

SCI-CONF.COM.UA

CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 11-13, 2024**

**BERLIN
2024**

CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference

Berlin, Germany

11-13 March 2024

Berlin, Germany

2024

UDC 001.1

The 7th International scientific and practical conference “Current challenges of science and education” (March 11-13, 2024) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2024. 313 p.

ISBN 978-3-954753-05-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Current challenges of science and education. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-current-challenges-of-science-and-education-11-13-03-2024-berlin-nimechchina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: berlin@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 MDPC Publishing ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Andreieva O., Martynchuk I., Marchuk D., Dokiichuk Yu.* 9
BIOTIC FACTORS OF WEAKENING GREEN PLANTS IN ZHYTOMYR
2. *Антал Т. В., Гарбар О. М., Демченко Н. О.* 13
ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЇЇ ПРОДУКТИВНОСТІ
3. *Гуменюк В. О.* 18
СТРАТЕГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА У МОЛОЧНОМУ СКОТАРСТВІ УКРАЇНИ В ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД
4. *Гуменюк В. О.* 22
КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ТА СТАНУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОГО СЕКТОРУ ПЕРВИННОГО ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА В УКРАЇНІ

VETERINARY SCIENCES

5. *Bogatko N., Mazur T., Bukalova N., Prylipko T., Bogatko A.* 27
GENERAL PRINCIPLES REGARDING THE IMPLEMENTATION OF THE TRACEABILITY SYSTEM IN FEED AND FOOD CHAINS

MEDICAL SCIENCES

6. *Алієва С. В., Макарова В. І.* 34
ОБІЗНАНІСТЬ, СТАВЛЕННЯ ТА ПРАКТИКА ЩОДО ГРИПУ: РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕПІДЕМІЧНОМУ СЕЗОНІ 2023-2024 РОКІВ
7. *Ахраров Х. Х., Мясникова Ю. Ю., Календарова Шоира Отабек кизи, Муродхожаева Мадинабону Шамсиддинхужа кизи* 40
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ В АСПЕКТЕ ФИЗИОЛОГИИ
8. *Залюбовська О. І., Кулікова К. Т., Шестопалова Д. Д.* 52
ОЦІНКА РИЗИКУ РОЗВИТКУ СУБКЛІНІЧНОГО ГІПОТИРЕОЗУ СЕРЕД СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ
9. *Ищенко Т. Б., Бужинська Н. Р., Головка М. Д.* 56
ОСОБЛИВОСТІ СИНДРОМУ ДИССИМІНОВАНОГО ВНУТРІШНЬОСУДИННОГО ЗГОРТАННЯ У НОВОНАРОДЖЕНИХ
10. *Ищенко Т. Б., Бужинська Н. Р., Головка М. Д.* 59
ГЕМОРАГІЧНА ХВОРОБА НОВОНАРОДЖЕНИХ
11. *Каримова З. К.* 63
МИКРООРГАНИЗМЫ В ДИНАМИКЕ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИИ

12. *Негода Ю. С., Болокадзе Є. О.* 73
ЯТРОГЕННІ ЗАХВОРЮВАННЯ: ПРИЧИНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ УНИКНЕННЯ
13. *Пушкаренко С. В., Хвайлех Махмуд Халед Мустафа* 77
ІМУНОГЛОБУЛІНОВИЙ ПОТЕНЦІАЛИ У ХВОРИХ НА ЕКЗЕМУ
14. *Слабкий Г., Ластовецький С., Качур О.* 81
ВПЛИВ ДЕТЕРМІНАНТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВИКЛИКАНИХ ВІЙНОЮ ПРОТИ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ НА СТАН ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ
15. *Яворський О. В., Мінухін Б. Д., Марусин А. Р.* 85
АНОМАЛІЇ РОЗВИТКУ ЗОРОВОГО НЕРВУ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

16. *Сулима М. І., Чупашко О. І.* 93
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АМЛОДИПІНУ БЕЗИЛАТУ

CHEMICAL SCIENCES

17. *Samkharadze Z. V., Marsagishvili T. A., Tatishvili G. D., Gachechiladze M. P., Ananiashvili N. S., Tskhakaia E. T., Matchavariani M. N.* 100
WEAR RESISTANCE OF COMPOSITE ELECTROCHEMICAL COATINGS WITH A DISPERSED PHASE OF CARBON

TECHNICAL SCIENCES

18. *Artemuk S. I., Mykutyk I. P.* 106
AMBIGUITY IN DETERMINING THE COORDINATES OF THE ACOUSTIC SIGNAL SOURCE
19. *Hlushkova D. B., Suminov A. V.* 110
STUDYING THE PROPERTIES OF STEEL FOR SIDEWALLS OF SHUTE CONVEYORS
20. *Бондік О. С., Косогов О. М., Власенко Г. М.* 118
ОЦІНКА БЕЗПЕКИ ПОВІТРЯНОГО РУХУ ПІД ЧАС ОРГАНІЗАЦІЇ ПОВІТРЯНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
21. *Карбівнича Т. В., Сподар К. В.* 123
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЯКОСТІ КРУПИ ГРЕЧАНОЇ, ЩО РЕАЛІЗУЄТЬСЯ В РОЗДРІБНІЙ ТОРГОВЕЛЬНІЙ МЕРЕЖІ
22. *Мицюк С. В., Реп'ях Ю. М., Мицюк Д. В.* 129
РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ КОНТИНУАЛЬНОГО РУЙНУВАННЯ ТІЛ ОБЕРТАННЯ ПРИ БАГАТО-ЦИКЛОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ

23.	<i>Полухін А. В.</i>	132
	ВАЖЛИВІСТЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОГОДИННОЇ ЦІНИ НА СЕГМЕНТІ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ «НА ДОБУ НАПЕРЕД»	
24.	<i>Сазаиров А. Б., Акперли Р. С.</i>	135
	УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЙ ИЗГИБ КОНСОЛЬНОГО БАЛКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	
25.	<i>Тулович Л. В.</i>	140
	ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ПРОКАТНОГО СТАНУ ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ	
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
26.	<i>Калайда О. Ф.</i>	147
	МАТРИЧНИЙ АЛГОРИФМ ЧИСЕЛЬНОГО ІНТЕГРУВАННЯ ПОВТОРНИХ ІНТЕГРАЛІВ ЗІ ЗМІННИМИ МЕЖАМИ ІНТЕГРУВАННЯ	
GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES		
27.	<i>Вуяневич І. В., Давыдов О.</i>	149
	CROSS-CHANNEL IMAGE-COLOR INTENSITY VARIATION AND PLANT-COVER INVERSION: EAST IRON SIGN INLET, UKRAINE	
PEDAGOGICAL SCIENCES		
28.	<i>Nikitchenko L. A.</i>	154
	COMPETENCE POTENTIAL OF THE SUBJECT BIOLOGY	
29.	<i>Журба Я. О.</i>	158
	ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ УСНОМУ АНГЛОМОВНОМУ СПІЛКУВАННЮ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З МЕНЕДЖМЕНТУ	
30.	<i>Онкович Г. В., Кушнір М., Попович А., Юсова А.</i>	161
	ІНТЕРНЕТ-ДИДАКТИКА: МЕДИЧНА ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ГАЛУЗІ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ	
31.	<i>Ткачук Г. Г.</i>	177
	ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ ПІД ЧАС ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН	
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
32.	<i>Демчук О. О., Лазарчук В. В.</i>	184
	СТРИБОК У МИНУЛЕ: ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕСОВИЙ РОЗЛАД	
33.	<i>Олійник М. М., Лебідь О. Я.</i>	188
	ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА ЯК ФАКТОР СОЦІАЛІЗАЦІЇ ШКОЛЯРІВ В УМОВАХ ЛІЦЕЮ	

SOCIOLOGICAL SCIENCES

34. *Гоць А. А., Мінчук Ю. О.* 192
FAST FASHION ЯК ФЕНОМЕН СПОЖИВЧОЇ ПОВЕДІНКИ
СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА

ART

35. *Вітвіє В. В.* 197
МІКРОДІЯ У КІНОФІЛЬМІ «ІДЕАЛЬНІ ДНІ» РЕЖИСЕРА ВІМА
ВЕНДЕРСА ЯК АВТОРСЬКИЙ ІНСТРУМЕНТ
НАТУРАЛІСТИЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ
РЕАЛЬНОСТІ

HISTORICAL SCIENCES

36. *Брич Я. Я.* 202
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ УКРАЇНСЬКОГО ДОСВІДУ
СТВОРЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНСТИТУТІВ
ВІЙСЬКОВОГО КАПЕЛАНСТВА ТА ДУШПАСТИРСЬКОЇ
ОПІКИ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ ІНШИХ КРАЇН (США ТА ФРН)
37. *Лінькова С. П.* 210
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ КУЛЬТУРИ
МАЙБУТНІХ ЮРИСТІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО
СТАНУ

LITERATURE

38. *Щербаченко О. О.* 214
ЛЕКСИЧНІ ТА ГРАМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОПОВІДАНЬ
О. ГЕНРІ ЗІ ЗБІРКИ «ЗАЛИШКИ»

POLITICAL SCIENCES

39. *Акімов А. В.* 217
ТРАНСФОРМАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ГАЛУЗЗЮ ОСВІТИ В
ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ
40. *Єрошин А. Г.* 222
НОВА ВІЙНА НАРАТИВІВ У ЄВРОПІ: ВИКЛИК ДЛЯ НАТО
41. *Саркісов І. Р.* 228
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ

PHILOLOGICAL SCIENCES

42. *Duvanskaya I. F.* 234
COMBINATORICS IN LINGUISTICS
43. *Hlukhovska M., Zhuk I.* 238
APPROACHES TO LEARNING AVIATION ENGLISH BY CADETS

44. **Сірик В. В.** 241
АСОЦІАТИВНО-РЕЦЕПТИВНА СТИХІЯ ТЕПЛА / ЖАРУ В
ЛЮБОВНІЙ ЛІРИЦІ ВОЛОДИМИРА СВДІЗІНСЬКОГО

ECONOMIC SCIENCES

45. **Brydun I. Ye.** 246
MATHEMATICAL METHODS AND INFORMATION
TECHNOLOGIES FOR RESEARCHING THE INSURANCE
INDUSTRY
46. **Kisilova I.** 255
CONCEPTUAL APPROACHES TO THE STUDY OF THE ESSENCE
OF A CAPTIVE INSURANCE COMPANY
47. **Борисенко Ю., Славич А. І.** 262
РОЗВИТОК ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБИГУ ЯК
СКЛАДОВОЇ Е-УРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ
48. **Голуб О. В., Чернявська І. М.** 269
ВПЛИВ МЕТОДІВ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА
РІВЕНЬ ЯКОСТІ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ
49. **Ковальова Т. В., Негаєва Г. В., Шагун Є. М.** 274
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ЕКОЛОГІЧНОГО ОБЛІКУ В СУЧАСНОМУ БІЗНЕСІ
50. **Красностановна Н. Е., Сергієнко В. Ю., Бочевар І. В.** 281
РЕЛОКАЦІЯ ТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В
УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ В УКРАЇНІ
51. **Любчук О. К., Ільїна І. А.** 284
ІСТОРИЧНО-СВІТОВИЙ ЕКСКУРС ДЕТЕРМІНАНТНОГО
СТАНОВЛЕННЯ МЕРЕЖ ГОСТИННОСТІ
52. **Романенко К. Г.** 290
ІНДЕКС ТРАНСНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ ЦИФРОВИХ ГІГАНТІВ НОВІ
ПАРАМЕТРИ ОЦІНКИ В ЕПОХУ ГЛОБАЛІЗОВАНОЇ
ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ

LEGAL SCIENCES

53. **Демідова К. І.** 296
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВА НА ЗАХИСТ
У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ
54. **Лісовий В. В.** 299
ПЕРСПЕКТИВИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПРО БЕЗПЕКУ
ТА ЗДОРОВ'Я ПРАЦІВНИКІВ НА РОБОТІ
55. **Хоренженко О. А., Криволапов Б. М.** 306
УТВОРЕННЯ ВИЩОГО СУДУ З ПИТАНЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ В УКРАЇНІ: ДОСВІД ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН

ГЕМОРАГІЧНА ХВОРОБА НОВОНАРОДЖЕНИХ

Іщенко Тетяна Борисівна,

к.мед.н., доцент

Бужинська Надія Романівна

к.мед.н., асистент

Головко Мар'яна Дмитрівна

Студентка

Харківський Національний Медичний Університет

м. Харків, Україна

Вступ. Досліджено геморагічну хворобу новонароджених, що виникає внаслідок медикаментозної терапії матері та може проявлятися різними формами крововиливів. Об'єктом уваги є рання та пізня геморагічні хвороби, їх клінічні прояви та фактори ризику. Вивчено можливі методи діагностики та лікування, а також розглянуті аспекти профілактики цієї патології в новонароджених.

Мета роботи. Визначити особливості клінічного перебігу та сучасного менеджменту геморагічної хвороби новонароджених. Виникає у 0,25-0,5 % новонароджених внаслідок дефіциту вітаміну К. При нестачі вітаміну К в печінці утворюються неактивні фактори згортальної системи крові – II, VII, IX і X, які нездатні зв'язувати Са ++ і повноцінно брати участь у згортанні крові. Факторами, які сприяють К-гіповітамінозу у новонароджених є вживання матір'ю антикоагулянтів непрямой дії, великих доз антибіотиків широкого спектру дії, гестоз на фоні низького вмісту естрогенів, гепато- і ентеропатії у матері, недоношеність. В деяких доношених дітей з К-вітамінодефіцитом провокуючих факторів знайти не вдається. Проте, всім новонародженим зразу після народження треба призначати вітамін К. У організм вітамін К поступає з рослинною їжею у вигляді філохінону (вітамін К 1), добова потреба якого є 2 мкг/кг. Мікрофлора кишківника синтезує менадїон (вітамін К 2), який у дітей є важливим джерелом вітаміну К. Тому у новонароджених і грудних дітей діарея, дизбіоз кишківника, внаслідок застосування антибіотиків широкого

спектру дії, може викликати дефіцит вітаміну К і геморагії. Розрізняють ранню (в перші 24 години життя), класичну (1-7 дні життя) і пізню (2-8 тижень життя, іноді до 6 місяців) геморагічну хворобу новонароджених.

Матеріали та методи. Рання геморагічна хвороба новонароджених, як правило, пов'язана з медикаментозною терапією матері. Вона може початися ще внутрішньоутробно, і у дитини вже при народженні діагностують шкірні геморагії, кефалогематому або внутрішньочерепні крововиливи. Шкірний геморагічний синдром особливо виражений в передлеглій частині (крововилив під апоневроз, в сідниці, кефалогематома тощо). Як прояв геморагічної хвороби новонароджених можливі легеневі кровотечі, крововиливи в органи черевної порожнини (печінку, селезінку, наднирники), мелена, кровотечі з місць ін'єкцій.

Класична геморагічна хвороба новонароджених. Для неї типовими є мелена і блювота кров'ю (гематемезис). Можуть бути шкірні геморагії у вигляді екхімозів, петехій, кровотечі із пуповинного залишку або у хлопчиків після обрізання, носові кровотечі, кефалогематоми, крововиливи під апоневроз. У дітей з важкою гіпоксією, пологовими травмами, гіповітаміноз К може проявитись у вигляді внутрішньочерепних крововиливів, внутрішніх гематом, легневих та інших кровотеч. Для диференційної діагностики мелени з синдромом заковтнутої крові матері використовують тест Апта. Пізня геморагічна хвороба новонароджених. Факторами, які можуть спровокувати виявлення або появу цієї форми можуть бути діарея тривалістю більше 1 тижня, атрезія жовчовивідних шляхів, гепатит і інші різновиди холестатичних жовтяниць, кістофіброз підшлункової залози, целиакія, масивна антибіотикотерапія з використанням препаратів широкого спектру дії.

Клінічними проявами пізньої геморагічної хвороби новонароджених можуть бути значні шкірні геморагії, внутрішньомозкові крововиливи, мелена, гематемезис. Діагноз геморагічної хвороби новонароджених виставляють на основі сукупності анамнестичних (фактори ризику геморагічної хвороби новонароджених) і клінічних даних та результатів лабораторних досліджень.

Результати лабораторних досліджень дозволяють зробити висновок про нестачу вітаміну К, якщо у дитини при нормальній кількості тромбоцитів відмічається подовження протромбінового часу і парціального тромбoplastинового часу. Диференційний діагноз проводять з аноректальною травмою, папіломою, ангіоматозом кишківника, спадковими коагулопатіями, захворюваннями печінки. Новонародженим дітям з проявами геморагічної хвороби новонароджених показане введення вітаміну К в дозі 1 мг. Найкраще вводити вітамін К 1 внутрішньовенно. В нашій країні поки переважно призначають вікасол (вітамін К 3). Вікасол сам є неактивним, з нього в печінці утворюються філохінон і менадіон. При геморагічній хворобі новонароджених вікасол вводять двічі на добу (з інтервалом 12 год.). Доношеним дітям призначають 5 мг вікасолу (1 % розчин внутрішньом'язово або внутрішньовенно), а недоношеним – 2-3 мг. Вводиться вітамін К 1 раз або 2 рази на тиждень. При масивній або рецидивуючій кровотечі з явищами постгеморагічної анемії внутрішньовенно переливають свіжозаморожену плазму з розрахунку 10-15 мл/кг тіла. Найефективніший засіб профілактики геморагічної хвороби новонароджених – це внутрішньом'язове введення вітаміну К одразу після народження. Вітамін К вводиться доношеним дітям в дозі 1 мг, недоношеним – 0,5 мг. Дози вікасолу – 5 мг для доношених і 2-3 мг для недоношених. Всім дітям з обструктивною жовтяницею, хворим недоношеним, які отримують антибіотики широкого спектру дії, дітям на повному парентеральному харчуванні необхідне внутрішньом'язове введення вітаміну К один раз в 5 днів.

Результати та обговорення. Досліджено геморагічну хворобу новонароджених, пов'язану з медикаментозною терапією матері. Виявлено, що вона може початися внутрішньоутробно, проявляючись шкірними геморагіями, кефалогематомами та внутрішньочерепними крововиливами. Класичні симптоми включають мелену та блювоту кров'ю. Встановлено дві форми хвороби: ранню, що пов'язана зі станом матері, та пізню, спровоковану різними факторами.

Висновки. Геморагічна хвороба новонароджених досить поширена патологія, яка частіше зустрічається при розвитку асфіксії та мікробно-запальних станах новонародженої дитини. Лікування та профілактика геморагічної хвороби новонароджених полягає у введенні препаратів вітамін К, доза яких залежить від важкості перебігу захворювання.