з них включено до наукометричної бази "SCOPUS", 2 у фахових журналі України), 15 тез у матеріалах доповідей науково-практичних конференцій та конгресів з міжнародною участю, а також отримано авторське право на науковий твір в

Державному підприємстві «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент).

Усі опубліковані матеріали за результатом дослідження повною мірою відображають висвітлені в дисертації результати дослідження, що відповідає вимогам п. 8, 9 вимог до присудження ступеня доктора філософії значенням повністю відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України №44 від 12 січня 2022 р. «Порядок присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії».

Оцінка мови та стилю дисертації, дані про відсутність текстових запозичень та порушень академічної доброчесності.

Дисертаційне дослідження, представлене Профатило Анастасією Олександрівною, викладено українською мовою. Структура роботи зберігається, а стиль написання відповідає науковому змісту та суті дослідження. Матеріали роботи ілюстровані малюнками та таблицями, що сприяє кращому сприйняттю поданих даних.

Внаслідок перевірки та аналізу матеріалів дисертації не було виявлено жодних ознак плагіату, фальсифікації чи інших порушень, які могли б поставити під сумнів самостійний характер виконання представленого наукового дослідження. Робота є ґрунтовною та самодостатньою, являючи собою власні напрацювання аспірантки.

Таким чином, дисертація Профатило Анастасії Олександрівни демонструє високі наукові стандарти та може бути значним внеском у відповідну галузь знань.

Зауваження:

1. Стосовно публікацій, то їх цілком достатньо (4 статті, 2 з них включено до наукометричної бази "SCOPUS", 2 у фахових журналі України).
2. Посилання в тексті дисертації оформлені за різними стилями, прошу звернути на це увагу.

У порядку дискусії бажано б почути відповідь на такі питання:

1. За якими критеріями визначення стану системної запальної відповіді були обрані інтерлейкіни 1β і 10?
2. Чи можливе використання запропонованих математичних моделей оцінки запальної відповіді для оцінки ефективності інших варіантів терапії?

Відповідність спеціальності.

Дисертаційна робота Профатило Анастасії Олександрівни за змістом завдань та методів дослідження, які розв'язують конкретні наукові завдання, отриманими результатами, практичною та теоретичною частинами відповідає спеціальності 228 «Педіатрія» галузі знань 22 «Охорона здоров'я».

Загальний висновок.

У дисертаційній роботі Профатило Анастасії Олександрівни на тему «Особливості запальної відповіді на тлі порушень мікробіому у новонароджених з неонатальною енцефалопатією» є завершеною науковою працею, що за актуальністю проблеми, методичними підходами, обсягом, ґрунтовністю аналізу та інтерпретацією отриманих даних, повнотою викладу принципів наукових положень, науково-теоретичними та практичними значеннями повністю відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України №44 від 12 січня 2022 р. «Порядок присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», а дисертант, з урахуванням виконання у повному обсязі освітньої

складової освітньо-наукової програми та індивідуального плану наукової роботи, заслуговує присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 228 «Педіатрія».

Офіційний рецензент:

Кандидат медичних наук
кафедри педіатрії
Навчально-наукового
медичного інституту
Сумського державного університету


Олена РЕДЬКО

