


INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

GRAIL OF SCIENCE

№ 24  February, 2023
with the proceedings of the:

V Correspondence International Scientific and Practical Conference

SCIENTIFIC RESEARCHES AND METHODS OF THEIR CARRYING OUT: WORLD EXPERIENCE AND DOMESTIC REALITIES

held on February 17th, 2023 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporate Management (Vienna, Austria)



EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM



International Centre
Corporate Management

Міжнародний науковий журнал «Грааль науки»

№ 24 (лютий, 2023) : за матеріалами V Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities», що проводилася 17 лютого 2023 року ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporate Management» (Відень, Австрія).



Editor in chief: Mariia Holdenblat

Deputy Chairman of the Organizing Committee: Rachael Aparo

Responsible for e-layout: Tatiana Bilous

Responsible designer: Nadiia Kazmina

Responsible proofreader: Hryhorii Dudnyk

International Editorial Board:

Alona Tanasiichuk - D.Sc. (Economics), Associate professor (Ukraine)
Marko Timchev - D.Sc. (Economics), Associate professor (Republic of Bulgaria)
Nina Korbozerova - D.Sc. (Philology), Professor (Ukraine)
Yuliia Voskoboinikova - D.Sc. (Arts) (Ukraine)
Svitlana Boiko - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)
Volodymyr Zanora - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)
Iryna Markovych - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)
Nataliia Mykhalitska - Ph.D. (Public Administration), Associate professor (Ukraine)
Anton Kozma - Ph.D. (Chemistry) (Ukraine)
Dmytro Lysenko - Ph.D. (Medicine), Associate professor (Ukraine)
Yuriy Polyezhyayev - Ph.D. (Social Communications), Associate professor (Ukraine)
Alla Kulichenko - D.Sc. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)
Taras Furman - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)
Mariana Vereskliia - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)
Anatolii Kornus - Ph.D. (Geography), Associate professor (Ukraine)
Andrii Fomin - Ph.D. (History), Associate professor (Ukraine)
Tetiana Luhova - Ph.D. (Arts), Associate professor (Ukraine)



The conference is included in the catalog of International Scientific Conferences; approved by ResearchBib and UKRISTEI (Certificate № 06 dated January 9th, 2023); certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22432 dated January 6th, 2023).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

The journal is included in the international catalogs of scientific publications and science-based databases: Index Copernicus, CrossRef, Google Scholar and OUCI.



Conference proceedings are indexed in ICI (World of Papers), CrossRef, OUCI, Google Scholar, ResearchGate, ORCID and OpenAIRE.

Свідоцтво про державну
реєстрацію друкованого ЗМІ:
КВ 24638-14578ПР, від 04.11.2020

Certificate of state
registration of mass media:
КВ 24638-14578ПР of 04.11.2020



HER2/LOW У НАБРЯКОВІЙ ФОРМІ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ Мовчан О.В.	740
АНАЛІЗ ТА ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ У РОЗВИТКУ ЗАПАЛЬНИХ ЯВИЩ ТКАНИН ПАРОДОНТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ Стецик М.О.	743
ВПЛИВ МЕТАБОЛІЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА АДАПТАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ДІТЕЙ З РОЗЛАДОМ ГІПЕРАКТИВНОСТІ ТА ДЕФІЦИТОМ УВАГИ Браткова Л.Б., Весілик Н.Л.	745
ДІАРЕЯ МАНДРІВНИКІВ ПІД ЧАС ВНУТРІШНЬОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ТА МІГРАЦІЇ ЗА КОРДОН Овчаренко Н.М.	747
ПРОБЛЕМА КІЛЬКІСНОЇ ОЦІНКИ ТЯЖКОСТІ ПОЛІТРАВМИ У ПОСТРАЖДАЛИХ З ПРОВІДНИМ КОМПОНЕНТОМ ТОРАКАЛЬНОЇ ТРАВМИ Курсов С.В., Ніконов В.В.	749
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВІДЧУТТЯ СТРЕСУ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ Антонець Т.С.	752

СЕКЦІЯ ХХХ. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ

СТАТТІ

НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ЗА ПРИНЦИПОМ ПРИРОДОВІДПОВІДНОСТІ НА ПРИКЛАДІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ Науково-дослідна група: Шепеленко Т.В., Гринько В.М., Сапегіна І.О., Дорош М.І.	754
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У СФЕРІ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ Борисевич Л.В.	757

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

МЕТОДИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ В ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ВІЙСЬКОВИХ ЗАКЛАДАХ Неділько А.С., Слівінський О.Я.	761
--	-----


СЕКЦІЯ ХХХІ. ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ

СТАТТІ

APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR SOLVING PHARMACEUTICAL ISSUES Kaliuzhenko A.	766
---	-----

DOI 10.36074/grail-of-science.17.02.2023.136

ВПЛИВ МЕТАБОЛІЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА АДАПТАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ДІТЕЙ З РОЗЛАДОМ ГІПЕРАКТИВНОСТІ ТА ДЕФІЦИТОМ УВАГИ

Браткова Любов Бориславівна 

асистент кафедри педіатрії 2

Одеський національний медичний університет, Україна

Весілик Наталія Леонідівна 

канд.мед.наук, доцент кафедри педіатрії 2

Одеський національний медичний університет, Україна

Протягом останнього десятиріччя не згасає науковий інтерес до досліджень проблеми розладу із дефіцитом уваги та гіперактивністю (РДУГ) у дітей. Незважаючи на велику кількість опублікованих робіт, ця тема не перестає цікавити спеціалістів - не тільки медиків, а й педагогічних працівників. Це пояснюється тим, що проблема РДУГ призводить до соціальної дезадаптації та зумовлює не тільки медичні, а й педагогічні труднощі, які погіршують якість життя дитини та родини.

РДУГ відноситься до гіперкінетичних розладів і представляє групу захворювань, що характеризуються раннім початком (зазвичай у перші п'ять років життя), відсутністю завзятості в діяльності, що вимагає розумової зосередженості, і схильністю до перескакувань з одних справ на інші без доведення їх до кінця. Одночасно з цим відзначається неорганізована, нерегульована та надмірна активність. Діти з гіперкінетичними розладами часто бувають відчайдушними та імпульсивними, вони схильні до ризику, нещасних випадків, соціальної розгальмованості та дисциплінарних стягнень внаслідок необдуманих порушень правил, важко усвідомлюють свою невідповідну поведінку. Вони не користуються любов'ю інших дітей і можуть опинитися в ізоляції. Недостатність пізнавальних функцій є поширеним явищем, що призводить до затримки моторного та мовного розвитку. Таким дітям властива дисоціальна поведінка та низька самооцінка.

Слід зазначити, що ознаки СДВГ з віком не зникають, а трансформуються і загрожують розвитком психічних розладів, асоціальної поведінки, і навіть виникненням патологічних станів психосоматичної етіології.

Особливості центральної та вегетативної регуляції у дітей із РДУГ обумовлюють високу схильність до розвитку функціональних порушень зі сторони внутрішніх органів та систем, підвищеного ризику виникнення інфекційної патології.

Саме тому тенденція зростання поширеності РДУГ серед дитячого населення спонукає нас до пошуку нових шляхів корекції цього стану на біохімічному, молекулярному та генетичному рівнях.

Метою даного дослідження є оцінка адаптаційних механізмів вегетативної нервової системи дітей із РДУГ та можливості метаболічної корекції, шляхом застосування препаратів омега-3-поліненасичених жирних кислот (омега-3-ПНЖК) та цинку.

Матеріали та методи.

Обстежено 60 дітей із встановленим діагнозом РДУГ у віці $4,3 \pm 0,8$ років.

Було вивчено анамнестичні дані, результати загальноклінічних лабораторних та інструментальних методів дослідження. Оцінку адаптивного потенціалу серцево-судинної системи проводили за Баєвським Р.М. (2002р.). Усіх дітей було розподілено на дві групи, рівномірні за віком та статтю. Основна група дітей отримувала метаболічну корекцію шляхом застосування препарату поліненасичених жирних кислот омега-3 у дозі 1750 мг (ЕПК-455МГ, ДГК-280 мг) та сульфат цинку в дозі 1,88мг., у формі сиропу, на протязі 60 днів. Діти групи контролю не отримували метаболічної корекції.

Результати: На початку дослідження визначено вихідну концентрацію цинку у волоссі усіх обстежуваних, яка становила $94,3 \text{ мкг/г} \pm 0,5$ ($p < 0,05$), та була значно понижена, при нормативних показниках (124-320 мкг/г).

Оцінюючи адаптаційний потенціал за Баєвським Р.М. у всіх дітей на початку дослідження виявлено незадовільний рівень адаптації у $(66,7 \pm 4,1)\%$ та зрив механізмів адаптації у $(6,7 \pm 3,2)\%$, задовільний рівень адаптації спостерігався у $(8,3 \pm 3,5)\%$, напруження механізмів адаптації у $(18,3 \pm 4,9)\%$, $p < 0,05$.

На 60-й день дослідження в основній групі відзначалась позитивна динаміка щодо нормалізації адаптаційних механізмів вегетативної нервової системи. Визначено наступне: задовільний рівень адаптації виявлено у $(30,0 \pm 8,3)\%$, напруга механізмів адаптації у $(46,7 \pm 9,1)\%$, незадовільний рівень адаптації - $(10,0 \pm 5,5)\%$, зриву механізмів адаптації не зафіксовано, $p < 0,05$. У той самий час, у групі контролю зберігалися вихідні показники у наступному вигляді: задовільний рівень адаптації відзначався у $(13,3 \pm 6,2)\%$, напруга механізмів адаптації у $(26,7 \pm 8,0)\%$, незадовільний рівень адаптації у $(56,7 \pm 9,0)\%$ та зрив механізмів адаптації у $(6,7 \pm 4,5)\%$, $p < 0,05$. Отримані дані достеменно доводять вплив метаболічних порушень на стан адаптаційних механізмів серцево-судинної системи при РДУГ.

У період застосування омега-3-ПНЖК та цинку педагогічні працівники відмітили високу відвідуваність школи дітьми: зменшилася кількість пропусків через хворобу.

Нажаль, оцінити зміну рівню цинку у волоссі обстежуваних дітей через 60 днів прийому препарату не було можливим. Але, враховуючи покращення загального стану, підвищення рівня адаптації та зменшення пропущених днів навчання за станом здоров'я, можна зробити висновок про значне покращення загального стану дітей з РДУГ, які отримували омега-3-ПНЖК та цинку у комплексі метаболічної корекції.

Висновок: Під час дослідження виявлено знижений вміст цинку в організмі дітей із РДУГ. Метаболічна корекція препаратом омега-3-ПНЖК та цинку дозволяє відновити вегетативний баланс, зменшити частоту рекурентних захворювань та покращити рівень життя дітей із РДУГ, що в свою чергу позитивно відображається на якості життя та зменшує клінічні ознаки соматичних захворювань та поведінкових порушень даної групи дітей.