



International Science Group

ISG-KONF.COM

IX

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SPECIALIST AS
A SUBJECT OF SELF-CREATION"**

Ostrava, Czech Republic

October 29 – November 01, 2024

ISBN 979-8-89504-797-2

DOI 10.46299/ISG.2024.2.9

FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SPECIALIST AS A SUBJECT OF SELF- CREATION

Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference

Ostrava, Czech Republic
October 29 – November 01, 2024

UDC 01.1

The 9th International scientific and practical conference “Formation of the personality of a specialist as a subject of self-creation” (October 29 – November 01, 2024) Ostrava, Czech Republic. International Science Group. 2024. 297 p.

ISBN – 979-8-89504-797-2

DOI – 10.46299/ISG.2024.2.9

EDITORIAL BOARD

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

TABLE OF CONTENTS

AGRONOMY		
1.	Yichen Mi INTEGRATIVE APPROACHES IN SUSTAINABLE AGRONOMY: ENHANCING CROP PRODUCTIVITY THROUGH WATER MANAGEMENT, GENETIC INNOVATION, AND MACHINE LEARNING	10
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
2.	Ayaan L., Pallav B. ENHANCED STRATEGIES FOR URBAN HEAT ISLAND REDUCTION: INTEGRATING ECOSYSTEM-BASED COOLING, HYDROLOGICAL DYNAMICS, AND PREDICTIVE MODELLING	14
3.	Гулан Є.М., Черкес М.В. АРХІТЕКТУРА ЯК ОСЕРЕДОК РЕАБІЛІТАЦІЇ: ВПЛИВ АРХІТЕКТУРНИХ РІШЕНЬ НА ЕМОЦІЙНЕ СПРИЙНЯТТЯ	18
4.	Петрова А.В., Тубольцева Є.О., Тараненко С.В. ПРИЙОМИ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ПЛАНУВАЛЬНОГО РІШЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ	25
5.	Пилипенко О.В., Саньков П.М., Паламарчук В.М., Руденко В.П., Тимченко П.О. ВПЛИВ РЕКОМЕНДАЦІЙ МІЖНАРОДНОЇ КОМІСІЇ З РАДІАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ НА ФОРМУВАННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЇ БАЗИ УКРАЇНИ	29
ART HISTORY		
6.	Косиченко В.А., Захарова А.Г. ЕЛЕМЕНТИ СЦЕНІЧНОГО ПРОСТОРУ У МИСТЕЦТВІ ХОРЕОГРАФІЇ	44
7.	Куратова М., Янковська Л.В. ІСТОРІЯ ПЛАКАТА: ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ І КУЛЬТУРНИХ ЗМІН НА РОЗВИТОК ЖАНРУ	49
BIOLOGY		
8.	Abbasli G. STUDY OF THE EFFECT OF IONIZING GAMMA RADIATION ON THERMOPHILIC BACILLUS SP. KA2 STRAIN	57

FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SPECIALIST AS A SUBJECT OF SELF-CREATION

9.	Коц С.М., Коц В.П., Коц В.В. ВПЛИВ ХОЛЕСТЕРИНУ ТА ПРОФІЛАКТИКА АТЕРОСКЛЕРОЗУ	59
10.	Шейко В.І., Дичко О.А., Казначеев Д.А. СТАН ПОКАЗНИКІВ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКА У ДІВЧАТ З ВРОДЖЕНИМИ ВАДАМИ ЗОРУ	64
DEVELOPMENT OF MINERALS		
11.	Перов М.О., Макаров В.М., Каплін М.І., Щербина Є.В. ВИДОБУТОК І УТИЛІЗАЦІЯ МЕТАНУ НА ЗАКРИТИХ ВУГІЛЬНИХ ШАХТАХ	67
ECONOMY		
12.	Hotsko Y. THE ESSENCE OF MANAGING THE DEVELOPMENT OF PERSONNEL IN THE MEDICAL FIELD	72
13.	Petrenko V., Melnykova K. SUPPORT FOR INVESTMENT PROJECTS IN THE DE- OCCUPIED TERRITORIES BY THE EUROPEAN FUND FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT PLUS	76
14.	Стояненко І.В., Обмок І.О. ВИКОРИСТАННЯ SMM В ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА: МОЖЛИВОСТІ ТА НАСЛІДКИ	79
ENERGY		
15.	Lei Feng ADVANCES IN SUSTAINABLE ENERGY: INTEGRATING BIOENERGY, WATER MANAGEMENT, AND PREDICTIVE TECHNOLOGIES FOR RESILIENT ENERGY SYSTEMS	86
FORESTRY		
16.	Sandip B. ADAPTIVE FOREST MANAGEMENT STRATEGIES IN RESPONSE TO CLIMATE VARIABILITY	90
GEOGRAPHY		
17.	Yichen Mi, Devina Batta INNOVATIVE APPROACHES IN SUSTAINABLE GEOGRAPHY: INTEGRATING WATER MANAGEMENT, BIOMASS OPTIMIZATION, AND PREDICTIVE MODELLING FOR CLIMATE-RESILIENT LANDSCAPES	93

FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SPECIALIST AS A SUBJECT OF SELF-CREATION

GEOLOGY		
18.	Ішков В.В., Дрешпак О.С., Козар М.А., Березняк О.О., Чечель П.О. ПРО ЗВ'ЯЗОК МІЖ ВМІСТАМИ МАРГАНЦЮ ТА ЗОЛЬНІСТЮ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С5 ШАХТИ "ПАВЛОГРАДСЬКА" (УКРАЇНА)	97
HISTORY		
19.	Гунчак А.В. ДОСВІД УЧАСТІ УКРАЇНИ В ANTI-DOPING ADMINISTRATION AND MANAGEMENT SYSTEM (ADAMS)	135
JURISPRUDENCE		
20.	Момот К. DIE ROLLE DES EUROPARATES IM REGIONALEN SYSTEM DES DES INTERNATIONALEN RECHTSSCHUTZES DER MENSCHENRECHTE	138
21.	Калінніков О.В. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ОБРАННЯ ЗАПОБІЖНОГО ЗАХОДУ У ВИГЛЯДІ ТРИМАННЯ ПІД ВАРТОЮ СТОСОВНО ПІДОЗРЮВАНОВОГО ЩОДО ЯКОГО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ СПЕЦІАЛЬНЕ ДОСУДОВЕ РОЗСЛІДУВАННЯ	142
22.	Лобода Г.Р. ОКРЕМІ ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПУ КОНТАКТ/ПРИКРИТТЯ	148
23.	Нікітенко В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ ПО ПРОВАДЖЕННЯМ, ПОВ'ЯЗАНИМ З ПОРУШЕННЯМИ ВЕДЕННЯ КАСОВИХ ОПЕРАЦІЙ	151
24.	Парасюк В.М., Шумик О.М.Я. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЦИВІЛЬНОГО СУДОЧИНСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	156
25.	Степанюк С. ПРАВОВА СИСТЕМА НЕЗАЛЕЖНОЇ УКРАЇНИ: ОСНОВНІ АСПЕКТИ	159

FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SPECIALIST AS A SUBJECT OF SELF-CREATION

LINGUISTICS		
26.	Домніч Л.М., Медведенко С.В. АНГЛІЙСЬКА МОВА В КОНТЕКСТІ КИТАЙСЬКОГО МОВЛЕННЯ СХІДНОАЗІЙСЬКОГО РЕГІОНУ: СИНЕРГІЯ ТА ВИКЛИКИ	162
27.	Богів О.О., Богів О.О., Давидова А.О., Богів О.Я. НІМЕЦЬКІ ГОВІРКИ У ЗАКАРПАТТІ: МИНУЛЕ ТА СУЧАСНІСТЬ	166
MANAGEMENT, MARKETING		
28.	Волківська А., Осовський О., Гайдучок Т., Волківська А. СІЛЬСЬКИЙ ТУРИЗМ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ ЖИТОМИРЩИНИ	170
MEDICINE		
29.	Akhrorov K.K., Myasnikova Y.Y., Khalilov O.J., Nodirova N.I. STUDYING HEART PHYSIOLOGY	176
30.	Абдуллаєва А.С.К., Писаренко К.С., Веснін В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕНOSTІ ПОРУШЕНЬ ПОСТАВИ ТА ПРОБЛЕМ ІЗ ХРЕБТОМ У СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ: ЧИННИКИ РИЗИКУ ТА ОБІЗНАНІСТЬ СТУДЕНТІВ ПРО ПОТЕНЦІЙНІ НАСЛІДКИ	182
31.	Антощук М. ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ PH СЛИНИ ПРИ КОРИСТУВАННІ ПОВНИМИ ЗНІМНИМИ ПРОТЕЗАМИ	186
32.	Рибка О.С., Апалькова Д.М., Михайловина О.В., Шелест А.Р., Труш О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ ВИПАДКІВ ДІАГНОСТИКИ ВРОДЖЕНИХ ВАД СЕРЦЯ	188
PEDAGOGY		
33.	Tan Lipin SELF-CREATION OF THE PERSONALITY OF FUTURE MANAGERS IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA	192
34.	Tikholaz V., Fomina L., Galunko A., Lopatkina O., Rutska I. FEATURES OF CORPORATE CULTURE IN MEDICAL INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION	195

FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SPECIALIST AS A SUBJECT OF SELF-CREATION

35.	Zhou Jinjin SELF-CREATION OF THE PERSONALITY OF FUTURE PIANO TEACHERS FOR ELEMENTARY SCHOOL IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA	199
36.	Єфімова О.В., Цао Дзюньї МЕТОДИКА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ГНУЧКОСТІ У ТАНЦІВНИКІВ РІЗНОГО ВІКУ	202
37.	Гречка В., Переворська О.І. КОМУНІКАТИВНІ БАР'ЄРИ ТА СТРАТЕГІЇ ЇХ ПОДОЛАННЯ У ДІТЕЙ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	206
38.	Семененко Т.В. ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛІЗАЦІЇ УЧНІВ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ В ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ "ТЕХНОЛОГІЇ"	209
39.	Сидоренко Н.І., Мякишева С.І. МЕТОДИ ТА ПРИЙОМИ РОЗВИТКУ ЗВ'ЯЗНОГО МОВЛЕННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	213
40.	Твердохліб Г. МЕДІАПЕДАГОГІКА У ФІЛОСОФСЬКОМУ ДИСКУРСІ	216
PHILOSOPHY		
41.	Пономаренко Т.О., Шовкун О.А. ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS СУЧАСНОГО ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНОГО ФАХІВЦЯ: ВИКЛИКИ І ПЕРСПЕКТИВИ	218
POLITICS		
42.	Кипич І.В., Коваль О.М. ВПЛИВ НА ПОБУДОВУ ПРАВОВОЇ ДЕРЖАВИ МОЛОДІЖНОЇ ПОЛІТИКИ	221
PSYCHOLOGY		
43.	Vernik O., Vernik Y. VIRTUAL RESEARCH ENVIRONMENT AS A FACTOR IN THE PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF A MODERN SCIENTIST IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL UNCERTAINTY	226

FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SPECIALIST AS A SUBJECT OF SELF-CREATION

44.	Карпюк Ю.Я. ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ВИВЧЕННЯ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО ЗРОСТАННЯ	228
45.	Хрущ О.В. ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ВИВЧЕННЯ УВАГИ	233
PUBLIC ADMINISTRATION		
46.	Пушак Я., Трушкіна Н. ТРАНСФОРМАЦІЯ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ЗМІНАМИ В ОРГАНАХ ПУБЛІЧНОЇ СЛУЖБИ	237
TECHNICAL SCIENCES		
47.	Andrushchak I., Androshchuk I. FEATURES OF RESEARCH PRINCIPLES VPN WORKS	242
48.	Dauletov A.Y. THE SIGNIFICANCE OF THE WORD2VEC METHOD IN BUILDING THE SEMANTIC RELATIONSHIPS OF SCIENCE AND EDUCATION DOCUMENTS IN INFORMATION SYSTEMS	247
49.	Mengjing Wang, Rui Zhang FINNET-AI IS ALL YOU NEED: ENHANCING FINANCIAL MARKET PREDICTIONS USING DYNAMIC LONG SHORT-TERM MEMORY AND ADAPTIVE ATTENTION NETWORKS	251
50.	Shiming Ou RESEARCH ON BLOCKSUPPLY: IMPLEMENTING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY FOR SUPPLY CHAIN TRANSPARENCY AND SECURITY	257
51.	Strelbitskyi V. ON IMPROVING THE RELIABILITY OF HYDRAULIC CYLINDER RODS OF FORKLIFTS BY TECHNOLOGICAL METHODS	262
52.	Weijun Hu RESEARCH ON AIRQUALITYNET: APPLYING DEEP LEARNING FOR AIR QUALITY PREDICTION AND MONITORING	265

FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SPECIALIST AS A SUBJECT OF SELF-CREATION

53.	Weijun Hu, Shiming Ou RESEARCH ON CROPYIELDNET: UTILIZING DEEP LEARNING FOR ENHANCING CROP YIELD PREDICTION IN AGRICULTURE	270
54.	Xinlei Liao RESEARCH ON ENERGY PREDICT: APPLYING MACHINE LEARNING FOR PREDICTING RENEWABLE ENERGY PRODUCTION	275
55.	Баласанян Г.А., Семеній А.А., Верстак В.О. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВЕЛЬ В РЕЖИМІ ПЕРЕРИВЧАСТОГО ОПАЛЕННЯ	280
56.	Корчак М.М. ОСОБЛИВОСТІ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ ТА РОЛЬ ЗРОШЕННЯ В СТЕПОВІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ	283
57.	Манічева Н.В., Сербіна В.Г., Галанзовська А.С. ВИКОРИСТАННЯ UML ДЛЯ РОЗРОБКИ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЕКТУ ШТУЧНОГО СЕРЦЯ	289
TRANSPORT		
58.	Ігнатюк В.В., Кармаза М.В. РЕГУЛЮВАННЯ БЕЗПЕКИ ТА ЯКОСТІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В АВТОТРАНСПОРТНІЙ СФЕРІ ШЛЯХОМ ЛІЦЕНЗУВАННЯ ТА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	293

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ ВИПАДКІВ ДІАГНОСТИКИ ВРОДЖЕНИХ ВАД СЕРЦЯ

Рибка Олена Сергіївна,

К. мед. н., асистент
Харківський національний медичний університет

Апалькова Дар'я Миколаївна,

Студентка
Харківський національний медичний університет

Михайловина Ольга Василівна,

Студентка
Харківський національний медичний університет

Шелест Анастасія Романівна,

Студентка
Харківський національний медичний університет

Труш Олексій Станіславович,

Студент
Харківський національний медичний університет

Вступ. З 1970-х років минулого століття й до сьогодення кількість випадків діагностики вроджених вад серця у дітей зросла майже у два рази (з 4,547 випадків на 1000 новонароджених у 1970-1974 рр. До 9,410 на 1000 новонароджених у 2010-2017 рр.) [1].

Ці дані надають широке коло можливостей для інтерпретації. З одного боку, полегшення доступу до системи охорони здоров'я призводить до покращення діагностичних можливостей, й, відповідно, до збільшення випадків діагностики вроджених вад серця. З іншого боку, цілком можливо, що покращення діагностичних можливостей не може повністю пояснити збільшення випадків діагностики вад серця у новонароджених, й зростання кількості випадків діагностики слід пояснити іншими чинниками. На користь другого твердження свідчить той факт, що збільшення випадків діагностики з часом неоднакове у розвинутих країнах, що розташовані у різних частинах світу. Так, у розвинутих країнах Африки кількість випадків діагностики вроджених вад серця найменша (2,315 на 1000 новонароджених), а найвища – у розвинутих країнах Азії (9,342 на 1000 новонароджених) [1].

Ціль роботи. Неоднорідність даних, отриманих з різних частин світу, свідчить про те, що це питання потребує більш детального дослідження. Після запровадження глобальної імунізації дітей вроджені вади серця стали головною

причиною дитячої смертності після пологових травм, асфіксії та недоношеності плоду. Вроджені вади серця є досить розповсюдженим явищем, й їх виявлення у новонародженого потребує як негайного оперативного втручання, так й пожиттєвого лікування в подальшому в залежності від тяжкості захворювання.

Встановлення чітких факторів ризику може призвести до зменшення розповсюдженості вроджених вад серця, якщо ці фактори можливо корегувати. Або ж до покращення скринінгових методів діагностики на ранніх термінах вагітності, аби вагітна мала можливість перервати вагітність, якщо стане відомо, що дитина буде мати ваду, що призведе до зменшення тривалості та якості життя дитини.

Матеріали та методи. Для дослідження проблеми було проведено огляд наукових статей з платформ PubMed та ScienceDirect.

Результати та обговорення. Згідно з даними метааналізу, у наші дні найбільш розповсюдженими вадами серця, що діагностуються у новонароджених, є дефект міжшлуночкової перетинки, дефект міжпередсердної перетинки та незакриття артеріальної протоки. Тоді як розповсюдженість таких вад як стеноз легеневої артерії та тетрада Фало у 9 разів нижча. Порівнюючи з даними за 1970-1974 рр., розповсюдженість важких вад як тетрада Фало та стеноз легеневої артерії лишилася незмінною, тоді як випадки діагностики вад серця з більш позитивним прогнозом (дефекти міжшлуночкової та міжпередсердної перетинки) зросли майже у 2,5 рази. Проте вже з 1990-х років кількість випадків діагностики вад серця залишається майже незмінною аж до 2017 року [1]. В даному метааналізі були розглянуті дані з країн з високими та середніми значеннями соціо-демографічного індексу. Не було виявлено залежності між рівнем економічного благополуччя країни та діагностикою вроджених вад серця, проте були помічені значні відмінності у частоті виявлення вроджених вад серця та частиною світу, в якій розташована країна. Так, серед лідерів виявилися розвинуті країни Азії як в діагностиці важких вад серця, так й вад середньої тяжкості. Найменша кількість діагностованих вад виявилася у розвинутих країнах Африки.

Цікаві дані демонструє інший метааналіз, у якому досліджували розповсюдженість випадків діагностики вроджених вад серця та рівень смертності, спричинений вродженими вадами серця, в залежності від соціо-демографічного індексу країни. В ньому були оцінені дані з 1990 до 2015 років. Згідно аналізу, найменший рівень виявлення вроджених вад серця було зафіксовано у країнах з високим соціо-демографічним індексом, й, відповідно, у країнах з низьким соціо-демографічним індексом – найвищий [2]. Автори пояснюють це поширенням й доступністю пренатальної діагностики, що дозволяє перервати вагітність при діагностиці вад серця. При цьому поширення випадків діагностики вроджених вад розвитку за ці роки не спостерігалось, що збігається з результатами метааналізу, результати якого були представлені вище. Привертає на себе увагу наступне спостереження: чим нижчий соціо-демографічний індекс країни – тим більший розрив в частоті виявлення вроджених вад серця у дівчаток та хлопчиків. Так, у країнах з низьким соціо-

демографічним індексом вроджені вади серця мають поширеність 28 на 1000 новонароджених хлопчиків й 21 на 1000 новонароджених дівчаток [2]. При цьому у розвинених країнах хлопчики частіше за дівчат народжуються з вадами серця, але різниця між цими показниками значно нижча. Очевидно, що чоловіча стать є фактором ризику вроджених вад серця, але цей фактор майже нівелюється у розвинених країнах доступністю пренатальної діагностики.

Дані обох метааналізів свідчать про те, що частота діагностики вроджених вад розвитку майже не змінюється з 1990-х років. Але, повертаючись до даних першого метааналізу, залишається незакритим питання причини зростання випадків діагностики вроджених вад серця в період між 1970-ми та 1990-ми роками. Для прояснення цього феномену можна використати дані, наведені американськими вченими. Вони порівняли випадки смерті, що були спричинені вродженими вадами серця у 1980-х роках та на початку 2000-х років. Так, у першому випадку 49% людей, що померли внаслідок вродженої вади серця, були у віці до 20 років (27% на першому році життя). У другому випадку таких вже 9,3%. При цьому більшості дітей, що помирали на першому році життя, діагностували вроджену ваду серця вже під час аутопсії. Станом на сьогодні, більшість пацієнтів з легкими вадами розвитку, що були прооперовані, мають позитивний прогноз на життя, й їх очікувана тривалість життя майже не відрізняється від середньої у популяції. У випадку більш важких вад серця прогноз варіює в залежності від важкості захворювання та адекватності наданої медичної допомоги [3].

Автори пояснюють феномен зростання кількості діагностованих вад серця у другій половині 20 століття тим, що на цей період припадає найбільш стрімкий розвиток УЗД-діагностики, що дозволило значно покращити рівень діагностики відносно легких вроджених вад серця, таких як дефекти міжпередсердної та міжшлуночкової перетінок, а також незакриття артеріальної протоки, що цілком збігається з висновками авторів у першому метааналізі [1,3]. У той же час частота діагностування тетради Фало та інших тяжких вад серця майже не змінилася у кількісному відношенні, проте час їх виявлення змістився з неонатального періоду на пренатальний, що дозволило впровадити опцію переривання вагітності у випадку їх виявлення. Саме це, на думку авторів, разом з покращенням діагностичних методів у випадку більш легких вад серця й, відповідно, раннім початком лікування, дозволило знизити смертність людей з вродженими вадами розвитку у віці до 20 років майже у 10 разів [3].

Отже, наявні дані дають змогу припустити, що зростання випадків діагностики вроджених вад серця пояснюється покращенням методів діагностики. Неоднорідність кількості випадків діагностики вад серця у новонароджених в залежності від частини світу у країнах зі співставними соціо-демографічними індексами пояснюють генетичним фактором, хоча ці висновки дещо сумнівні. Епідеміологічні дослідження стверджують, що лише 15% випадків можна пояснити відомим генетичним фактором ризику й до 2% - відомим екологічним фактором (що включає як показники забрудненості повітря та води у регіоні, так й курінням й захворюваннями, на які хворіла мати під час

вагітності). Більш ніж у 80% виявлення вроджених вад розвитку їх етіологія залишається невідомою [4,5].

Висновки. Поширення випадків діагностики вроджених вад серця у новонароджених пояснюється покращенням методів інструментальної діагностики (перш за все поширенням УЗД-дослідження). Водночас відбулося зменшення дитячої смертності внаслідок вроджених вад серця завдяки як антенатальній діагностиці, так і пренатальному скринінгу. Але той факт, що рівень діагностики вад серця серед новонароджених залишається незмінним з 1990 рр. свідчить про те, що з цього часу не покращилися як якість пренатального скринінгу, так й розуміння етіологічних чинників вроджених вад серця. Так, на сьогодні ми можемо назвати причину вродженої вади серця менше ніж 20% випадках. Є очевидною необхідність дослідження етіологічних факторів вроджених вад серця – це надасть змогу проводити більш ефективну пренатальну діагностику, профілактику та лікування, й зменшення тягаря хвороби як для батьків, так і для дитини й держави.

Список використаних джерел:

1. Liu, Y., Chen, S., Zühlke, L., Black, G. C., Choy, M. K., Li, N., & Keavney, B. D. (2019). Global birth prevalence of congenital heart defects 1970-2017: updated systematic review and meta-analysis of 260 studies. *International journal of epidemiology*, 48(2), 455–463. <https://doi.org/10.1093/ije/dyz009>
2. Wu, W., He, J., & Shao, X. (2020). Incidence and mortality trend of congenital heart disease at the global, regional, and national level, 1990-2017. *Medicine*, 99(23), e20593. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000020593>
3. Paul Khairy, Raluca Ionescu-Ittu, Andrew S. Mackie, Michal Abrahamowicz, Louise Pilote, Ariane J. Marelli (2010). Changing Mortality in Congenital Heart Disease. *Journal of the American College of Cardiology*, 56(14) 1149-1157. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2010.03.085>.
4. Gelb, B. D., & Chung, W. K. (2014). Complex genetics and the etiology of human congenital heart disease. *Cold Spring Harbor perspectives in medicine*, 4(7), a013953. <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a013953>
5. Kuciene, R., & Dulskiene, V. (2008). Selected environmental risk factors and congenital heart defects. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 44(11), 827–832.

Formation of the personality of a specialist as a subject of self-creation

Scientific publications

Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference
«Formation of the personality of a specialist as a subject of self-creation»,
Ostrava, Czech Republic. 297 p.
(October 29 – November 01, 2024)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89504-797-2

DOI – 10.46299/ISG.2024.2.9

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: Yichen Mi. Integrative approaches in sustainable agronomy: enhancing crop productivity through water management, genetic innovation, and machine learning. Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference. Ostrava, Czech Republic. 2024. Pp. 10-13

URL: <https://isg-konf.com/formation-of-the-personality-of-a-specialist-as-a-subject-of-self-creation/>