



Міністерство охорони здоров'я України
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених



МАТЕРІАЛИ MATERIALS

**XX Наукової конференції студентів та молодих
вчених з міжнародною участю
«Перший крок в науку - 2023»**

**XXth Scientific students and young scientists
conference with international participation
«First step to science – 2023»**

 21 - 22.04.2023

 Вінниця, Україна
Vinnytsya, Ukraine

 snt@vnmu.edu.ua

УДК: 005.745:001"2023"

Головний редактор – в. о. ректора ЗВО, проф. В.В. Петрушенко

Заступники головного редактора – проф. О. В. Власенко, проф. Н. І. Волощук.

Відповідальні секретарі – Д.О. Пермінов, Н. М. Назарчук.

Члени редакційної колегії: О. М. Плавков, К. С. Бурдейна, В. В. Килимчук, К. О. Кошова, Н.О. Кречківська, В. П. Левківська, А. М. Ошарова, С. С. Ткачук, К. О. Парамуда, Я.О. Тісовська, С. А. Чайкун

У збірнику розміщені матеріали XX Наукової конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку – 2023»

За зміст опублікованих матеріалів відповідальність несуть автори

В.О. Власенко
**ВАРІАЦІЇ НЕВРОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ СЕРЕД ДУЖЕ ПЕРЕДЧАСНО
НАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ**

Кафедра педіатрії №1
О.С. Яблонь (д. мед. н., проф.)
Вінницький Національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
м. Вінниця, Україна

Актуальність: Антенатальні гіпоксичні ураження нервової системи різного ступеня важкості призводять до запуску каскаду біохімічних реакцій з формуванням загального та місцевого запального процесу, ураження сірої та білої речовини незрілого головного мозку [D. Ophelders et al., 2020]. Діти, які виживають після передчасних пологів мають неврологічні дефіцити різного ступеню важкості, які проявляються у вигляді набряку головного мозку, внутрішньошлуночкових крововиливів (ВШК) та перивентрикулярної лейкомаляції (ПВЛ), які супроводжуються віддаленими несприятливими наслідками [P. Valdez Sandoval et al., 2019]. Тому, вивчення клінічних особливостей неврологічної патології передчасно народжених дітей має важливе медико-соціальне та економічне значення.

Мета: Встановити чинники ризику і поширеність неврологічної патології серед дуже передчасно народжених дітей.

Матеріали та методи: Проведено ретроспективне дослідження, до якого було залучено 94 передчасно народжені дитини. Критерії включення: всі діти, народжені у терміні гестації <32 тижнів, маса тіла при народженні <1500 г. Ми оцінили анамнестичні дані, клініко-лабораторні показники та результати нейровізуалізуючих методів обстеження (нейросонографія).

Результати: Аналіз перинатальних чинників ризику показав, що переважна більшість дітей були народжені від матерів з передчасним розривом плодових оболонок (50,5 %), істинною цервікальною недостатністю (30,5 %), порушенням плацентарного кровообігу (12,6 %) та прееклампсією (10,5 %). Ми виявили тенденцію до зростання передчасно народжених дітей з масою тіла до 1500 г впродовж 2019-2021 рр, від 26,0 в 2019 р. до 38,0 в 2021 р. Середня маса тіла дітей при народженні становила 1180 ± 230 г, а термін гестації – $28,7 \pm 2,3$ тижні.

Переважна більшість дітей були народжені у важкій асфіксії. Аналіз особливостей неврологічної патології показав, що набряк головного мозку, без подальшого розвитку ВШК та ПВЛ зустрічався у кожного п'ятого новонародженого. Більше половини дітей мали ВШК різного ступеня складності. Важкі ВШК спостерігалися із частотою 6%, більше 80% з яких завершилися формування постгеморагічної вентрикулоділятації. ПВЛ діагностовано у 13 % дітей. Неонатальний період був ускладнений судомним синдромом у майже 15% дітей.

Висновки: Кожна п'ята передчасно народжена дитина з масою <1500 г мала важкі ВШК чи ПВЛ у неонатальному періоді, що обумовлює високий ризик формування інвалідизуючої патології у майбутньому та потребу у подальшій реабілітації.

К. В. Гавриленко
**ПРОГНОЗУВАННЯ КІЛЬКОСТІ СПОР ГРИБІВ ТА ПИЛКУ РОСЛИН З
ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ**

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики
О.Б. Приходько (д.б.н., доцент).

Запорізький державний медичний університет
м. Запоріжжя, Україна

Актуальність: Метод штучного інтелекту на основі нейронної мережі на сьогодні один з найбільш динамічних напрямків, що розвивається і використовується для вирішення багатьох задач в автономному режимі. На кафедрі медичної біології, паразитології та генетики працює лабораторія аеробіології, де розроблені та розробляються нові методи прогнозування, які дозволяють передбачити різке підвищення концентрації пилку алергенних рослин та спор грибів в атмосферному повітрі. Інформація доводиться до населення за допомогою сайту лабораторії аеробіології ЗДМУ та соціальних мереж.

Мета: Розробити нові методи прогнозування підвищення концентрації спор алергенних грибів в атмосферному повітрі та покращити профілактику алергічних захворювань шляхом завчасного попередження населення міста Запоріжжя.

Матеріали та методи: Аеробіологічний моніторинг проводиться на кафедрі медичної біології, паразитології та генетики ЗДМУ з використанням волюметричної пастки, прототипом якої була пастка Хірста. За основу прогнозування кількості спор у повітрі був використаний спосіб прогнозування пилку амброзії розроблений на кафедрі (Малєєва, 2017. Патент 115954 Україна).

Результати: Нейронна мережа складається з багаторівневої системи, яка включає нейрони першого та другого рівня. Перший рівень нейронів (Перцептрони 1) розглядають наявність залежності дії фактору від концентрації спор та пилку та дає одну з трьох відповідей: вплив негативний -1; вплив відсутній 0; вплив позитивний +1. Другий рівень (Перцептрони 2) визначають ступень дії фактору у вигляді коефіцієнту – при негативному впливі від 0 до 1, при позитивному – більше 1. На основі багаторічних спостережень вираховуються середні значення. Це значення буде відповідати рівню спор при відсутності різких змін погоди. Далі середні значення помножимо на коефіцієнти з Перцептронів 2 та отримаємо прогноз.

Висновки. Запропонований метод показав високу ефективність при прогнозуванні небезпечної аероалергенної ситуації на прикладі пилку амброзії. Подальший розвиток та доповнення прогнозу по іншим аероалергенам, в тому числі спор грибів, дозволить покращити профілактику алергічних захворювань шляхом завчасного попередження хворих.

Д. В. Гаврилюк, М. В. Шилівська

ХРОНІЧНИЙ ТАЗОВИЙ БІЛЬ – РЕАЛІЇ СЬОГОДЕННЯ

Кафедра акушерства та гінекології №2

Н. П. Дзісь (д.мед.н., проф.)

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

м. Вінниця, Україна

Актуальність. Проблема хронічного тазового болю (ХТБ) досить поширена в сучасному суспільстві та зустрічається близько в 25% жіночого населення всього світу. Відомо, що близько 40% діагностичних лапароскопічних втручань та 17-20% усіх гістеректомій проводяться саме через наявність у пацієнток ХТБ.

ХТБ асоціюється з розвитком психоемоційних порушень, суттєво погіршує якість життя, призводить до значних економічних втрат через зниження продуктивності, зменшення кількості робочих днів та витрати на проведення діагностики і лікування, що підкреслює особливу актуальність цієї проблеми для кожного професіонала у сфері медицини.

Мета. Провести пошук і аналіз матеріалів щодо даної теми, зрозуміти причини та механізми розвитку ХТБ, висвітлити методи діагностики і лікування.

Матеріали і методи. Виконано огляд наукових публікацій, знайдених у пошукових базах (UpToDate, NLM, Pub Med, Google Scholar) та клінічних рекомендацій EAU, NICE, ISSVD, ACOG, RCOG за останні 5 років.

A.A. Overchuk VASCULAR CELL ADHESION MOLECULE-1 ROLE IN BRONCHIOLITIS IN YOUNG CHILDREN.....	585
S. Suchok TRIGGERS OF ABDOMINAL PAIN IN PAEDIATRIC DIABETIC KETOACIDOSIS	586
А.С. Баранова, Н.П. Півнюк СТАН ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ У ДІТЕЙ МІСТА ВІННИЦІ.....	587
А.В. Бронюк ВИЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ НИРОК У ПАЦІЄНТІВ ГОСТРИМ ІНФАРКТОМ МІОКАРДА: КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ	588
П.О.Бульба УДОСКОНАЛЕННЯ ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЯК ЕТАП ПОКРАЩЕННЯ ПЕРИОПЕРАЦІЙНОГО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ ПОХИЛОГО І СТАРЕЧОГО ВІКУ	589
В.О. Власенко ВАРІАЦІЇ НЕВРОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ СЕРЕД ДУЖЕ ПЕРЕДЧАСНО НАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ	590
Ю.В.Галаган ПОРІВНЯННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ СТРУКТУРНИХ ЗМІН ПЕЧІНКИ МОЛОДИХ ТА ЗРЛИХ ТВАРИН ЗА УМОВ ГІПЕРГОМОЦИСТЕЇНЕМІЇ	591
О.В. Гарвасюк ДІАГНОСТИКА ПЕРЕДЧАСНОГО ДОЗРІВАННЯ ХОРІАЛЬНОГО ДЕРЕВА НА ТЛІ ЗАЛІЗОДЕФІЦІТНОЇ АНЕМІЇ ВАГІТНИХ	593
Г. Б. Галевич ДОСЛІДЖЕННЯ ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ ЕКСТРАКТУ ТРАВИ TAGETES PATULA L.....	594
Л. М. Гнатюк, Д. В. Гриневич ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	595
А.М. Гончарук РФАРА - СИНДРОМ У ПРАКТИЦІ ДИТЯЧОГО ІНФЕКЦІОНІСТА (ВЛАСНЕ КЛІНІЧНЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ).....	596
Ю.О. Григор'єва НЕКОМПАКТНА КАРДІОМІОПАТІЯ АБО СИНДРОМ «РОЗБИТОГО СЕРЦЯ». КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК.....	597
Н.В. Драчук, Н.М. Ісакова ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРАДОНТИТУ ЛЕГКОГО СТУПЕНЮ ВАЖКОСТІ ПЕРЕД ЗАСТОСУВАННЯМ ЗНІМНОЇ ОРТОДОНТИЧНОЇ АПАРАТУРИ.....	598
Н.В. Житнюк, О.В. Швед, О.О. Попович ОЦІНКА ЗАСТОСУВАННЯ ТОЦИЛІЗУМАБУ У ПАЦІЄНТІВ З ВАЖКИМ ПЕРЕБІГОМ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ.....	599
Я. С.Закут ОЦІНКА ВПЛИВУ СТАЖУ АДІКЦІЇ ДО ТЮТЮНОПАЛІННЯ НА ПАРОДОНТИ У ПІДЛІТКІВ	600
М. Л. Застрижна ВИВЧЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ ДІЇ ЕКСТРАКТУ ТРАВИ SARONARIA OFFICINALIS L ЗА УМОВ ЗИМОЗАНОВОГО НАБРЯКУ.....	600
О.А. Камінська РЕГІОНАЛЬНА ЧУТЛИВІСТЬ ДО ПИЛКУ ARTEMISIA VULGARIS В УКРАЇНІ	602
Р.Ф. Карімулін. ВИБІР НАЙБІЛЬШ ДІЄВОЇ КОМБІНАЦІЇ ЦЕРЕБРОПРОТЕКТОРІВ У ЩУРІВ ПРИ ГОСТРІЙ ЦЕРЕБРАЛЬНІЙ ІШЕМІЇ ЗА ПОКАЗНИКОМ ЛЕТАЛЬНОСТІ	603
В. В. Кельман РАННІ ВТРАТИ ВАГІТНОСТІ В ЖІНОК З ЧИСЛА ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ	603