



International Science Group

ISG-KONF.COM

XV

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"THE MAIN DIRECTIONS OF THE DEVELOPMENT OF
SCIENTIFIC RESEARCH"**

**Helsinki, Finland
April 18 - 21, 2023**

ISBN 979-8-88955-326-7

DOI 10.46299/ISG.2023.1.15

THE MAIN DIRECTIONS OF THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC RESEARCH

Proceedings of the XV International Scientific and Practical Conference

Helsinki, Finland
April 18 – 21, 2023

UDC 01.1

The 15th International scientific and practical conference “The main directions of the development of scientific research” (April 18 – 21, 2023) Helsinki, Finland. International Science Group. 2023. 405 p.

ISBN – 979-8-88955-326-7

DOI – 10.46299/ISG.2023.1.15

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 and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, 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

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Tretiakova S., Klymovych N., Oliinyk M., Bulda D., Vlasova N. SOY AS A BOOMING BUSINESS	13
2.	Осіпов М.Ю. ВЕСНЯНА ОБРІЗКА ШОВКОВИЦІ ПЛАКУЧОЇ	17
3.	Харчишин В.М., Онищенко Л.С., Злочевський М.В., Мельниченко Ю.О., Герасименко В.Ю. ПРИРОДНІ ЦЕОЛІТИ: СКЛАД, ВЛАСТИВОСТІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ І ВИРОБНИЦТВ	20
4.	Цапко Ю.Л., Зубковська В.В. РОЗВИТОК ЛОКАЛЬНИХ ДЕГРАДАЦІЙНИХ ЯВИЩ НА ОСУШЕНИХ ЗЕМЛЯХ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ	28
ART HISTORY		
5.	Соболева О.Д. ФОРМУВАННЯ СПІВАЦЬКОГО ГОЛОСУ СТУДЕНТІВ АКТОРІВ: УМОВИ ЙОГО ЗБЕРЕЖЕННЯ	33
BIOLOGY		
6.	Lewita K., Kozlovska P., Krzemińska A., Miller T., Kisiel A. BIOAPPLICATIONS OF STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL)	37
7.	Кондратенко П.О. ВЛАСТИВІСТЬ ЯЙЦЕКЛІТИНИ	44
8.	Крумен А.П., Максименко Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ МАЛАКОФАУНИ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	47
9.	Лелет К.В., Гарлінська А.М., Максименко Ю.В. БІОЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ НЕЙРОТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ТА ВИКОРИСТАННЯ СТОББУРОВИХ КЛІТИН В МЕДИЦИНІ	49

CHEMISTRY		
10.	Satybaldiev A., Ospanova G.S. THE IMPORTANCE OF NITROGEN IN AGRICULTURE	52
11.	Ratbekkyzy B.N., Ospanova G.S. METHODS OBTAINING OF POLYELECTROLYTE MICROCAPSULES	55
12.	Movlayev I.G., Gurbanova A.Z., Mammadova A.F. PREPARATION AND STUDY OF COMPOSITIONS BASED ON TERNARY ETHYLENE-PROPYLENE COPOLYMER MECHANO- CHEMICALLY MODIFIED WITH EPOXY OLIGOMER	58
13.	Kazimov F.S. MEASUREMENT OF SULFUR BY ULTRAVIOLET CHEMILUMINESCENCE IN AUTOMOTIVE FUELS. IMPROVING MEASUREMENT ACCURACY BY INTRODUCING UNCERTAINTY OF MEASUREMENT	63
14.	Khuanbek M. DEVELOPMENT OF NEW CATALYSTS FOR MORE EFFICIENT CHEMICAL REACTIONS AND REDUCTION OF CARBON EMISSIONS	68
15.	Kokish A. ALCHEMIST IN SCIENCE: PAST EXPERIENCES, PRESENT OPPORTUNITIES, FUTURE STRATEGIES	71
16.	Makhmudova D.A., Ospanova G.S. INVESTIGATION OF THE PROPERTIES AND APPLICATIONS OF NANOPARTICLES	74
17.	Mukhametkali N.D., Ospanova G.S. DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW ORGANIC MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES	77
18.	Sembay T.T., Ospanova G.S. INVESTIGATION OF NEW CATALYSTS FOR ORGANIC REACTION	80
19.	Seyidova C.M., Djabiyeva S.A., Shikhverdiyeva N.T., Fatullayeva S.S., Zeynalov N.A. SYNTHESIS OF CROSS-LINKED CHITOSAN/POLYACRYLIC ACID -BASED COMPOSITE MATERIAL	83

20.	Sakenuly Y., Ospanova G.S. RESEARCH OF NEW METHODS OF SYNTHESIS OF ORGANIC COMPOUNDS USING CATALYSTS	86
ECONOMY		
21.	Mukambaeva I., Mukambaev N., Nazarmatova B., Lailieva E. CURRENT STATUS OF THE FERTILITY IN KYRGYZSTAN	88
22.	Sotnikova Y. IMPACT OF THE WAR ON THE LEVEL OF INCOME AND EMPLOYMENT OF THE POPULATION IN UKRAINE	94
23.	Колодійчук А.В., Важинський Ф.А. АКТУАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ	99
24.	Роледерс В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ДОДАТКОВИХ ЕТАПІВ ПЕРЕРОБКИ НА ПРИКЛАДІ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	107
25.	Рябокінь М.В., Гордей О.Д., Новицька О.В. РОЛЬ ІНДУСТРІАЛЬНИХ ПАРКІВ У РОЗВИТКУ ФІНАНСОВОЇ СПРОМОЖНОСТІ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД	113
GEOLOGY		
26.	Чернобук О.І., Ішков В.В., Козій Є.С., Козар М.А., Пащенко П.С. АНАЛІЗ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ ГЕРМАНІЄМ ТА МАРГАНЦЕМ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С6Н ШАХТИ "ТЕРНІВСЬКА"	117
HISTORY		
27.	Korniienko A. THE DECLARATION OF INDEPENDENCE: A SYMBOL OF AMERICAN IDENTITY AND NATIONALISM	129
JURISPRUDENCE		
28.	Falkovskyi A. LEGAL REGULATION OF THE SPEED OF PROVIDING MEDICAL CARE IN THE COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION	132

29.	Братішко Н.А. ОКРЕМІ КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВІ ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО КАРАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКАРАННЯ У ВИГЛЯДІ ГРОМАДСЬКИХ РОБІТ	137
30.	Гученко К.В. ІСТОРИКО-КРИМІНАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОМЕНУ ДЕЗЕРТИРСТВА У ГНОСЕОЛОГІЧНОМУ ВИМІРІ	141
MANAGEMENT, MARKETING		
31.	Trushkina N. APPLICATION OF GREEN FINANCING INSTRUMENTS IN THE EUROPEAN UNION	150
32.	Гнаткович О.Д., Смолінський В.Б., Смолінська С.Д., Белінська Л.С. УПРАВЛІННЯ РЕГІОНАЛЬНИМ РОЗВИТКОМ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	155
33.	Гусаківський М.А., Білоцька Г.М. АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА УКОМПЛЕКТОВАНІСТЬ ОСОБОВИМ СКЛАДОМ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	159
34.	Щеглова Н.М. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ В ПЕРІОД ДІЇ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	164
MEDICINE		
35.	Buriev M.N., Norbekov K.M. ANALYSIS OF THE CAUSES OF HIP INSTABILITY IN CHILDREN	166
36.	Karyi Y. SURGICAL APPROACH FOR TREATMENT OF OBSTRUCTIVE JAUNDICE	168
37.	Narzikulov U.K., Zulfikorov A.R.U. REHABILITATION OF PATIENTS AFTER FRACTURES HEADS AND NECKS OF THE RADIUS IN CHILDREN	171
38.	Obolonska O., Gunya G., Sas M., Bilai K., Kartousova V. FEATURE OF PATHOGENIC INTESTINAL FLORA IN A REGIONAL HOSPITAL	173

39.	Obolonska O., Chemerys Y., Moiseienkova V., Zalizniak A., Pavelko S. NECROTIC ENTEROCOLITIS IN NEWBORN INFANTS AND FEATURES OF THE MICROBIAL INTESTINAL FLORA	176
40.	Pirnazarova G.Z., Akbarova M.A.K. EARLY POSTNATAL DIAGNOSIS AORTIC COARCTATION USING PULSE OXIMETRY MONITORING AND PRE- AND POST-DUCTAL BLOOD PRESSURE DETECTION	179
41.	Ruzikulov U.S., Lapasov U.B.O. COMPLICATIONS DURING CORRECTION OF CONGENITAL CHEST DEFORMATION IN CHILDREN	182
42.	Trutyak I., Zukovskiy V., Trunkvalter V., Trutyak O. OUR EXPERIENCE IN THE TREATMENT OF COMBAT SURGICAL INJURIES OF THE LIMBS IN THE CONDITIONS OF MODERN WAR	185
43.	Tsymbal D., Honcharova N., Kolesnyk V. COMPARISON OF PERIDURAL ANALGESIA METHODS DURING OPERATIONS IN ABDOMINAL SURGERY	190
44.	Turchenenko S., Yarov Y., Yarova S., Voronkov O., Smolyanaya I. PREVALENCE OF PATHOLOGY OF THE VERTICAL HEIGHT OF OCCLUSION AMONG TEMPORARILY DISPLACED PERSONS IN THE CITY OF DNIPRO	193
45.	Афендікова Г.П., Волкова Г.В., Смирнова О.В., Дубовенко З.О., Стеблей Д.В. ВИПАДОК ПОСТХОЛЕЦИСТЕКТОМІЧНОГО СИНДРОМУ В ПРАКТИЦІ ЛІКАРЯ – ТЕРАПЕВТА	196
46.	Геник Н.І., Жукуляк О.М., Бігун Р.В., Перхулин О.М., Поліщук І.П. ЖІНКИ З АНОВУЛЯТОРНИМ НЕПЛІДНЯМ В АНАМНЕЗІ ТА МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ КОРОТКОЇ ШИЙКИ МАТКИ НА ОСНОВІ РЕЗУЛЬТАТІВ КОМПРЕСІЙНОЇ ЕЛАСТОГРАФІЇ	200
47.	Глоба Д.В., Глоба Т.О., Голозубова О.В. ПАЛІАТИВНА ДОПОМОГА ХВОРИМ ОНКОУРОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ: БУТИ ЧИ НЕ БУТИ?	203

48.	Грома В.Г., Голозубова О.В., Алекберов С.О., Грома Є.В. ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕНДОСКОПІЧНОЇ ПІННОЇ ІНТРАВАЗАЛЬНОЇ СКЛЕРОТЕРАПІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ПОРТАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ, УСКЛАДНЕНОЮ ВАРИКОЗНИМ РОЗШИРЕННЯМ ВЕН СТРАВОХОДУ ТА ШЛУНКА	207
49.	Доценко М.Я., Шехунова І.О.С., Герасименко Л.В., Яценко О.В. СУЧАСНІ ПАРАДИГМИ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ: ВПОДОБАННЯ ЛІКАРІВ	215
50.	Дубовенко З.О., Лехніцька С.І., Яцишин І.І. ПРОПЕДЕВТИЧНИЙ ПІДХІД ЯК ВИЗНАЧАЛЬНИЙ ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ	221
51.	Козубенко Ю.Л. ЛІКУВАЛЬНА ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ В ЛІКУВАННІ ТА ПРОФІЛАКТИЦІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ	224
52.	Конопля Л.А., Тополук К.С. ВИКОРИСТАННЯ СИРОВАТКОВИХ РІВНІВ МАРГАНЦЮ ЯК ПРЕДИКТОРА РОЗВИТКУ ПЕЧІНКОВОЇ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ	227
53.	Кравчук І.В., Курташ Н.Я., Куса О.М., Нейко О.В., Сніжко Т.Б. АЛГОРИТМ НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ГІПОТОНІЧНИХ МАТКОВИХ КРОВОТЕЧАХ	230
54.	Марченко А.С., Торопова В.О., Косяченко Я.І. ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ АНТИБІОТИКІВ У ХВОРИХ НА ПОЗАЛІКАРНУ ПНЕВМОНІЮ	235
55.	Осадча А. ВПЛИВ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ НА ОПТИЧНІ ПОКАЗНИКИ СТАНУ ПАРОДОНТА У ДІТЕЙ-СПОРТСМЕНІВ	237
PEDAGOGY		
56.	Chkhaidze M., Matashvili L. CHALLENGES AND BENEFITS OF INTEGRATING EDUCATIONAL TECHNOLOGIES INTO THE CLASSROOM	240

ВПЛИВ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ НА ОПТИЧНІ ПОКАЗНИКИ СТАНУ ПАРОДОНТА У ДІТЕЙ-СПОРТСМЕНІВ

Осадча Аліна,

асистент,

Одеський національний медичний університет

Однією з найгостріших проблем спортивної медицини є підвищення якості життя спортсменів та збереження їх здоров'я, в тому числі і стоматологічного [1, 2, 3].

За результатами дослідження встановлено, що хронічні запальні захворювання пародонта в спортсменів олімпійського резерву мають високу частоту (84%) і є переважаючою стоматологічною патологією. Незважаючи на те, що спортсмени олімпійського резерву перебувають під суворим лікарським наглядом, діагностика запальних захворювань пародонту, а також раннє виявлення захворювань не знаходять належної уваги або залишаються поза увагою фахівців зі спортивної медицини [4].

Аналіз літератури показує, що стоматологічна захворюваність у дітей, що займаються спортом, особливо спортом вищих досягнень, не просто залишається на високому рівні, а й виходить на перше місце проти інших категорій населення, тому питання підвищення ефективності профілактики основних стоматологічних захворювань у дітей-спортсменів зберігають свою актуальність [5, 6].

З метою профілактики основних стоматологічних захворювань у дітей-підлітків, що займаються спортом вищих досягнень, було запропоновано лікувально-профілактичний комплекс (ЛПК), який містить засоби адаптогенної, імуностимулюючої, антиоксидантої дії, пребіотики, детоксиканти та вітаміни (Біотрит-С, Алфавіт, Бактобліс, Пектин яблучний, Альбумін яєчний плюс)

Для оцінки ефективності розробленого ЛПК були проведені біофізичні дослідження у 51 дитини-спортсмена, які були розподілені на 2 групи: основну (28 осіб) та групу порівняння (23 спортсмена). У групі порівняння була проведена тільки базова терапія, в основній групі додатково до базової терапії було призначено для використання запропонований ЛПК (2 рази на рік).

З метою вивчення ефективності запропонованого ЛПК було проведено спектроколориметричну оцінку запалення слизової оболонки пародонту з використанням розчину Шиллера-Писарева, що характеризує бар'єрну функцію ясен, та оцінку функціонального стану мікрокапілярного русла ясен по гіперемії слизової на регламентоване жувальне навантаження [7, 8].

При проведенні спектроколориметричної оцінки інтенсивності запалення слизової оболонки ясен дітей-спортсменів було встановлено, що в усіх дітей, що займаються спортом вищих досягнень, у вихідному стані спостерігається досить сильне забарвлення слизової оболонки ясен після обробки розчином Шиллера-

Писарева, як в короткохвильовій (460 нм), так і в довгохвильовій (660 нм) області видимого діапазону довжин хвиль,

Що стосується показників фарбування ясен у найближчі і віддалені терміни спостереження, то у дітей групи порівняння вивчасмі показники не змінювали протягом двох років спостереження, а в основній групі спостерігалась достовірна позитивна динаміка змін. Так, вже через 6 місяців профарбовування ясен розчином Шиллера-Писарева в області довжин хвиль 460 нм і 660 нм у дітей, що приймали ЛПК, зменшилося на 11,5 % та 16,4 % відповідно ($p_1 > 0,05$), через 1 рік – на 34,6 % і 29,5 % ($p_1 < 0,05$) відповідно. Через 2 роки спостереження значення коефіцієнту R у дітей-спортсменів основної групи як в області довжин хвиль 460 нм, так і в області 660 нм було в 1,5 рази більше (на 51,9 % та 45,9 % відповідно) показників вихідного рівня ($p_1 < 0,01$). Отримані дані свідчать про підвищення ефективності функціонування захисно-бар'єрної системи «гіалуронова кислота – гіалуронідаза» і зменшення наявності глікогену, що, в свою чергу, свідчить про зменшення інтенсивності запального процесу в пародонті.

При вивченні стану мікрокапілярного русла ясен у дітей-спортсменів у вихідному стані було зафіксовано зменшення кровотоку в капілярах пародонту та їх спазмування під впливом регламентованого жувального навантаження, що віддзеркалилось у зменшенні їх колірних координат. Спектроколориметричні дослідження, проведені у дітей-спортсменів у віддалені терміни спостереження, свідчать про позитивний вплив використання запропонованого ЛПК. Через 1 і 2 роки в основній групі оцінка колірних координат ясен до і після регламентованого фізіологічного жувального навантаження свідчить про зникнення спазмування капілярів і збільшення кровотоку в них у порівнянні з вихідними даними, що підтверджує нормалізацію фізіологічних реакцій. У групі порівняння показники колірних координат ясен не змінювались.

Отримані результати свідчать про те, що у дітей-спортсменів спостерігається зниження бар'єрного захисту ясен та порушення функціонального стану мікрокапілярного русла пародонта. Використання запропонованого ЛПК призвело до покращення стану мікроциркуляторного русла пародонту та зменшення в ньому інтенсивності запального процесу, що повністю співпадало з даними клінічних досліджень у різні терміни спостереження, що підтверджує ефективність запропонованої комплексних профілактичних заходів.

Перелік літератури:

1. Gallagher L.J., Ashley P., Petrie A., Needleman I. Oral health-related behaviours reported by elite and professional athletes. *British dental journal official journal of the British Dental Association: BDJ online*.2019; 227(4): 276-280. DOI: 10.1038/s41415-019-0617-8.
2. de la Parte A., Monticelli F., Toro-Román V., Pradas F. Differences in Oral Health Status in Elite Athletes According to Sport Modalities. *Sustainability* 2021, 13, 7282. DOI: 10.3390/su13137282.

3. Khan K., Qadir A., Trakman G., Aziz T., Khattak M.I., Nabi G., Alharbi M., Alshammari A., Shahzad M. Sports and Energy Drink Consumption, Oral Health Problems and Performance Impact among Elite Athletes. *Nutrients*. 2022; 14: 5089. DOI: 10.3390/nu14235089.

4. Туланов Д.Ш., Хакимова З.К., Пулатов Н.Х. Стоматологическая заболеваемость спортсменов олимпийского резерва. *Український стоматологічний альманах*. 2017; 2: 9-12.

5. Карпович Д.И., Смоленский А.В., Михайлова А.В. Стоматологическая заболеваемость спортсменов, современные представления. *Вестник новых медицинских технологий*. 2012; 2: 55-57.

6. Sang-Cohen H.D., Megnagi G., Jacobi Y. Dental Trauma and its association with anatomic, behavioral, and social variables among fifth and sixth grade schoolchildren in Jerusalem. *Community Dent Oral Epidemiol*. 2015; 33: 174-180.

7. Патент 46671 Україна, МПК А61N 5/00, А61К 8/00, и 2009 09531. Спосіб кількісної оцінки запалення у тканинах пародонту / Деньга О.В., Деньга Е.М., Деньга А.Е.; Опубл. 25.12.09, Бюл. № 24.

8. Патент 47096, Україна, МПК А61N 5/00, А61К 8/00, и 2009 09529. Спосіб оцінки функціонального стану мікрокапілярного русла слизової ясен / Деньга О.В., Деньга Е.М., Деньга А.Е.; Опубл. 11.01.10, Бюл. № 1.