

International Science Group

ISG-KONF.COM

XIII

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "CULTURAL AND ARTISTIC PROCESSES IN THE CONTEXT OF THE EUROPEAN SCIENTIFIC SPACE"

Valencia, Spain

November 26-29, 2024

ISBN 979-8-89619-793-5

DOI 10.46299/ISG.2024.2.13

CULTURAL AND ARTISTIC PROCESSES IN THE CONTEXT OF THE EUROPEAN SCIENTIFIC SPACE

Proceedings of the XIII International Scientific and Practical Conference

Valencia, Spain
November 26 – 29, 2024

UDC 01.1

The 13th International scientific and practical conference “Cultural and artistic processes in the context of the European scientific space” (November 26 – 29, 2024) Valencia, Spain. International Science Group. 2024. 350 p.

ISBN – 979-8-89619-793-5
DOI – 10.46299/ISG.2024.2.13

EDITORIAL BOARD

Pluzhnik Elena	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
Liudmyla Polyvana	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
Mushenyk Iryna	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
Prudka Liudmyla	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
Marchenko Dmytro	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
Harchenko Roman	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
Belei Svitlana	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
Lidiya Parashchuk	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
Levon Mariia	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
Hubal Halyna Mykolaivna	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRONOMY		
1.	Lasso Liang MODERN AGRICULTURAL SYSTEMS: TRANSFORMING URBAN SPACES WITH MICROALGAE AND PHOTOVOLTAIC INTEGRATION	11
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
2.	Курілович К.В., Бабенцова О.С., Вербовецька В.В., Сліпченко В.Р. БІОМІМЕТИЧНІ ПІДХОДИ В БУДІВНИЦТВІ: ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ МАТЕРІАЛІВ І СТРУКТУР ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БУДІВЕЛЬ	15
ART HISTORY		
3.	Antonova M. THE MELODRAMA “AMPHION” BY ARTHUR HONEGGER: PECULIARITIES OF THE GENRE	18
4.	Lavryk N., Andriianova O. THE ODESA FESTIVAL “ARTE DA CAMERA: ENSEMBLE SPACE" AS A FORM OF CHAMBER MUSIC	19
BIOLOGY		
5.	Топчій М.С., Стришко А.С., Подорожнюк М.С. ФАКТОРИ, ЩО ОБУМОВЛЮЮТЬ РОЗВИТОК СКОЛІОЗУ	23
CHEMISTRY		
6.	Mammadova A.F. PROPERTIES OF ETHYLENE-PROPYLENE RUBBER	27
ECONOMY		
7.	Шилова В.О., Коломієць Г.М. ЕКОНОМІЧНА ІНТЕГРАЦІЯ УКРАЇНИ – ІМПЕРАТИВ ЇЇ ВІДНОВЛЕННЯ	34
GEOGRAPHY		
8.	Taranova N., Taranov B., Bila N. THE DEVELOPMENT OF CHOREOGRAPHIC ART IN TERNOPIL REGION: A GEOGRAPHICAL PERSPECTIVE ACROSS CENTURIES	38

9.	Царик П.Л., Оливко О.А., Царик Л.П. ОЦІНКА РЕКРЕАЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ ЛАНДШАФТІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ "МАЛЕ ПОЛІССЯ"	48
	GEOLOGY	
10.	Ішков В.В., Дрешпак О.С., Козар М.А., Березняк О.О., Чечель П.О. ЗВ'ЯЗОК МІЖ ВМІСТАМИ БЕРИЛІЮ ТА АРСЕНУ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С5 ШАХТИ "ПАВЛОГРАДСЬКА" (УКРАЇНА)	57
	JURISPRUDENCE	
11.	Гришко В.І., Цевух А.І. ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ПРАВОВИЙ АСПЕКТ	97
12.	Гук Д.О. СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	101
13.	Завалій Д.С. КІБЕРБЕЗПЕКА У ФІНАНСОВІЙ СФЕРІ В УКРАЇНІ	105
14.	Сидора Р.В. ПОНЯТТЯ ТА СУТНІСТЬ КРИПТОВАЛЮТИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	108
15.	Соц Д.В. РОЗВИТОК ЦИФРОВИХ ФІНАНСІВ В УКРАЇНІ	110
16.	Шинкарьова Д.Г. СУТНІСТЬ КРИПТОВАЛЮТ ТА ЇХ СТАТУС	113
	LINGUISTICS	
17.	Войнова М.В. АНТРОПОНІМІКОН МЕШКАНЦІВ УМАНІ У 1920 РОЦІ	116
18.	Карпенко О.Ю., Іщенко В.С. МОТИВАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАЗВ ПІСЕНЬ ГУРТУ "IMAGINE DRAGONS"	119

19.	Ковалишен С.В., Домніч Л.М. МОВНІ КУРСИ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ МІГРАНТІВ У КОНТЕКСТІ СОЦІАЛЬНОЇ ІНКЛЮЗІЇ ТА КУЛЬТУРНОЇ АДАПТАЦІЇ В ЄВРОПІ	124
	LITERARY STUDIES	
20.	Марцінковська І. РИТУАЛЬНО-МАГІЧНА ПОЕТИКА ЗАМОВЛЕННЯ	130
21.	Марцінковська І. ПОЕЗІЯ ВАСИЛЯ БАРКИ ЯК ВІДДЗЕРКАЛЕННЯ ДУХОВНОГО ШЛЯХУ: АПОЛОГІЯ РЕЛІГІЇ ЧЕРЕЗ ЖИТТЄВИЙ ДОСВІД	140
	MANAGEMENT, MARKETING	
22.	Ігнатюк В.В., Журенко М.М. МОТИВАЦІЯ ПЕРСОНАЛУ ТРАНСПОРТНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ	144
23.	Ігнатюк В.В., Агій О.І. ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО	148
24.	Мурга С.О. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВА	151
	MEDICINE	
25.	Fidarova D., Kaminskya I. POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER: A MEDICAL PERSPECTIVE	157
26.	Slonetskyi B., Verbitskiy I., Slonetska L., Yaremchuk M., Shvedenko Y. ІНСТРУМЕНТАЛЬНА ОБ'ЄКТИВІЗАЦІЯ ОБ'ЄМУ РЕЗЕКЦІЇ ПОРОЖНИСТОГО ОРГАНУ В УРГЕНТНІЙ АБДОМІНАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ	161
27.	Бирюков В.С. ДО ПИТАННЯ ПРО МОЖЛИВОСТІ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ ЗАКОНІВ ЛОГІКИ У КЛІНІЧНЕ МИСЛЕННЯ	165

28.	Бобрусь М.Є., Калініна А.С., Гаврилов А.В. COVID-19 У ДІТЕЙ З АСТМОЮ	172
29.	Гончарь О.М., Кропівний М.В., Морока Р.К., Кайнара В.М. ЛІКУВАННЯ ПІГМЕНТНОГО РЕТИНІТУ	175
30.	Крецу Н.М., Боднарюк Н.І., Головка М.І., Руснак М.С. НЕОНАТАЛЬНИЙ ГЕРПЕС: ПОШИРЕНІСТЬ, СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ	178
31.	Малик Н.В., Бобрусь М.Є., Калініна А.С. ВТОРИННА АРТЕРІАЛЬНА ГІПЕРТЕНЗІЯ В ПРАКТИЦІ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ	183
32.	Малик Н.В., Стеблянко О.О. РОЛЬ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ У ПРОФІЛАКТИЦІ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	186
33.	Оліфіренко Д.Є., Білошапка А.В., Овчар А.В., Малич Т.С. ВПЛИВ ВНУТРІШНЬУТРОБНИХ ІНФЕКЦІЙ НА РОЗВИТОК ПЛОДА ТА НОВОНАРОДЖЕНОГО	190
34.	Удод О.А., Алігаджиєва Г.М., Афоніна В.В., Соболь О.Г. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТОМАТОЛОГІЧНИХ ФОТОПОЛІМЕРИЗАТОРІВ З РІЗНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ СВІТЛА	194
35.	Харківська Д.О., Захарченко В.С., Гаврилов А.В. ВІРУСНІ ГЕПАТИТИ У ДІТЕЙ: ЕПІДЕМІОЛОГІЯ, ПРОФІЛАКТИКА ТА ЛІКУВАННЯ	197
	PEDAGOGY	
36.	Gorlach V. ADVANTAGES OF STUDYING LIBERAL ARTS AND LIBERAL SCIENCE PROGRAMS FOR THE DEVELOPMENT OF INTERCULTURAL TOLERANCE	200
37.	Pidlubna I., Shtainer T. CREATIVE ACTIVITY DURING THE FORMATION OF DESIGN AND CONSTRUCTION COMPETENCE OF FUTURE TECHNOLOGY TEACHERS IN A SPECIALIZED SCHOOL	202

38.	Tao Zhiqi THE INFLUENCE OF THE “ONE BELT, ONE ROAD” STRATEGY ON THE CONCEPT OF MULTICULTURAL COMPETENCE OF TEACHERS IN THE PEOPLE’S REPUBLIC OF CHINA	207
39.	Trofimchuk V., Shuryn O., Hryhorchuk V., Yarmolovych D., Dorosh G. APPROACHES TO THE FORMATION OF GENERAL LABOUR SKILLS OF STUDENTS IN THE PROCESS OF LABOUR TRAINING	210
40.	Іщенко А. МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПРОГРАМИ СТРАТЕГІЧНОГО ПАРТНЕРСТВА ЕРАЗМУС+: ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ	215
41.	Ван Цзялун СПЕЦИФІКАНТИ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ОБРАЗОТВОРЧОГО МИСТЕЦТВА ДО ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДИЗАЙНЕРСЬКОГО СПРЯМУВАННЯ	218
42.	Гаврилишена О.О. THE USE OF AN ELECTRONIC TEXTBOOK AS A MEANS OF EDUCATIONAL PURPOSE IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF GENERAL SECONDARY EDUCATION	221
43.	Голубков В. НАПРЯМИ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН	223
44.	Жукевич І.П., Бірюкова Н.А. САМООСВІТА ВИКЛАДАЧІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ В ЕПОХУ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	228
45.	Заруденець І.О. РЕАЛІЗАЦІЯ КОМПЕТЕНТНІСНОГО ПІДХОДУ ДО ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ У ШКОЛАХ ЗАСОБАМИ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	231
46.	Лихолат Ю.В., Асламов Є.О., Кобець О.С., Коршиков С.І., Сидорова В.А. ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИН ЗАХИЩЕНОГО ГРУНТУ ПРИ ПРОВЕДЕНІ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ З БІОЛОГІЇ	235

47.	Лотиш Н.Г., Сеньківська Л.І., Папінко Р.М., Усенко Д.В., Федін М.В. ВІРТУАЛЬНІ КЛІНІЧНІ СЦЕНАРІЇ ТА СИМУЛЯЦІЙНЕ НАВЧАННЯ У ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ "ПЕДІАТРІЯ"	238
48.	Мовчун С.С., Корнійчук Р.М., Мислінчук В.О. ДОМАШНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ЗАВДАННЯ З ФІЗИКИ, ЯК ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ МІЖПРЕДМЕТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ	241
49.	Моркот Д. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ НЕТРАДИЦІЙНИХ УРОКІВ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	246
50.	Охрименко Л. РОЛЬ DIGITAL-РЕКЛАМИ В РЕБРЕНДИНГОВІЙ КАМПАНІЇ	249
51.	Полубоярина І.І., Бондарева О.Н., Афанасенко Л.Н. АРТ-ТЕРАПІЯ ЯК ІННОВАЦІЙНА ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ	252
52.	Холодов С.А., Орлов Д.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ В КОМПЛЕКСНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ ОСІБ З ПРОЯВАМИ ДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗМІН ХРЕБТА	256
	PHARMACEUTICAL SCIENCES	
53.	Катинська М.Г. ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ АПТЕКИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ-ФАРМАЦЕВТІВ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК З ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНИХ ДИСЦИПЛІН ТА ОЗНАЙОМЧОЇ ПРАКТИКИ	262
	PHILOSOPHY	
54.	Panasiuk M. NEOLIBERAL BODY HORROR AND BODILY AUTONOMY IN MEDIA-SATURATED NETWORKS: A CRITICAL ANALYSIS OF THE FILM SUBSTANCE (2024)	266
	PSYCHOLOGY	
55.	Отземко А.С. РОБОТА ПСИХОЛОГА З КНИГОЮ "ЧОМУ ТАТО НЕ ВДОМА?" ЯК ЕЛЕМЕНТ НОРМАЛІЗАЦІЇ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ДІТЕЙ, БАТЬКИ ЯКИХ Є УЧАСНИКАМИ БОЙОВИХ ДІЙ	272

56.	Чернов А.А., Заіка В.М., Лебедєв В.А., Дерябіна Н.В., Чикуров Д.О. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ	274
	PUBLIC ADMINISTRATION	
57.	Shutka I. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF DIFFERENT TYPES OF TERRITORIAL MARKETING AND THEIR ROLE IN PUBLIC ADMINISTRATION	281
	TECHNICAL SCIENCES	
58.	Bazylkhanova E., Zhulduz A., Alina Y. CHARACTERISTICS OF THE SPECIFIC MICROFLORA OF PROBIOTIC STARTER CULTURES AND YEAST	285
59.	Mengjie Wang, Jinao Yu FINANCEODE: A NEURAL ODE-BASED FRAMEWORK FOR CONTINUOUS-TIME ASSET PRICE MODELING IN FINANCIAL MARKETS	288
60.	Ovcharenko V., Tokarieva O. IMPROVING THE DYNAMIC CHARACTERISTICS OF MANIPULATOR ROBOTS THROUGH NONLINEARITY COMPENSATION	294
61.	Saik P., Lozynskiy V., Adamchuk A. WAYS TO INCREASE THE SUPPLY OF CONSTRUCTION MINERAL RESOURCES	296
62.	Бойко К.В., Чудновський В.Я.Є., Малахов С.В. УЗАГАЛЬНЕННЯ НАПРЯМІВ ПРОГРАМНОЇ ДИВЕРСНОСТІ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	299
63.	Данилов В.Я., Джалаганія Б.І. СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ТУРИЗМУ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ	309
64.	Кемпник Р.В., Басюк Т.М. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ІЗ ПАРСИНГУ ДАНИХ ДЛЯ ПРОЦЕДУР ПРОГНОЗУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ СПОРТИВНИХ ПОДІЙ	316

65.	Корчак М.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ КОМБІНОВАНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ГРУБОСТЕБЛОВИХ РОСЛИННИХ РЕШТОК	319
66.	Лабуткіна Т.В., Демченко М.К. ПЛАНУВАННЯ СЕАНСІВ КОМУНІКАЦІЇ НАЗЕМНИХ СТАНЦІЙ З КОСМІЧНИМИ АПАРАТАМИ ЗВ'ЯЗКУ, ЩО СУПРОВОДЖУЮТЬ МІСІЇ ОРБІТАЛЬНОГО СЕРВІСУ	327
67.	Лисюк Г.П., Бабенко О.В., Захаров Ю.Ф., Мітяєв В.Я.Б., Попов О.Ю. УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ СПАЛЮВАННЯ ТВЕРДОГО ПАЛИВА ЗМІННОГО СКЛАДУ В ТОПКАХ З ЦИРКУЛЮЮЧИМ КИПЛЯЧИМ ШАРОМ	337
	TRANSPORT	
68.	Доля К.В. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ	342
	VETERINARIAN	
69.	Якименко Т.І., Токарєва В.А. ПОРЯТУНОК, ОРГАНІЗАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ ТА РОЛЬ ВОЛОНТЕРІВ У ДОПОМОЗІ ТВАРИНАМ ПІД ЧАС ВІЙНИ	346

ВПЛИВ ВНУТРІШНЬУТРОБНИХ ІНФЕКЦІЙ НА РОЗВИТОК ПЛОДА ТА НОВОНАРОДЖЕНОГО

Оліфіренко Діана Єгорівна,
Здобувач вищої освіти
Харківський національний медичний університет

Білошапка Аріна Володимирівна
Здобувач вищої освіти
Харківський національний медичний університет

Овчар Анастасія Валеріївна
Здобувач вищої освіти
Харківський національний медичний університет

Малич Тетяна Сергіївна
Кандидат медичних наук, доцент кафедри педіатрії. №1 та неонатології
Харківський національний медичний університет

Вступ. Внутрішньоутробні інфекції призводять до загибелі плода, пошкодження внутрішніх органів з подальшим розвитком патологічних станів перинатального періоду. Розуміння різноманітних механізмів, що використовуються цими патогенами, може дозволити розробити сучасну діагностику, терапію та профілактику, спрямовану на послаблення змін у розвитку плода, зменшення передчасних пологів та покращення показників виживання.

Мета дослідження. Описати вплив різних внутрішньоутробних інфекцій на розвиток плода, а також короткострокові та довгострокові наслідки для новонародженого.

Матеріали та методи. Був проведений всебічний огляд та аналіз наукових статей з питань впливу внутрішньоутробних інфекції на розвиток плода та новонароджених.

Результати та обговорення. Більшість передчасних пологів пов'язані з внутрішньоутробною інфекцією, яка викликає запальну реакцію, що призводить до передчасних пологів і пошкодження внутрішніх органів плода. Хоріоамніоніт може бути пов'язаний з інвазією нейтрофілів у пуповину. Передчасні пологи, пов'язані з інфекцією, внаслідок потрапляння збудників різними шляхами до сформованого плода.

Прозапальні цитокіни та хемокіни відіграють центральну роль у патогенезі передчасних пологів та ушкоджень плода, пов’язаних з інфекцією. Бактеріальні продукти стимулюють вироблення цитокінів з багатьох різних тканин плаценти, включаючи клітини хоріоамніону, децидуальної оболонки та трофобласту.

Цитокіни стимулюють вироблення простагландинів в інших тканинах плаценти - клітинах амніотичного епітелію та децидуальній оболонці, що сприяє подальшій пологовій діяльності. Ступінь ураження внутрішніх органів плода залежить від типу, часу та тривалості інфекції та запальної реакції.

Інфекція плода може спричинити системну запальну реакцію, яка може зберігатися постнатально, ускладнюючи пошкодження багатьох органів та систем. Немовлята, народжені від матерів із важким хоріоамніонітом, мають підвищені прозапальні цитокіни в сироватці пуповини.

Доведено, що внутрішньоутробне запалення може бути пов'язане з довгостроковими розладами розвитку нервової системи, такими як дитячий церебральний параліч (ДЦП). Внутрішньоутробна інфекція та запалення можуть сприяти пошкодженню мозку плода через пряме клітинне пошкодження або шляхом посилення клітинного пошкодження разом з іншими внутрішньо- та позаматковими порушеннями, такими як гіпоксія. Вважається, що цитокіни та запальні клітини регулюють багато загальних шляхів, пов'язаних із перинатальним ушкодженням мозку, включаючи інфекцію, опосередковане токсинами ушкодження, гіпоксично-ішемічного ушкодження та реперфузійних ушкоджень. Наявність підвищеного рівня IL-1β та IL-6 в амніотичній рідині пов'язана з пошкодженням білої речовини мозку у немовлят.

Клітини-попередники олігодендроцитів білої речовини мозку плода (преолігодендроцити) особливо вразливі до пошкодження. Після пошкодження преолігодендроцити не можуть диференціюватися в мієліноутворюючі олігодендроцити, що підвищує ризик аномалій розвитку нервової системи. У передчасно народжених дітей з екстремально низькою масою тіла запалення плаценти та пошкодження білої речовини, діагностоване за допомогою ультразвукового дослідження черепа, було пов'язане з розвитком дипаретичного церебрального паралічу, який може бути діагностований через 1-2 роки після пологів.

Багато досліджень із застосуванням кількісної полімеразної ланцюгової реакції у реальному часі для перевірки стану амніотичної рідини у другому триместрі показали, що до 8,4% жінок із груп низького ризику з нормальними плодами на УЗД мають послідовності геному, які притаманні принаймні одному з восьми вірусів: аденовіруси, вірус простого герпесу, вірус вітряної віспи, вірус герпесу людини 6, цитомегаловірус людини, вірус Епштейна-Барра, парвовірус B19 та ентеровіруси.

Перший і початок другого триместру є найбільш уразливими періодами вагітності для плодів, інфікованих вірусом краснухи. Прояви численні, причому глухота є найпоширенішою. Патологічний аналіз тканин абортованих плодів, інфікованих краснухою, виявляє поширене незапальне некротичне ураження очей (кришталик, райдужка, сітківка), серця (міокард, ендотеліальні клітини серцевих судин), головного мозку (некротичні ураження судин головного мозку) та вуха (епітелій кохлеарної протоки).

Цитомегаловірус є також однією з причин сенсоневральної втрати слуху, пошкодження мозку та формування в подальшому церебрального паралічу.

Ризик реалізації внутрішньоутробного захворювання, викликаного цитомегаловірусом найбільший при інфікуванні в період органогенезу плода в першому та на початку другого триместру. Індукція плацентарних прозапальних цитокінів цитомегаловірусу у поєднанні з прямим цитотоксичним ефектом може порушити критичні функції плаценти та плоду, що розвиваються. Клітини синцитіотрофобласта можуть бути більш вразливими до апоптозу, васкуляризація плаценти може бути припинена, дифузія цитокінів в плід може погіршити розвиток мозку плода. Ці дії можуть призвести безпосередньо до затримки внутрішньоутробного розвитку плода, прееклампсії, спонтанного аборту, мертвонародження або передчасних пологів, які є ознаками вродженої цитомегаловірусної інфекції.

Дуже серйозні порушення внутрішньоутробного розвитку плода можуть викликати вірус простого герпесу. Клінічна картина ураження може протікати як генералізована або локалізована інфекція. Після внутрішньоутробного інфікування може спостерігатися латентна течія інфекційного процесу за рахунок знаходження вірусу в гангліях сенсорних корінців, якщо не відбувається реактивація. Після реактивації вірус мігрує сенсорними нервами до шкіри та викликає хворобливий дерматомний висип, який називають оперізуючим герпесом.

На сучасному етапі має значення внутрішньоутробне інфікування вірусом імунодефіциту людини. Без терапії приблизно 15–30% немовлят заражаються під час вагітності, а ще 5–20% – під час годування груддю. Встановлен взаємозв’язок між серопозитивністю ВІЛ і підвищеним ризиком спонтанного аборту, мертвонародженням, затримкою внутрішньоутробного та нервового розвитку, низькою вагою при народженні та передчасними пологам. Крім того, зв’язок між передчасними пологами та низькою вагою при народженні був пов’язаний із застосуванням високоактивної антиретровірусної терапії ВІЛ-серопозитивних жінок. ВІЛ також корелює із збільшенням хоріоамніоніту та децидуїту, що може частково пояснити підвищений ризик передчасних пологів.

Висновок. Внутрішньоутробні інфекції мають важливе значення серед патологічних станів перинатального періоду. Ефективність та якість медичної допомоги матерям та новонародженим забезпечує своєчасна сучасна діагностика, лікування та профілактика внутрішньоутробних інфекцій у вагітних, породіль та новонароджених.

Список літератури

1. Egli GE, Newton M. Транспортування частинок вуглецю в жіночому репродуктивному тракті людини. Fertil Steril. 1961 Берез-Квіт;12:151-155. doi: 10.1016/s0015-0282(16)34084-5.

2. Cotch MF, Pastorek JG 2nd, Nugent RP та ін. Trichomonas vaginalis, пов’язаний з низькою вагою при народженні та передчасними пологами. Sex Transm Dis. 1997 Лип;24(6):353-360. doi: 10.1097/00007435-199707000-00008.

3. Фредрікс Д.Н., Фідлер Т.Л., Марраццо Дж.М. Молекулярна ідентифікація бактерій, пов’язаних з бактеріальним вагінозом. N Engl J Med. 2005 Лист 3;353(18):1899-1911. doi: 10.1056/NEJMoa043802.

4. DiGiulio DB, Romero R, Amogan HP та ін. Поширеність мікроорганізмів, різноманітність і велика кількість в амніотичній рідині під час передчасних пологів: молекулярне та культуральне дослідження. PLoS One. 2008;3(8). doi: 10.1371/journal.pone.0003056.

Cultural and artistic processes in the context of the European scientific space

Scientific publications

Proceedings of the XIII International Scientific and Practical Conference
«Cultural and artistic processes in the context of the European scientific space»,
Valencia, Spain. 350 p.
(November 26 – 29, 2024)

UDC 01.1
ISBN – 979-8-89619-793-5
DOI – 10.46299/ISG.2024.2.13

Text Copyright © 2024 by the International Science Group (isg-konf.com).
Illustrations © 2024 by the International Science Group.
Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©
Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.
No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Lasso Liang. Modern agricultural systems: transforming urban spaces with microalgae and photovoltaic integration. Proceedings of the XIII International Scientific and Practical Conference. Valencia, Spain. 2024. Pp. 11-14

URL: https://isg-konf.com/cultural-and-artistic-processes-in-the-context-of-the-european-scientific-space/