



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XLVIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE
«Interaction of Art and
Science: Creative Approaches
in Research»**

November 20-22, 2024
Geneva, Switzerland

ISBN 978-617-8427-38-2

DOI 10.70286/ISU-20.11.2024



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

XLVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
**«Interaction of Art and Science: Creative
Approaches in Research»**

Collection of abstracts

November 20-22, 2024
Geneva, Switzerland

UDC 01.1

XLVIII International scientific and practical conference «Interaction of Art and Science: Creative Approaches in Research» (November 20-22, 2024) Geneva, Switzerland. International Scientific Unity, 2024. 305 p.

ISBN 978-617-8427-38-2

DOI 10.70286/ISU-20.11.2024

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Interaction of Art and Science: Creative Approaches in Research».

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 978-617-8427-38-2



© Authors of theses, 2024

© International Scientific Unity, 2024

Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Пушкарь І.В., Йожикова І.

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОСНОВНИХ
ЗАСОБІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ: ВПЛИВ ФОНДОВІДДАЧІ,
ФОНДОМІСТКОСТІ ТА РЕНТАБЕЛЬНОСТІ..... 13

Кошець О.В.

КОМПЛАЄНС-КОНТРОЛЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ МОНІТОРИНГУ
ТА ЗАПОБІГАННЮ ФІНАНСОВИХ ЗЛОЧИНІВ..... 15

Лежненко Л.

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПОДАННЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ В
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ..... 17

Проскуріна Н.М., Сейсебаєва Н.Г., Гончарова В.Г., Бут І.С.

АУДИТ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВ,
ЩО СТАНОВЛЯТЬ СУСПІЛЬНИЙ ІНТЕРЕС:
МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ..... 20

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Підгайний А.Р., Павкович С.Я., Дудар І.Ф., Ткачук. М.

ПОЖИВНІСТЬ ЗЕРНА ГОРОХУ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ..... 22

Лесик М., Онищенко Л.В.

ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ОВЕЦЬ АСКАНІЙСЬКОЇ ТОНКОРУННОЇ
ПОРОДИ..... 23

Любчич Ю., Онищенко Л.В.

ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПРИ РІЗНИХ
МЕТОДАХ РОЗВЕДЕННЯ В УМОВАХ ПОП «ВІКТОРІЯ»
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 26

Сосновський Д., Онищенко Л.В.

ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ В УМОВАХ
СПП «ТЕХМЕТ-ЮГ»..... 28

Калиниченко Г., Кобилінський В.

ФОРМУВАННЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНИХ
ЛІНІЙ..... 31

Калиниченко Г., Тараненко Д.
ВПЛИВ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОВНИ
З УРАХУВАННЯМ КОЛЬОРУ ЖИРОПОТУ НА
ПОКАЗНИКИ ВОВНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ..... 34

Павличенко А.В., Ігнатов А.О., Расцветаєв В.О., Аскеров І.К.
ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕЛІОРАЦІЙНИХ
СВЕРДЛОВИННИХ ВОД З ОГЛЯДУ НА НЕОБХІДНІСТЬ
ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ..... 38

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Bohatyrova K., Yurchenko M., Pashynskyi M.
CRANE DOWNTIME ANALYSIS DUE TO STRONG WIND SPEED.... 41

Скорук О.
МОДЕЛЮВАННЯ І НАПРУЖЕННЯ В ПЛИТАХ З ФІБРОБЕТОНУ... 43

SECTION: ART HISTORY AND LITERATURE

Фриз П., Кос В.
ФОЛЬКЛОРНИЙ ТАНЕЦЬ У БАЛЕТНОМУ ТЕАТРІ..... 46

Кукурудзяк А.В.
ІМІТАЦІЯ ВІТРАЖУ..... 48

Шишигін Є.В.
ВЗАЄМОДІЯ МИСТЕЦТВА ТА НАУКИ У ТВОРЧОСТІ АМВРОСІЯ
ЖДАХИ..... 50

Гуляєва О.П.
ТЕОРЕТИЧНА РЕЦЕПЦІЯ НОВЕЛИ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНОЇ
ЛІТЕРАТУРОЗНАВЧОЇ НАУКИ..... 53

Шабриніна Г.С.
ХУДОЖНЄ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ РОМАНІВ ПАНАСА
МИРНОГО ТА ТОМАСА ГАРДІ..... 55

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Kostin D.
DEVELOPMENT OF A MULTISPECTRAL COMBINED SYSTEM
FOR THE CREATION OF A LASER FIBER OPTIC
ENGRAVING CNC..... 58

SECTION: ECONOMY

Герцун О., Чорна Т. ЗМІНА СПОЖИВЧИХ ТРЕНДІВ: ВИКЛИКИ ДЛЯ ВИРОБНИКІВ ЦУКРУ В УКРАЇНІ.....	60
Лугова В.М., Молодецький Г.Г., Гончаренко В.М. СПРИЯННЯ СОЦІАЛЬНІЙ АДАПТАЦІЇ ЛЮДЕЙ З ІНВАЛІДНІСТЮ ЗАСОБАМИ СОЦІАЛЬНОЇ РЕКЛАМИ.....	63
Ареф'єва О.В., Шабалтун М.М. КЛЮЧОВІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОГО РИНКУ	67
Дуляба О. ТЕОРІЇ РОЗВИТКУ ЛЮДСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ	70
Авраменко Н., Ткаченко А. РИНОК КЛЕЮ В УКРАЇНІ: ІМПОРТ ТА ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО.....	73
Шуба М., Карашук Е. ШВЕЙЦАРСЬКИЙ ФРАНК ЯК НАДІЙНИЙ ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ.....	76
Обушенко Н.М., Сердюк Є.В. ПРАВОВІ АСПЕКТИ БЕЗВІСНО ЗНИКЛИХ ОСІБ В УКРАЇНІ: ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВІ НАСЛІДКИ ТА МЕХАНІЗМИ ЗАХИСТУ ПРАВ.....	79
Євдокимова Н.М., Котенок Д.М. ФІЗИЧНА ТЕОРІЯ ТУРБУЛЕНТНОСТІ В АНАЛІТИЦІ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ.....	81
Лугова В.М., Іванісов О., Мовчан Я.Д., Самойленко Д.О. СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД.....	84
Поліщук І.Р., Підгурська Н.М. ОРГАНІЗАЦІЯ ВНУТРІШНЬОГО АУДИТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ.....	88

SECTION: FINANCE AND BANKING

Журавльова Ю.І. ІННОВАЦІЇ В ЦИФРОВОМУ КРЕДИТУВАННІ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ P2P-ПЛАТФОРМ.....	91
Костенко В.І. ВПЛИВ КРИПТОВАЛЮТ НА ФІНАНСОВУ СИСТЕМУ.....	93
Вареник О.В. ФУНКЦІЇ НБУ У ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ.....	97
Миронов О.Д. РОЛЬ МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ПІДТРИМЦІ УКРАЇНСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ.....	99
Польотов Д.А. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЦИФРОВИХ ФІНАНСІВ.....	101

SECTION: HISTORY

Denysiuk I. THE FIRST VISITS TO CRIMEA BY CRIMEAN TATARS AFTER 1956.....	105
---	-----

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Крилюсов І.Д., Арнаутова О.М., Єгоращенко І.В. АВТОМАТИЗОВАНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОТРИМАННЯ СПОРТИВНОЇ СТАТИСТИКИ.....	107
Вошук С.В., Ришковець Ю.В. РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОБХОДАМИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛУ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	109
Гринда С.І., Гарасимчук А.О., Гарасимчук О.І. МЕТОДИ АВТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ У ХМАРНИХ СИСТЕМАХ.....	114
Карпин Д., Карпин А., Маліш Б. РОЗРОБКА ТА СТВОРЕННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ “КАРТА УКРИТТЯ”	117

Пазюк Р., Жвірко О.
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО
ІНТЕЛЕКТУ У СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ В УКРАЇНІ..... 120

Рихва В.
АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ IDS ДЛЯ АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВОГО
ТРАФІКУ..... 122

SECTION: JOURNALISM

Марків О.Т., Білорусцева Т.М., Денисюк С.В.
ЛОНГРІД У ЖУРНАЛІСТСЬКІЙ ПРАКТИЦІ: НАРАЦІЙНІ,
КОМУНІКАТИВНІ ТА СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ
ОСОБЛИВОСТІ..... 126

SECTION: JURISPRUDENCE

Білецький Є.І., Рогальський В.І.
ВИКОРИСТАННЯ ПРИЙОМІВ САМБО В ДІЯЛЬНОСТІ
ПОЛІЦЕЙСЬКОГО..... 132

Іжик Я.С., Рогальський В.І.
СТАН ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ
СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ
ПОЛІЦЕЙСЬКИХ..... 134

Лемеха Р.
ПРАВОРозУМІННЯ НЕГАТИВНИХ АСПЕКТІВ ПОЗИТИВНОГО
ПРАВА..... 136

Голуб В.К.
ДЕЯКІ АСПЕКТИ СТАНОВЛЕННЯ І РОЗВИТКУ ПРАВА ЛЮДИНИ
НА АЛЬТЕРНАТИВНУ (НЕВІЙСЬКОВУ) СЛУЖБУ В УКРАЇНІ У
РАДЯНСЬКИЙ ПЕРІОД..... 138

Коломієць Я.Л.
ПОРІВНЯННЯ ПРАВОВИХ СТАТУСІВ ПОМІЧНИКА
ПРИВАТНОГО НОТАРІУСА ТА КОНСУЛЬТАНТА ДЕРЖАВНОЇ
НОТАРІАЛЬНОЇ КОНТОРИ/АРХІВУ..... 144

Тойса К.О., Шаренко М.С.
ПРОБЛЕМАТИКА ПРИТЯГНЕННЯ ДО ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА
ФІНАНСОВІ ПРАВОПОРУШЕННЯ У ПЕРІОД ВІЙНИ В УКРАЇНІ.... 148

Погарченко Т.В., Хасанова А.Р. МЕДІАЦІЯ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ВИРІШЕННЯ СІМЕЙНИХ СПОРІВ В УКРАЇНІ.....	150
Яковлєв Т.О. ЗАХИСТ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ.....	153
Orlov M., Semenov Yu. DEFICIENCIES IN THE FUNCTIONING OF UKRAINE’S JUDICIAL SYSTEM UNDER MARTIAL LAW.....	156
Базовкін О.А. ДО ПИТАННЯ ЩОДО ПРОБЛЕМ СТРАХОВОГО ЗАХИСТУ МАЙНА ГРОМАДЯН І ШЛЯХИ ЙОГО ПОДОЛАННЯ.....	160
Домченко О.О., Репан М.І. ВЗАЄМОДІЯ ПОЛІЦІЇ З ІНШИМИ СУБ’ЄКТАМИ АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРОЦЕСУ: ПРОКУРАТУРА, СУДИ, АДВОКАТИ, ГРОМАДСЬКІ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	162
Панова С.В. ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАПОБІГАННІ І ПРОТИДІЇ КРАДІЖКАМ ПОЄДНАНИМ З ПРОНИКНЕННЯМ У ЖИТЛО.....	168
SECTION: MARKETING AND ADVERTISING	
Криворучко О., Балашова С. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В ЕКОМАРКЕТИНГУ.....	172
SECTION: MEDICINE	
Leontieva Yu., Slyusar N., Vodnar P. REPEATED REVASCULARISATION OF THE FEMORAL- ROPLITEAL-TIBIAL SEGMENT IN A PATIENT WITH CHRONIC ARTERIAL INSUFFICIENCY: A CLINICAL CASE.....	174
Правдивець А.О., Ткачук М.В. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕДИЦИНИ.....	175
Харченко В.Е., Маліч Т.С. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ М’ЯЗОВОЇ ДИСТРОФІЇ ДЮШЕННА У ДІТЕЙ.....	178

Бессарабова І.С., Ошурко А.П., Макарчук І.С. ПРІОРІТЕТНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА ТА ПЕРИІМПЛАНТНИХ ТКАНИН (EFR & AAR WORLD WORKSHOP) В ПРАКТИЦІ ЛІКАРЯ- ПАРОДОНТОЛОГА.....	182
Печеряга С.В., Калініченко В.А. РОЛЬ ПОРУШЕНЬ ПЛАЦЕНТАРНОГО ГОМЕОСТАЗУ В ПАТОГЕНЕЗІ ПРЕЕКЛАМПСІЇ: СУЧАСНИЙ ОГЛЯД.....	185
Печеряга С.В., Мельник Д.І. НОВІТНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПОЗАМАТКОВОЇ ВАГІТНОСТІ.....	189
Степанова К.С., Овчаренко Н.М., Фадєєв О.Г., Веснін В.В. PRP-ТЕРАПІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МЕХАНІЧНОГО БОЛЮ В СПИНІ.....	193
Печеряга С.В., Чеботаренко А.В. ПЕРЕКРУТ ЯЄЧНИКА: ЕТИОЛОГІЯ, ПАТОГЕНЕЗ ТА ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ.....	195
Malich T., Shyian A. MODERN APPROACHES TO THE REALISATION AND PREVENTION OF INTRAUTERINE INFECTIONS.....	199
Печеряга С.В., Бондаренко А.М. РОЗВИТОК ПІСЛЯПОЛОГОВИХ ІНФЕКЦІЙ: ПАТОФІЗІОЛОГІЯ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ.....	203
Kuchuk O., Vlasiuk M. BOTULINUM THERAPY IN OPHTHALMOLOGY.....	208
Melnyk B., Voiagina O., Samosudova L. INDIVIDUAL ANATOMICAL VARIABILITY OF THE LONGITUDINAL DIMENSIONS OF THE LOWER JAW IN MEN.....	211
Пікас О.Б. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ЗМІН ОКСИДУ АЗОТУ У КРОВІ У ХВОРИХ НА ФІБРОЗНО-КАВЕРНОЗНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ.....	213

Pikas P.B. THE EFFECTIVENESS OF SYMBITER IN COMBINATION WITH SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH GASTRIC AND INTESTINAL POLYPS.....	215
---	-----

SECTION: MILITARY AFFAIR

Bondarenko M., Vorobei M., Habrinets V. MODERN METHODS OF PROTECTING INFRASTRUCTURE OBJECTS AND EQUIPMENT FROM PRECISION-GUIDED MISSILE WEAPONS.....	218
--	-----

Vorobei M., Bondarenko M., Ponomarov O. ANTI-AIRCRAFT MISSILE WITH A HYBRID ROCKET ENGINE FOR INTERCEPTING DRONES.....	221
---	-----

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Борідко О.Р. КОНЦЕПТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВІДОБРАЖЕННЯ ФРАГМЕНТІВ ОБ'ЄКТИВНОЇ РЕАЛЬНОСТІ У МОВОЗНАВЧИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ.....	224
---	-----

Dikal M., Korchuk T., Dikal M. USE OF ONLINE PLATFORMS TO STUDY AND IMPROVE KNOWLEDGE OF BIOORGANIC AND BIOLOGICAL CHEMISTRY...	225
--	-----

Павлик О.Б. ЛІНГВОКРАЇНОЗНАВСТВО ЯК СКЛАДОВА НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.....	227
--	-----

Поздняк А., Гринь Л.О. АКТУАЛЬНІСТЬ ЕСТЕТИЧНИХ ЗАСАД ТЕАТРАЛЬНОЇ МЕТОДИКИ ЄЖИ ГРОТОВСЬКОГО У СЬОГОДЕННІ.....	229
---	-----

Романюк К., Шманько О. ІННОВАЦІЇ У ДІЯЛЬНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ ПІД ЧАС РОБОТИ З ВРАЗЛИВИМИ КАТЕГОРІЯМИ НАСЕЛЕННЯ.....	232
---	-----

Погоріла А., Ліско Л. СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОНЦЕПТУ WEALTH У РОМАНІ Ф.С.ФІЦДЖЕРАЛЬДА «ВЕЛИКИЙ ГЕТСБІ»...	235
---	-----

Мартиненко О. ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ВЕБ-КВЕСТІВ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ.....	237
Парфанович І.І. АКТУАЛЬНИЙ СТАН ПРОФІЛАКТИКИ НАСИЛЬСТВА СТОСОВНО ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ.....	242
Томаз І.А., Федотова О.М. СПОСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ ТА ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ АДЕКВАТНОГО ОЦІНЮВАННЯ В УМОВАХ ВІДДАЛЕНОСТІ УЧАСНИКІВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.....	246
Зарівна О.Т., Марків О.Т., Марків І.П. ДИДАКТИЧНІ ПРАКТИКИ ФОРМУВАННЯ АНАЛІТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА КОМУНІКАТИВНОГО ІНТЕЛЕКТУ СУЧАСНОГО НАУКОВЦЯ.....	250
Лейб'юк Л. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ.....	255
Лейб'юк М. ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ В УМОВАХ НУШ.....	257
Овчиннікова І.І., Леута О.І. УКРАЇНСЬКА МОВА ЯК СИМВОЛ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ ТА СПРОТИВУ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	259
SECTION: PHARMACEUTICS	
Покоюк І.О., Паламар А.О. ПРИНЦИПИ ПРОФІЛАКТИКИ ПОБІЧНОЇ ДІЇ ЛІКІВ.....	262
SECTION: PHILOSOPHY	
Іваницький О. СТРУКТУРНІ ТА ІНДИВІДУАЛЬНІ ДЕФОРМАЦІЇ В СУСПІЛЬСТВІ: ДЕВІАНТОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.....	264

Дудник Я.
ВЗАЄМОДІЯ МАТЕРІАЛЬНОГО І ДУХОВНОГО: ФІЛОСОФСЬКІ
ПІДХОДИ ТА СУЧАСНІ ТРАКТУВАННЯ..... 267

SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Geleta D., Bragin Ya., Horshankova T.
INNOVATIVE APPROACHES TO PHYSICAL EDUCATION..... 269

SECTION: POLITICS AND SOCIOLOGY

Кузьмич Ю.
ЛІБЕРАЛІЗАЦІЯ ПОЛІТИКИ АВІАТРАНСПОРТНОЇ
СИСТЕМИ ЄС..... 274

Grigalashvili V.
THE ROLE OF COMPREHENSIVE APPROACHES IN NATIONAL
DEFENCE MANAGEMENT: ENHANCING SECURITY AND
RESILIENCE..... 277

SECTION: PSYCHOLOGY

Комар Т., Бондаренко В., Козельський В., Моравецький Ю.
КРИЗИ РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ ЯК ОСНОВА ДЛЯ
СТАНОВЛЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ..... 282

Яновська Т.А., Гончарова Н.О., Харченко А.С.
МЕТАФОРИЧНІ АСОЦІАТИВНІ КАРТИ ЯК УНІВЕРСАЛЬНИЙ
ІНСТРУМЕНТ В РОБОТІ ПСИХОЛОГА..... 285

SECTION: PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

Худик Ю.І., Вовк С.М.
ШЛЯХИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ В МЕДИЧНУ
ДОПОМОГУ УКРАЇНИ..... 289

SECTION: TECHNICAL SCIENCES

Корчак М.М.
ПЛАНУВАННЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ
КОМБІНОВАНОЇ ГРУНТООБРОБНОЇ МАШИНИ..... 292

Kulkin Yu.O., Beekeeper O.E., Strizhevskiy S.Yu., Krasnokutskiy V.Yu.
CONTROL SYSTEMS WIND TURBINES..... 300

MODERN APPROACHES TO THE REALISATION AND PREVENTION OF INTRAUTERINE INFECTIONS

Malich Tetiana

M.D. Associate Professor of Pediatrics

Shyian Anita

V year student, group 1m-20-1
specialty "General medicine"

I medical faculty

Kharkiv National Medical University

Abstract: This study explores the concept of "intrauterine infections" and analyzes the TORCH infection acronym. Statistical data on the prevalence of intrauterine infections are provided, along with an evaluation of the negative impact of key diseases. Preventive measures for preventing intrauterine infections at different stages of illness are discussed, and the most effective methods for their implementation are identified.

Keywords: TORCH infection, pregnant women, newborn.

Introduction. Infectious diseases pose a major threat to human health, significantly impacting morbidity and mortality rates worldwide. This issue is particularly serious for pregnant women, newborns, and young children. According to statistics, infectious conditions are responsible for approximately 65-70% of newborn deaths, making them the leading cause of fatalities in the first month of life. The high mortality rate among newborns underscores the importance of timely diagnosis and effective treatment of perinatal infections. Among survivors, nearly half later develop chronic diseases or disabilities. In recent years, the incidence among newborns has increased by nearly 30%, with intrauterine infections remaining one of the key challenges [2].

Intrauterine infections (IUIs) are a crucial area of research in contemporary obstetrics, perinatology, neonatology, and pediatrics. Infections transmitted from mother to child during pregnancy and childbirth significantly influence the risk of diseases and mortality in newborns, as well as affect their long-term health prognosis.

Research Objective. To analyze current approaches to the prevention of intrauterine infections.

Problem Statement. Intrauterine infections, or TORCH infections, represent a group of diseases that can be transmitted from mother to fetus via the placenta or during childbirth. The "TORCH" acronym encompasses key infections, namely: Toxoplasmosis (Toxoplasmosis), Rubella (Rubella), Cytomegalovirus (Cytomegalovirus), Herpes Simplex Virus (Herpes Simplex Virus), and other infections (Other infections) such as syphilis, varicella-zoster virus, parvovirus B19, among others.

The emergence of perinatal infections in newborns is often facilitated by specific adverse factors, which include:

Complex obstetric history – such as miscarriages, stillbirths, pregnancy losses, and previous births of children with multiple congenital anomalies or early infant mortality.

Complicated course of current pregnancy, which may involve risks of termination, polyhydramnios, toxicosis, premature rupture of membranes, or premature placental abruption or accretion.

Urogenital infections prevalent among women of reproductive age, with inflammatory gynecological diseases caused by bacteria and viruses occurring in approximately 50% of women, and bacterial vaginosis with disruptions in vaginal microflora found in about 34% of patients. Acute respiratory viral infections during pregnancy can also increase risks [1].

One of the major challenges in managing intrauterine infections is the frequent difficulty in accurately identifying the causative pathogen. Among all pathogens, viruses play a particularly significant role in the progression of IUIs.

Materials and Methods. To analyze the scientific literature, articles and publications were selected using relevant keywords from databases such as PubMed, Google Scholar, and other academic resources. Inclusion criteria for the review involved access to full-text articles, publications in peer-reviewed scientific journals, and the relevance of materials to the research topic.

Presentation of the main material. The symptoms and consequences of intrauterine (TORCH) infections during pregnancy are often nonspecific, which complicates early detection and diagnosis. In many cases, these infections may be asymptomatic or present with minimal symptoms in the mother, making them challenging to identify [6]. Maternal symptoms can include general fatigue, fever, rashes, swollen lymph nodes, joint pain, and other nonspecific signs that are often mistaken for common pregnancy-related changes or other illnesses, potentially leading to delayed diagnosis.

Beginning from toxoplasmosis (*Toxoplasma gondii*), the fetus can be infected via the placenta. The likelihood of transmission to the fetus is 40-50% if the mother contracts the infection during pregnancy, and the severity of congenital toxoplasmosis depends on the timing of the infection – the earlier it occurs, the higher the risk and severity of disease manifestations [5].

The rubella virus has a teratogenic effect that varies with the gestational period. The risk of teratogenic damage is 35-50% if infection occurs in the first month, 25% in the second month, 7-10% in the third month, and drops sharply to 1.4-5.7% after the fourth month. Beyond the fifth month, the risk is only 0.4-1.7%, with the most critical period being between 16 and 20 weeks of gestation.

Cytomegalovirus (CMV), belonging to the Herpesviridae family, is among the most common causes of vertical infections worldwide. After a primary infection, CMV enters a latent state and may reactivate later. In cases of primary maternal infection, the risk of fetal transmission is approximately 40%, whereas the risk during reactivation is much lower—less than 0.05%, even though reactivation often leads to severe clinical manifestations. Reactivation typically occurs in the second or third trimester [4].

Over the last 25 years, the incidence of neonatal herpes has increased 10-20 times, although intrauterine transmission of the herpes virus from mother to child remains rare, occurring in only about 5% of cases. Some newborns exhibit infections with herpes simplex viruses types 1 and 2, CMV, Epstein-Barr virus (EBV), and human herpesvirus 6 (HHV-6). Therefore, primary infection during pregnancy carries a 10-30 times higher risk of neonatal transmission compared to reactivation of the infection [3].

For instance, infection with *Treponema pallidum* leads to fetal loss or death in about 50% of cases, whereas infection with parvovirus B19 causes similar outcomes in less than 3% of cases.

Advances in microbiology and immunology have greatly expanded our understanding of the etiological causes of intrauterine infections. In particular, there has been a notable increase in chlamydial infections among newborns, likely due to higher rates of chlamydia among women of reproductive age. According to the Center of Drug Control (CDC), the prevalence of chlamydial infection among pregnant women ranges from 25% to 40%, depending on diagnostic methods and care settings [7].

Prevention of TORCH Infections. Prevention of TORCH infections is critical for maintaining the health of newborns and preventing intrauterine diseases.

Preventive Measures Before Pregnancy:

Vaccination: Immunization against rubella, mumps, and measles (MMR) reduces the risk of these infections during pregnancy. Vaccination against varicella is also recommended. Seronegative women should undergo vaccination followed by contraception for three months. Vaccination against hepatitis B is advised before pregnancy. Currently, this is the best method to prevent intrauterine infections during pregnancy.

Healthy Lifestyle: Maintaining a healthy immune system through balanced nutrition, adequate sleep, and regular physical activity.

Hygiene: Proper handwashing, avoiding contact with sick individuals, especially those showing symptoms of TORCH infections. Avoiding raw meat, eggs, and thoroughly washing fruits and vegetables.

Preventive Measures During Pregnancy Planning:

TORCH Screening: Pre-pregnancy testing for TORCH infections can help determine immunity or the risk of infection.

A healthcare provider can prescribe necessary preventive measures.

Preventive Measures During Pregnancy:

Regular Medical Check-Ups: Doctors monitor the mother's health and assess potential risks of TORCH infections. Early identification of high-risk pregnancies and timely treatment is crucial in preventing neonatal herpes. Key recommendations include:

If a woman contracts primary herpes less than six weeks before the expected due date, a planned cesarean section is recommended.

If primary herpes infection occurred more than six weeks before delivery, natural childbirth is possible. To reduce the risk of exacerbation before delivery, acyclovir is recommended starting at the 36th week of pregnancy.

Severe primary maternal infections require acyclovir therapy regardless of gestational age.

If a woman gives birth naturally while having genital herpes, the newborn should receive prophylactic acyclovir therapy and additional screening for herpes infection. If laboratory tests are negative and there are no clinical signs, antiviral therapy can be discontinued.

Adherence to Medical Advice: Completing necessary tests, taking vitamins, and following hygiene recommendations.

Avoiding Risk Factors: Avoid contact with sick individuals, raw meat and eggs, and contaminated water. Use safe protective measures when interacting with animals.

Preventive Measures for Newborns:

Vaccination: Immunization of newborns against certain TORCH infections can help protect them.

Medical Monitoring: Doctors monitor the child's development and identify any potential signs of TORCH infections.

Early detection and treatment of infected pregnant women are key to preventing chlamydial infection in newborns. Chlamydia during pregnancy is an indication for therapeutic intervention.

Conclusion. The concept of "intrauterine infections" was analyzed, and the meaning of the TORCH acronym was clarified, which includes toxoplasmosis, rubella, cytomegalovirus, herpes, and other infections. It was established that these infections can be transmitted from mother to fetus either during pregnancy through the placenta or during childbirth, significantly affecting the health of newborns and increasing the risk of perinatal morbidity and mortality. Statistical data demonstrate that infectious lesions are one of the leading causes of neonatal mortality in the first month of life. Among survivors, chronic diseases or disabilities often develop, requiring long-term medical care. The main symptoms and consequences of intrauterine infections were examined, revealing that clinical manifestations are often nonspecific or entirely absent, which complicates timely detection. This, in turn, increases the risk of severe pathologies in newborns, such as congenital anomalies, central nervous system damage, and visual impairments. Infections contracted in the early stages of pregnancy are particularly critical, as they can result in miscarriages, stillbirths, and severe congenital defects. Additionally, preventive measures for intrauterine infections at various stages –before, during pregnancy, and for newborns– were explored. Special attention was given to the necessity of early detection and treatment of complications caused by TORCH infections. Utilizing modern diagnostic and therapeutic methods, such as antiviral drugs and immunomodulating agents, can substantially reduce morbidity and mortality among newborns. It is particularly crucial to ensure timely treatment in cases of primary infections in pregnant women to minimize risks for the fetus and the newborn. Therefore, a comprehensive approach to the prevention and timely diagnosis of intrauterine infections is a key factor in safeguarding the health of both mother and child. Implementing systematic screening programs, raising awareness among pregnant women about the risks of TORCH infections, and advancing modern treatment methods are essential components for improving perinatal outcomes and reducing neonatal mortality and morbidity rates.

References

1. Chukhran, Y. Y. Clinical and Morphological Features of Intrauterine Infections in Newborns: Polymorphism, Variability of Course, and Correction. *Problems of Clinical Pediatrics*, 2021; 3: 35–41. doi: 10.24144/1998-6475.2021.53.35-41.
2. Чухран Ю. Ю. Клініко-морфологічні особливості внутрішньоутробних інфекцій у новонароджених, поліморфність, варіабельність перебігу, корекція. *Проблеми клінічної педіатрії*. 2021; 3: 35–41. doi: 10.24144 / 1998–6475.2021.53.35–41.
3. Al Beloushi, M.; Saleh, H.; Ahmed, B.; Konje, J. C. Congenital and Perinatal Viral Infections: Consequences for the Mother and Fetus. *Viruses* 2024, 16, 1698. <https://doi.org/10.3390/v16111698>.
4. Chatzakis C, Sotiriadis A, Dinas K, Ville Y. Neonatal and long-term outcomes of infants with congenital cytomegalovirus infection and negative amniocentesis: systematic review and meta-analysis. *Ultrasound Obstet Gynecol.* (2023) 61 (2): 158–67. doi: 10.1002 / uog. 26128.
5. Chudnovets A., Liu J., Narasimhan H., Liu Y., Burd I. Role of inflammation in virus pathogenesis during pregnancy. *J Virol.* 2020 Dec 22;95 (2): e01381–19. doi: 10.1128 / JVI. 01381–19.
6. Daskalakis, G.; Psarris, A.; Koutras, A.; Fasoulakis, Z.; Prokopakis, I. Maternal Infection and Preterm Birth: From Molecular Basis to Clinical Implications. *Children* 2023, 10, 907. <https://doi.org/10.3390/children10050907>.
7. De Rose D. U., Ronchetti MP, Tzialla C, Giuffré M and Auriti C (2023) Editorial: Congenital and perinatal infections: How to prevent sequelae in neonates and children. *Front. Pediatr.* 11:1142636. doi: 10.3389 / fped. 2023.1142636.
8. Korchynska O. Modern aspects of intrauterine infection. *Wiadomosci Lekarskie*, Volume LXXV, ISSUE 5 PART 2, May 2022, p. 1395–1402. DOI: 10.36740 / WLek202205229.

РОЗВИТОК ПІСЛЯПОЛОГОВИХ ІНФЕКЦІЙ: ПАТОФІЗІОЛОГІЯ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ

Печеряга Світлана Володимирівна

к.мед.н., асистентка

Бондаренко Анастасія Миколаївна

здобувач вищої освіти 5 курсу

Кафедра акушерства, гінекології та перинатології

Буковинський державний медичний університет, Україна

Анотація. Післяпологові інфекції залишаються важливою проблемою сучасного акушерства, впливаючи на стан здоров'я жінок у післяпологовий період та підвищуючи ризики ускладнень. У цій роботі розглянуто патофізіологічні механізми розвитку післяпологових інфекцій та нові підходи до їхньої профілактики та лікування.

Collection of abstracts
XLVIII International Scientific and Practical Conference
«**Interaction of Art and Science: Creative Approaches in Research**»
November 20-22, 2024
Geneva, Switzerland

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:

Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk

E-mail: info@isu-conference.com

URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY