VII Міжнародна
науково-практична конференція
з міжнародною участю

VII International scientific
and practical conference

Проблеми, досягнення та перспективи розвитку медико-біологічних і спортивних наук

Problems, achievements and prospects of the development of medical, biological and sports sciences

29 жовтня 2022 р., Івано-Франківськ, Україна
October 29, 2022, Ivano-Frankivsk, Ukraine

Міністерство освіти і науки України
Херсонський державний університет, Херсон, Україна
Львівський державний університет фізичної культури
імені Івана Боберського, Україна

Ministry of Education and Science of Ukraine
Kherson State University, Kherson, Ukraine
Lviv State University of Physical Training, Lviv, Ukraine

VII Міжнародна науково-практична конференція
з міжнародною участю

VII International scientific and practical conference

Проблеми, досягнення та перспективи розвитку медико-біологічних і спортивних наук

Problems, achievements and prospects of the development of medical, biological and sports sciences

29 жовтня 2022 р., Івано-Франківськ, Україна
October 29, 2022, Ivano-Frankivsk, Ukraine

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ з проведення VII Міжнародної online науково-практичної конференції «Проблеми, досягнення та перспективи розвитку медико-біологічних і спортивних наук» (Івано-Франківськ, 29 жовтня 2022 р.):

Голова: ***Співаковський Олександр Володимирович,*** ректор Херсонського державного університету, Херсон, Україна

Заступники голови:

Омельчук Сергій Аркадійович, перший проректор Херсонського державного університету, Херсон, Україна

Чернозуб Андрій Анатолійович, д-р біол. наук, професор, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна

Vladyslav Sikora, MD, Ph.D., University of Foggia, Foggia, Italy

Головченко Ігор Валентинович, канд. біол. наук, доцент, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Глухов Іван Геннадійович, доцент, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Члени оргкомітету:

Аравіцька Марія Геннадіївна, канд. мед. наук, доцент, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ, Україна

Бабкіна Олена Петрівна, д-р мед. наук, професор, Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Київ

Гуніна Лариса Михайлівна, д-р біол. наук, старший науковий співробітник, Навчально-науковий олімпійський інститут Національного університету фізичного виховання і спорту України, Київ, Україна

Данильченко Світлана Іванівна, канд. мед. наук, доцент, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Завгородній Ігор Володимирович, д-р мед. наук, професор, Навчально-науковий інститут якості освіти, Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Морозенко Дмитро Володимирович, д-р вед. наук, професор, Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Романчук Сергій Вікторович, д-р наук з фіз. виховання та спорту, професор, Волинський національний університет імені Лесі Українки (Луцьк, Україна)

Федота Олена Михайлівна, д-р біол. наук, професор, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків, Україна

Хмара Тетяна Володимирівна, професор, д-р мед. наук, Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Бокатуєва Вікторія Василівна, канд. мед. наук, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Васильєва Наталія Олегівна, канд. біол. наук, доцент, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Лаврикова Оксана Валентинівна, канд. біол. наук, доцент, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Григурко Дар'я Олександрівна, канд. мед. наук, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Ланкін Михайло Михайлович, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Козій Тетяна Петрівна, канд. біол. наук, доцент, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Тарасенко Олег Миколайович, д-р мед. наук, професор, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Тарасенко Тетяна Миколаївна, канд. мед. наук, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Тарасова Ольга Олександрівна, канд. біол. наук, доцент, Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Відповідальні секретарі:

Солона Ю. О., Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Бірюкова Т. В., Херсонський державний університет, Херсон, Україна

ОРГАНІЗАЦІЙНА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

29.10.2022 р.

10^{00}–10^{10} Урочисте відкриття конференції. Вступне слово голови оргкомітету

10^{10}–12^{00} Пленарне засідання

12^{00}–15^{00} Секційні засідання

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

1. ***Maria Bove***

Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Foggia, Foggia, Italy

Role of Redox Dysregulation in the Pharmacological Response to Buprenorphine and Methadone in Drug-Addicted Patients

Introduction. Buprenorphine and methadone are the most widely used treatments in drug addiction. However, the pharmacological response to methadone and buprenorphine in drug-addicted subjects is still tangled. Recent preclinical and clinical studies demonstrated a possible involvement of redox dysregulation, defined as an imbalance between Reactive Oxygen Species (ROS) and their degradation enzymes, in the pathogenesis of drug addiction.

Thus, the present project *aimed* to evaluate the role of redox dysregulation in the pharmacological response to buprenorphine and methadone in drug-addicted subjects.

Materials and methods. The expression of ROS producing (NADPH oxidase NOX) and degrading enzymes, as well as the expression of specific oxidative stress markers (8-hydroxy-2'-deoxyguanosine-8OHdG, 4-Hydroxynonenal-4HNE) has been analyzed.

Results. Indirect oxidative stress markers (8OHdG and 4HNE) were differently expressed in drug-addicted subjects compared to control group and preliminary results showed a modulation of the expression of ROS producing (NOX-1 and NOX-2) and degrading (glutathione) enzymes in drug-addicted subjects, corroborating the hypothesis that redox dysregulation is possibly involved in the onset and progression of drug addiction.

Conclusion. This project is trying to unravel redox-related molecular mechanisms underlying the individual pharmacological response to buprenorphine and methadone in drug-addicted subjects, also highlighting the possible impact of psychiatric comorbidities. The identification of these mechanisms will open the way towards the development of novel tailored therapeutic strategies for drug addiction.

2. ***Kristina Marcinkeviciute[1], Eugenijus Jasiunas[2], Tomas Poskus[1.3]***

[1] Faculty of Medicine, Vilnius University, Vilnius, Lithuania;
[2] MMath, Vilnius University Hospital Santara clinics;
[3] Center of Abdominal Surgery, Clinic of Gastroenterology, Nephrourology and Surgery, Institute of Clinical Medicine, Faculty of Medicine, Vilnius University, Vilnius, Lithuania

The prognosis of mortality in non-variceal upper gastrointestinal bleeding: a systematic review and meta-analysis of systematics reviews with meta-analyses

Background. Upper gastrointestinal bleeding (UGIB) remains an important problem in the medical community today. UGIB is the most common gastrointestinal cause of hospitalization. It affects approximately 100 people per 100.000 people each year. Despite improved diagnostics and treatment tools, the mortality of UGIB over the years is high, stays stable and ranges from 5 to 10 %. However, the origin of the bleeding and the treatment that these patients undergo are completely different. Therefore, the prognosis of mortality for each of them may differ significantly.

Aim. To compare the risk of death in patients presenting with non-variceal UGIB according to bleeding etiology and type of treatment.

Methods and materials. In this systematic review and meta-analysis of systematics reviews with meta–analyses the following keywords and combinations were used to perform a literature search in the PubMed database: non – variceal upper gastrointestinal bleeding or non – variceal upper gastrointestinal hemorrhage and mortality. The material produced between 1976 and 2022 was analyzed. All included studies were divided into groups according to the etiology (ulcer, mixed etiology or unknown etiology bleeding) and treatment (conservative, endoscopic or surgical). Mortality between the groups was compared using common effects model.

Results. From 337 suggested articles, 11 systematics reviews with meta-analyses with 149655 patients were included in the study. Mortality varies from 2 to 32 %. There was no difference in mortality based on bleeding etiology. The probability of death due to bleeding, which is treated by conservative measures is 2.92 percent, if endoscopic tools are necessary – 6.80 percent, and if the patient is treated surgically – the probability reaches 23.25 percent. These differences are statistically significant (Risk Ratio (RR) for mortality in endoscopy vs conservative 2.15 (1.52; 3.04), surgery vs endoscopy 3.46 (2.17; 5.51), and surgery vs conservative 5.83 (4.30; 7.90).

Conclusion. The severity of the bleeding and the invasiveness of the treatment determines the mortality of the non-variceal UGIB. The more invasive treatment is required, the greater is the risk of death. The cause of non-variceal UGIB does not influence the risk of mortality.

Keywords: Non-variceal upper gastrointestinal bleeding; non-variceal upper gastrointestinal hemorrhage, Upper gastrointestinal bleeding; Mortality.

3. ***Федота О. М.[1], Садовниченко Ю. О.[2], Дорофєєва В. Р.[1], Мовчан Н. В.[3], Данильченко С. І.[4]***

[1] Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна
[2] Харківський національний медичний університет, Харків, Україна
[3] КНП «Красноградська центральна районна лікарня», Красноград, Україна
[4] Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Хромосомні аномалії та генетико-демографічні характеристики населення Слобожанщини

МЕДИЧНІ НАУКИ

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА І МОРФОЛОГІЯ

4. ***Кравцова О. І.[1], Линдін М. С.[2], Сікора К. О.[1], Линдіна Ю. М.[1], Бова Я. А.[2], Гирявенко Н. І.[1], Сікора В. В.[3], Романюк А. М.[1]***

[1] Сумський державний університет, Україна;
[2] Університет Дуйсбург-Ессен, Німеччина; [3] Університет Фоджа, Італія

Вплив COX2 на проліферативну активність клітин ендометріоїдних аденокарцином

Вступ. Рак тіла матки є одним з найпоширеніших гінекологічних злоякісних новоутворень, серед яких ендометріальні аденокарциноми (ЕА) становлять близько 90%. Найбільш розповсюдженим гістологічним варіантом ЕА є ендометріоїдні ЕА (ЕЕА). Прогноз ЕА переважно залежить від гістологічного типу карцином, ступеню їх диференціювання, якісних характеристик неопластичних клітин та оточуючої їх строми.

Метою даного дослідження стало встановлення особливостей експресії циклооксигенази 2 (COX2) у тканині ЕЕА та їх вплив на проліферативну активність неопластичних клітин.

Матеріали і методи. Ми вивчили 30 випадків ЕЕА. Усі пухлини були градовані відповідно до рекомендацій ВООЗ. При імуногістохімічному дослідженні використовували кролячі поліклональні антитіла до COX2 («Diagnostic BioSystems») та кролячі моноклональні антитіла до Ki-67 (клон SP6) («Thermo Scientific»). Усі дослідження проводилися на мікроскопі Carl Zeiss Primo Star з цифровою камерою Zeiss AxioCam ERc 5s (Німеччина).

Результати. Пацієнти з ЕЕА малий середній вік 56,2±8,4 років. Проліферативний індекс ЕЕА у середньому склав 45.8±16.1%, який був

вищий у менш диференційованих пухлинах ($p<0.05$). У grade 1 ЕЕА експресія COX2 переважно локалізувалась у апікальній ділянці цитоплазми. У тканині ЕЕА із солідним ростом та при grade 3 атипії ядер наявність COX2 виявлено по всьому периметру цитоплазми та мембрани. У пухлинному мікрооточенні було присутні пухлино-інфільтруючі лімфоцити, які також експресували COX2. Аналіз гістологічних та імуногістохімічних особливостей всіх випадків ЕЕА показав, що надекспресія COX2 супроводжується вищою проліферативною активністю пухлинних клітин ($p<0.0001$).

Висновки. У тканині ендометріоїдних ендометріальних карцином зростає рівень експресії COX2 по відношенню до норми, який залежить від ступеню диференціювання пухлин. Надекспресія COX2 призводить до посилення проліферації пухлинних клітин та гіршого прогнозу захворювання.

5. Сікора К. О.[1], Линдін М. С.[2],Сікора В. В.[3], Романюк А. М.[1]

[1] Сумський державний університет, Україна;
[2] Університет Дуйсбург-Ессен, Німеччина; [3] Університет Фоджа, Італія

Тривалий вплив важких металів супроводжується пригніченням експресії супероксиддисмутази-1 в матці щурів

Вступ. Супероксиддисмутаза (СОД) це сімейство надважливих антиоксидантних ферментів, який приймає безпосередню участь у окисновідновному гомеостазі тканин та клітин. Даний білок представлений в організмі трьома ізоферментами: ядерно-цитоплазматичний CuZn-СОД1, мітохондріальний Mn-СОД2 та позаклітинний CuZn-СОД3. При цьому, саме СОД1 є основним внутрішньоклітинним ізоферментом СОД. Так, за рахунок складних внутрішньомолекулярних дисульфідних зв'язків, СОД1 здатна утримувати іони міді та цинку, що є ключовим механізмом формування антиоксидантного захисту від вільних радикалів. При цьому, розуміння участі СОД1 в матці є складним завданням, так як експресія цього білка залежить від фізіологічного стану репродуктивного органа та може зростати або знижуватися в залежності від механізмів сигнальних шляхів розвитку патологічних змін. Так, експресії СОД1 в матці може значно варіювати за умов впливу на організм важких металів (ВМ), що супроводжується гіперпродукцією активних форм кисню та водню. Більш того, такі ессенціальні важкі метали як цинк, марганець та мідь входять до складу СОД1, а дисбаланс їх рівнів надходження може призвести до непередбачуваних наслідків.

Саме тому, *метою* даного дослідження стало вивчити особливості експресії СОД1 в матці щурів після 90 днів експозиції ВМ.

Матеріали і методи. Для досягнення мети, лабораторним щурам (n=16) щоденно давали забруднену сумішшю (Zn/Cu/Mn/Fe/Pb/Cr) солей ВМ воду. Після 90 днів експерименту, у тварин вилучали матки та проводили імуногістохімічне дослідження використанням антитіл до СОД1.

Результати. Експресія СОД1 в матці контрольних тварин була представлена позитивним цитоплазматичним (помірновиражена імунореактивність) фарбуванням у більшості епітеліальних та стромальних клітин ендометрію і поодиноких міоцитах міометрію. Подекуди візуалізувалося слабке ядерне забарвлення епітеліоцитів слизової оболонки.

На противагу цьому, у групі, де тварини піддавались дії ВМ було виявлено достовірне зниження (слабке забарвлення з недостатньою кількістю забарвлених клітин) рівнів експресії СОД1 у структурних компонентах матки, порівняно з контролем. Так, експресія СОД1 в слизовій оболонці коливалась на низькому рівні з незначним переважанням імунореактивних клітин саме у стромальному компартменті над епітеліальним. Крім того, інтенсивність експресії СОД1 у стінці матки була значно нижчою у експериментальних тварин порівняно з інтактними щурами.

Висновки. Тривалий (90 днів) вплив комбінації ВМ на організм щурів сприяє зниженню рівнів та інтенсивності експресії білків СОД1 в стінці матки. Зниження СОД1 в ендометрії та міометрії може бути зумовлене виснаженням та пригніченням компенсаторних механізмів стабілізації клітинного апарату на тлі дії полютантів.

6. Сулим Г.[1], Линдін М.[2], Сікора В.[3], Романюк А.[1]

[1] Сумський державний університет, Суми, Україна;
[2] Університет Дуйсбург-Ессен, Німеччина; [3] Університет Фоджа, Італія

Мікроскопічна детекція комбінації ультрафіолетового та лазерного впливу на шкіру щурів

Вступ. Розвиток лазерного обладнання, що використовується в клініках та косметологічних закладах, невпинно веде до збільшення кількості пацієнтів, що отримують ці послуги. Серед них наявна послуга лазерної корекції гіперпігментації шкіри, що виникла самостійно, або внаслідок фототерапії вузькосмуговим ультрафіолетовим опроміненням 311 нм.

Цілі. Дослідити гістологічні ефекти комбінованого та етапного впливу на шкіру щурів, ультрафіолетового (УФ) та Ербієвого лазеру згідно моделі вивчення лазерного впливу на шкіру тварин.

Методи. Ербієвий лазер (Er: YAG), виробництва Fotona, 2940 нм використовували для 18 щурів із чорним хутром (12 експериментальних та 6 із контрольної групи). Щури експериментальної групи спочатку отримували курс УФ-опромінення шкіри, відповідно до курсу фототерапії дерматозів в клініці – 15 процедур суберитемної дози УФ 311 нм протягом 30 днів. Використовувалися лазерні імпульси потужністю 3,0 Дж/см^2 із ситуативним перекриттям поля впливу, відповідно до поширеної клінічної процедури корекції гіперпігментації. Гістологічне дослідження фрагментів шкіри опромінених ділянок виконували на 8-му добу після однократного лазерного опромінення та на 45-ту добу від початку УФ-опромінення із використанням рутинного забарвлення гематоксилін-еозином.

Результати. Макроскопічно шкіра щурів відповідала ефектам, що спостерігаються у людей – залишкова еритема, подекуди ділянки лущення. Мікроскопічно вдається визначити ознаки прискореного процесу кератинізації в епідермісі – акантоз, гранульоз та подекуди потовщення рогового шару епідермісу. Під час порівняльного статистичного аналізу встановлено достовірне потовщення епідермісу опроміненої ділянки, порівняно із не опроміненою, із значним розміром спостережуваного статистичного ефекту.

Висновки. Мікроскопічні спостереження відповідають макроскопічним очікуванням та статистично підтверджуються при об'єктивному вимірюванні морфологічних характеристик епідермісу. Впроваджені тваринні моделі ультрафіолетового опромінення та лазерного впливу можуть бути успішно використані для різного роду досліджень шкіри.

7. Адамович О. О., Василів М. А. Л., Масна З. З.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна

Аналіз ступенів ризику наявності новоутворів у молочних залозах жінок зрілого і літнього віку за даними скринінгової мамографії

8. Артьомов О. В.[1], Бурячківський Е. С.[2], Мурзін В. М.[1]

[1] ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМНУ», Одеса, Україна; [2] Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

Гістоморфологічні особливості демодекозу повік

9. ***Бабкіна О. П.[1,2], Данильченко С. І.[3], Косован М. І.[2], Бенаісса М. В.[2], Нікоян А. А.[2]***

[1] Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Київ, Україна;
[2] Київське міське клінічне бюро судово-медичної експертизи, Київ, Україна;
[3] Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Алгоритм дії лікаря при фіксації сексуального насильства під час збройних конфліктів та воєнного стану в Україні

10. ***Гарвасюк О. В., Іліка В. В., Давиденко І. С., Іліка О. В.***

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Органометричні параметри плаценти при передчасних пологах на тлі залізодефіцитної анемії вагітних

11. ***Дейнега Т. Ф., Тихонова О. О., Тарасенко Я. А., Акжитова Г. О.***

Полтавський державний медичний університет, м. Полтава, Україна

Найбільш вживані епоніми при вивченні анатомії нервової системи людини

КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

12. ***Ismayilova S. J.***

Azerbaijan Medical University, Department of Childhood Diseases-1, Baku, Azerbaijan

Relatıonshıp Between The Health Status Of The Mother And Development Necrotızıng Enterocolıtıs In Chıldren

Introduction. Necrotizing enterocolitis (NEC) in a newborn is one of the most severe and common diseases of the neonatal period. According to many authors, the etiology of NEC remains unknown. In the foreign literature, among the causes that cause the development of NEC and determine the severity of the condition of premature babies during the first week of life, several risk factors are identified, including asphyxia during childbirth, the pathological course of pregnancy leading to premature birth, complications of labor, etc.

The goal of the research – to study the relationship between the health status of the mother and development necrotizing enterocolitis in their children.

Materials and methods. The work has been performed the framework of the scientific program of the Department of Child Diseases of AMU in

2014–2016. As treatment of children with NEC in Azerbaijan was carried out at the Scientific-Research Institute of Pediatrics named after K.Farajova, the Perinatal Center and the Central Clinical Hospital, the databases and archives of these institutions have been used in the research work. The children were divided into 2 groups: the main group (128 children with NEC), the control group (64 healthy children). The control group consisted of 64 healthy newborns after normal physiological deliveries. For catamnestic observation, an observation card was developed on a 1 year old infant, which, in addition to the examination data of the children, included the anamnesis data of the examined children's mothers. At this time, the mothers of the examined children freely showed themselves by subjectively evaluating the social factors. Clinical examination of newborns was carried out by generally accepted methods, assessment of the child's general condition and physical development, determination of morphofunctional maturity according to the Bollard scale, the severity of clinical symptoms of the disease, as well as pathological changes in GIT and CNS were determined.

Results. We studied the perinatal history of 128 neonates with NEC. In the examined groups of newborns, the most common obstetrical and gynecological anamnesis complications in mothers include: cases of intrauterine growth retardation (48.4±4.4%), chronic fetoplacental insufficiency (FI) (46.1±4.4%), chronic intrauterine hypoxia (12.5±3.9%). During the birth of children with NEC, the risk of miscarriage and chronic FI was one of the frequent complications of pregnancy ($p<0.05$). Mothers in the main observation group had statistically significantly more cases of nephropathy, hypotrophy of the fetus compared to the comparison group ($p<0.05$). In vitro fertilization (IVF) was recorded only in the main observation group (3 cases, 2.4%).

Based on our research, the most important point affecting the state of the fetus during childbirth and future postnatal events is the method of delivery. It was determined that the births of the mothers in the main group ended with emergency cesarean section in most cases, 62.6±5.3% of cases in the 1st group of mothers of children with NEC, 44.4±4 in the 2nd group of mothers of children with NEC, 1% ($p>0.05$) was a case. Planned cesarean section was prescribed in 13.3±3.8% of mothers of children with NEC in group 1, and in 15.6±5.6% of mothers of children in group 2.

From all the factors that characterize the presence of chronic somatic pathology of the mother and the pathology of the antenatal and intranatal period, the most significant ($p<0.1$) for the performance of the discriminant model are: the presence of a threat of pregnancy disruption, the presence of

hysteria, the presence of spontaneous abortions in the anamnesis, delivery by cesarean section, presence of somatic pathology.

Conclusion. It was found that the risk of miscarriage, hestosis, spontaneous abortion in the anamnesis, delivery by caesarean section, somatic pathologies found in the mothers of children who have had NEC have a significant impact on the health of infants during the breastfeeding period.

13. Mekhtiyeva A. F.

Department of Public health and health organization,
Azerbaijan Medical University, Baku, Azerbaijan

Risk Factors for the Development of Arterial Hypertension in School-Age Children in the Baku City

Introduction. The arterial hypertension (AH) is very important modern medical and social problem and its spreading among the world population has assumed global "epidemic" character. AH is not only a free disease but also creates a condition for developing of ischemic diseases, myocardial infarction and insult by playing a role of fundamental modifying risk factor in developing of cardiovascular diseases.

The goal of the research – to study of key risk factors of the AH among the school-age children and the mechanisms of their assessment and activation in quantity and quality.

Materials and methods. The study used the Azerbaijani version of the international questionnaire SF-36. We used clinical (level of physical activity, exposure to passive smoking), instrumental (measurement of blood pressure), laboratory (determination of total cholesterol) research methods. The work was carried out among 107 school-age children with AH, 78 school-age children with high normal blood pressure (HNBP), 763 school-age children including in the control group and their physical activity (PA) was defined in time interval: <30, 30–44, 45–59, ≥60 min/day. The body weight in this group of the school-age children was measured. The results gained over the height, sex, age and weight of the school-age children were given over the percentile according to the international standards; this time, the anthropometrical indexes of the children were also considered in the local population.

Results. The BP was disclosed in 27,1±4,3% of the students as a result of passive smoking in the families of the intensively smoking parents. This index makes up 16,8±3,6% in the families of the parents smoking on average intensity. The cases of disclosing of Arterial Pressure in the children of the families of the parents smoking less cigarettes falls down to 4,7±2,1%.

The investigation conducted by us show that weak physical activeness is the dominant risk factor in appearing of the blood pressure (BP). 54,2±4,9% of the students with the BP, showed weak activeness in the classes of physical training; this index makes up 57,7±5,6% among the students with HNBP. But this index totally makes up 22,8±1,5% in the control group.

We determined the level of total cholesterol in the blood of 286 students with the consent of the parents in the condition of polyclinic voluntarily. Higher level of total cholesterol in blood more than the norm was disclosed in 84,9±4,2 and 86,7±5,1% of the students with weak activeness, EBW and obesity accordingly. 90,6±3,7% of the BP cases and high cholesterol in 91,8±4,9%.

According to the survey conducted among the schoolchildren and their parents, the period of out-of-school training and games in computer equipment as well as the cases of prevalence the BP and HNBP took place in this way: this index made up 61,0±28,0 minutes per day on average among the schoolchildren including in the control group, 97,0±4,6 minutes in 1 day among the schoolchildren suffering from the HNBP; but the same index made up 112,3±4,3 minutes per day among the schoolchildren with high the BP. In additions, 75,2±4,2% of the students with high the BP, spent over 150 minutes per day in front of the computer equipment. As a rule, the computer addition appears together with two or three disclosed risk factors.

Conclusion. AH and HNBP decrease the mental potential of the school-age children and influence their success. In case the AH and HNBP are together with the risk factors, it especially shows itself powerfully.

14. Mintser Ozar P.[1], Potiazhenko Maksim M.[2], Vainoras Alfonsas L.[3], Bumblytė Inga B. [3], Nevoit Ganna V. [2,3]

[1] Shupyk National Healthcare University of Ukraine, Kyiv, Ukraine
[2] Poltava State medical university, Poltava, Ukraine
[3] Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, Lithuania

Informational Analytical Representations of the Magneto-Electrochemical Theory of Metabolism, Life and Health

The purpose of the study was to conceptualize a system of views on the role of internal electromagnetic fields in the human body to understand the essence of the course of metabolism, the phenomena of biological life and health.

Materials and methods. General scientific methods (dismemberment and integration of elements of the studied system, imaginary experiment, logical, historical research, analysis, induction, deduction, and synthesis of

knowledge) and theoretical methods (method of constructing theory, logical methods, and rules of normative nature) were used in this theoretical study.

Results and discussion. The informative and analytical presentation of the magneto-electrochemical theory of metabolism, life and health is published in the article in the form of the main postulates and conclusions of the atomic and molecular levels of the structure of living biological systems, including humans. This is the first attempt by scientists to combine existing fundamental knowledge about the role of electromagnetic processes in the human body from the standpoint of Systemic Medicine.

12 postulates and 4 conclusions regarding the atomic level and 26 postulates and 6 conclusions regarding the molecular level of the structure of living biological systems, including humans, are presented. All materials are available for viewing in the monograph "Magneto-electrochemical theory of metabolism. Conceptualization".

Conclusion. The life of a biological system is a process of magneto-electric activation of its biomolecules, which starts and ensures their biochemical activity and determines structural integrity in their collective interaction of a single organism.

Modern deepening of fundamental knowledge to the level of the course of magneto-electric processes at the molecular level in living biological systems is expedient to be fully integrated into medical science with a change of the electrochemical paradigm of metabolism to a magneto-electrochemical one.

Knowledge and understanding of the quantum-mechanical features of the functioning of biopolymers in living systems, the understanding of the essence of their energy functioning, the organization of the form and role of electromagnetic components is the next step to deepening the fundamental knowledge of the pathogenesis of diseases of internal organs with a further approach to optimizing their treatment and prevention.

Keywords: metabolism, life, health, magneto-electrochemical theory of metabolism, quantum medicine, the newest medical direction.

15. Савічан Кирило Володимирович,
Кузнєцов Владислав Олександрович

Українська військово-медична академія, Київ, Україна

Новий маркер реактивного гепатиту у постраждалих з вогнепальними пораненнями

Вступ. Найбільш частою причиною смерті та важких травм під час терористичних атак та у військових конфліктах сучасності є поранення

вражаючими елементами вибухових пристроїв, що підтверджується аналізом структури поранених під час російсько-української війни. Важкі ураження печінки проявляються у вигляді трансаміназемії, яка може бути транзиторною, але нерідко є проявом реактивного гепатиту. Реактивний гепатит має суттєвий вплив на перебіг посттравматичного періоду, збільшуючи частоту інших клінічно-значимих ускладнень та летальності, тому попередження уражень печінки або своєчасне відновлення порушень її функцій є важливою складовою лікування

Мета – покращення результатів лікування посттравматичного реактивного гепатиту у постраждалих з вогнепальними пораненнями шляхом удосконалення діагностування і прогнозування погіршення реактивного гепатиту.

Матеріали і методи. Проведено ретроспективний аналіз 233 медичних карт стаціонарного хворого поранених військовослужбовців 2014–20 рр., які знаходились на стаціонарному лікуванні у лікувальних закладах Міністерства оборони України більше 14 діб. Всім постраждалим проведено стандартні клінічні, лабораторні та інструментальні дослідження відповідно до уніфікованих клінічних протоколів, що рекомендовані при травмах. Отримані дані оброблено із застосуванням непараметричних методів статистики.

Результати. Медіана вихідних значень вмісту АЛТ та у більшому ступені АСТ (у першому періоді травматичної хвороби) перевищує верхню межу норми (40 ОД/л). Найбільш високі значення АЛТ спостерігались у другому періоді травматичної хвороби на 5 і 10 день спостереження з незначним зниженням на наступному етапі. Концентрація АСТ значно збільшувалась у першому періоді травматичної хвороби, майже не зменшувалась у другому періоді, але наближалась до нормальних показників через ≥14 діб після травми.

Найбільш сильний зв'язок концентрації трансаміназ виявлено з концентрацією загального білка та альбуміну: кореляція альбуміну з вмістом АСТ була вищою: у I періоді травми (r_S = –0,423 та –0,313 відповідно; $p < 0,05$); у II періоді – r_S = –0,509 та –0,941 відповідно; $p < 0,001$) та у III періоді (r_S = –0,508 та –0,632 відповідно; $p < 0,05$).

Для визначення клінічного значення виявлених змін концентрації трансаміназемії та гіпоальбумінемії додатково проаналізовано співвідношення концентрації АЛТ (як показника ураження гепатоцитів) до концентрації альбуміну (як показника білково-синтетичної функції печінки) в сироватці крові у відповідні періоди спостереження ([АЛТ]/[альбумін]), названого коефіцієнтом реактивного гепатиту поранених (КРГП).

В групі контролю (практично здорові військовослужбовці) величина співвідношення складала 0,9. Збільшення КРГП свідчить про гепатоцелюлярне ушкодження гепатоцитів з одночасним пригніченням білково-синтетичної функції печінки внаслідок катаболічних реакцій. Величина КРГП ≥2 трактується як розвиток реактивного гепатиту, найчастіше спостерігається у другому періоді травматичної хвороби та має тенденцію до нормалізації на тлі ефективного лікування. У померлих внаслідок травми, КРГП стійко підвищувався та був достовірно вищим, ніж у поранених з неускладненим перебігом, особливо в третьому періоді травматичної хвороби – через 14 та більше діб (4,0 проти 2,3 відповідно).

Висновки

1. На підставі ретроспективного аналізу 373 історій хвороби поранених в різні періоди після вогнепальної травми на основі сильного кореляційного зв'язку рівня трансаміназ з концентрацією альбуміну виведений новий розрахунковий показник – коефіцієнт реактивного гепатиту поранених (КРГП) – співвідношення концентрацій АЛТ/альбумін, збільшення показника трактується як одночасне гепатоцелюлярне ушкодження гепатоцитів з пригніченням білково-синтетичної функції печінки на тлі катаболічних реакцій.

2. Величина КРГП ≥2 трактується як розвиток реактивного гепатиту, найчастіше спостерігається у другому періоді травматичної хвороби та має тенденцію до нормалізації на тлі ефективного лікування. У померлих внаслідок травми, КРГП стійко підвищувався та був достовірно вищим, ніж у поранених з неускладненим перебігом, особливо в третьому періоді травматичної хвороби – через 14 та більше діб (4,0 проти 2,3 відповідно). Тому для прогнозу результату лікування у поранених запропонований показник має клінічну доцільність.

16. Suleymanova N. M.

Azerbaijan State Advanced Training Institute for Doctors named after A. Aliyev, Baku, Azerbaijan

Features of Some Laboratory Parameters in Pregnant Women with Polycystıc Ovary Syndrome and Metabolic Dısorders

Introduction. Polycystic ovary syndrome (PCOS) is one of the most urgent problems of obstetric and gynecological endocrinology and represents one of the most common forms of endocrine disorders in women of reproductive age. Pregnant women with PCOS and metabolic syndrome, have a

very high risk of complications, both mother and fetus. The study of the features of the course of pregnancy of these women will prevent the most frequent complications of the gestational period.

The purpose of the research – to study the features of carbohydrate, lipid metabolism and androgen hormones (testosterone (TS), dehydroepiandrosterone sulfate (DHEAS)) in women with polycystic ovary syndrome and metabolic disorders.

Material and methods. Prospective studies were conducted on the basis of the Department of Obstetrics and Gynecology of Azerbaijan State Advanced Training Institute for Doctors named after A.Aliyev in the period 2015–2017 years. The study included 145 pregnant women with PCOS with a gestation period of 8-14 weeks till delivery. The age of the examined ranges from 20 to 35 years (average age 28.3 = 1.2 years). All women were divided into 3 groups: group I (main) – 72 pregnant women with PCOS and metabolic disorders; Group II (comparison group) – 53 pregnant women with PCOS, without metabolic disorders; group III (control) – 20 pregnant women without PCOS and metabolic disorders. Some indicators of carbohydrate (blood glucose, insulin, HOMA-IR index, QUICKI index) and lipid (total cholesterol (Tch), triglyceride (TG), HDL cholesterol (HDLch), LDL cholesterol (LDLch) metabolism, as well as hormones aponectin, testosterone and DHEAS in blood plasma were studied.

Results. The study of carbohydrate metabolism indicators in pregnant women of the examined groups at the time of 8-14 weeks of gestation showed more pronounced changes in women of the main group compared with the comparison and control group. It was found that the glucose level in the women of the main group compared with the comparison and control group was on average 15.2% and 17.8% higher. Hyperinsulinemia was characteristic of pregnant women of the main group, which statistically significantly differed from the comparison group (by 1.7 times, $p<0.05$) and the control group (by 2.0 times, $p<0.05$). In the study of carbohydrate metabolism, the quantitative index of insulin sensitivity control (QUIKI) in pregnant women with PCOS compared with the control group was slightly reduced. On the contrary, the insulin resistance index (HOMA-IR) in women with PCOS was statistically significantly different from the control group. Thus, in pregnant women of the main group, the HOMA-IR index exceeded that in pregnant women of the comparison group by an average of 45.2% ($p<0.05$) and in the control group by 91.5% ($p<0.01$). The difference in the average value of the HOMA-IR index between the comparison groups and the control group was 31.9% ($p<0.05$).

Statistically significant differences were revealed in the study of lipid metabolism indicators at the gestation period of 12–14 weeks. According to the comparative analysis, the content of LDL ch was on average 46.2% ($p<0.05$) and 35.7% ($p<0.05$) higher than the control and comparison groups, respectively. The level of TG in the blood of women in the main group exceeded that in the control group by 80.0% ($p<0.01$) and the comparison group – by 50.0% ($p<0.05$). On the contrary, the concentration of HDLch in the blood in pregnant women of the main group compared with the control and comparison groups, was reduced by 35.3% ($p<0.05$) and 21.4%, respectively.

The level of adiponectin in pregnant women of the main group was reduced by 33.3% ($p<0.05$) of the relative control indicator and by 30.8% ($p<0.05$) of the relative comparison group.

In the course of the study, the level of hormones testosterone and DHEAS in all examined patients was analyzed. In the main group, the levels of these hormones were 2.34±0.88 nmol/l and 9.04±1.76 mmol/l, respectively, which was statistically significantly higher than those of the comparison group 2.03±0.67 nmol/l and 8.86±2.11 mmol/l and the control group (1.74±0.46 nmol/l and 5.65±1.22 mmol/l).

The correlation analysis of these hormones with HOMA-RI in patients with metabolic disorders revealed an average positive relationship of testosterone r=+0.488 and DHEAS – r=+0.574. In the patients of the comparison group, the correlation was also positive and average: HOMA-testosterone – r=+0.401, HOMA-DHEAS – r=+0.541.

Comparative analysis of testosterone and DHEAS levels in pregnant women with PCOS and metabolic disorders and with PCOS without them showed the presence of pronounced hyperandrogenism in pregnant women with PCOS and metabolic disorders.

Conclusion. The obtained results confirmed that the formation of insulin resistance and hyperandrogenism play a major role in the pathogenesis of PCOS.

17. Сулима В.С., Філяк Ю.О., Гафійчук Х.І., Чужак А.В.

Івано-Франківський національний медичний університет,
Івано-Франківськ, Україна

Педобарометричний моніторинг при стабільно-еластичному методі лікування хворих з нестабільними пошкодженнями гомілково-ступневого суглоба

Переломи кісточок гомілки становлять 20–28% від усіх переломів кісток людини, 35–60% усіх внутрішньосуглобових переломів нижньої

кінцівки та 38–80% усіх переломів кісток гомілки, що зумовлює актуальність проблеми. Особливо складними в діагностиці та лікуванні є хворі з нестабільними переломами кісточок та пошкодженням синдесмозу у 1–18% серед усіх вивихів та у 13–50% – з переломами кісточок. Ушкодження гомілково-ступневого суглоба (ГСС) внаслідок пронації чи супінації стопи з зовнішньою ротацією (за Lounge-Hansen), часто призводить не тільки до перелому малогомілкової кістки (МГК), так і до зруйнування дистального міжгомілкового синдесмозу (ДМГС) та інших структур суглоба.

Відомі численні варіації поєднаного використання різноманітних фіксаторів при оперативних втручаннях. Типовим залишається накісткова стабілізація перелому МГК пластиною з тимчасовою стабілізацією ДМГС позиційним шурупом. В повсякденну практику остеосинтезу впроваджуються сучасні гібридні методи поєднання пластини або інтрамедулярного фіксатора-цвяха для МГК з еластичною стрічкою/стяжкою для самоцентрації ДМГС. Такі методи дозволяють прискорити пасивне та активне навантаження в післяопераційному періоді, а, отже, і скорочують тривалість реабілітації хворих.

Об'єктивно оцінити ефективність реабілітаційного процесу та проконтролювати динаміку функціонального відновлення хворих після ушкоджень нижньої кінцівки дозволяють методи і пристрої, які здатні об'єктивно оцінити параметри руху сегментів, тиску на опорну площину. Таким сучасним методом слід вважати педобарографічну цифрову платформу з можливістю оцифрування статичних показників осьового навантаження та динамічних показників ходьби людини в нормі і при патології. Саме зміни цих показників дозволяють достовірно моніторити процес відновлення функції пересування.

Мета – визначити ефективність лікування хворих з нестабільними пошкодженнями ГСС гібридною стабільно-еластичною фіксацією (ГСЕФ) за результатами педобарографічного моніторингу.

Матеріали і методи. Проведено порівняльний аналіз результатів моніторингу післяопераційного відновлення 56 хворих з пошкодженнями ГСС 44B2.1-B2.3 та 44C1.1-C2.3 (за класифікацією AO/ASIF). Хворі склали дві рівнозначні групи за віком, статтю, видом пошкодження по 26 осіб, котрим в 1 групі (контрольній) виконали традиційний остеосинтез перелому малогомілкової кістки накістковою пластиною з позиційним шурупом, в іншій 2 групі (основній) застосували лікування ГСЕФ: стабілізацією інтрамедулярним цвяхом з самоцентрацією ДМГС

TightRop (патент №134463 на корисну модель України від 25.05.2019 року). Післяопераційний моніторинг виконали на педобарографічній платформі Caproon podologie (France) через 14, 42, 56, 168 ±3 дні) в обох групах, та через 56, 168 ±3 дні в контрольній групі. Відтермінування можливості осьового навантаження в контрольній групі викликане необхідністю видалення позиційного шурупа через мінімальний строк (45 днів) з часу операції. Моніторинг динаміки відновлення проводили за статичними (foot area) та динамічними показниками ходи stance and swing, phase, double support). Статистичний аналіз проводили з допомогою Statistica 6.0 Software методами параметричної статистики.

Результати. Зміна статичних показників foot area на 56 та 168 день спостереження в обох групах відрізняли в 1,3 ($p<0,001$) рази через більш через щадне навантаження оперованої кінцівки хворими контрольної групи, які пізніше розпочали навантаження. Хоча вже на 168 день різниця починала зменшуватись у 1,2 ($p<0,001$) рази. Суттєво гірші показники на 56 добу спостереження у хворих контрольної групи зумовлені неможливістю ранньо розпочати активне навантаження оперованої кінцівки через небезпеку зламу позиційного гвинта. В цей період показники тривалості double support в 1 (контрольній) групі перевищували в 0,63 ($p<0,001$) рази аналогічні показники у хворих 2 (основної групи), через більш візуально видиме кульгання на оперовану кінцівку і бажання контролювати баланс тіла в процесі пересування із запобіганням можливого падіння. Аналогічно здовжена (в 1,3 рази рази) була фаза swing phase, коли хвора нога перебувала в повітрі.

Висновки. ГСЕФ з ефектом самоцентрації ДМГС в лікуванні хворих з нестабільними через- та надсиндесмозними переломами МГК та пошкодженням ДМГС передбачає поєднане використання інтрамедулярного цвяху та еластичної стрічки-стяжки TightRop. Метод дозволяє здійснити ГСЕФ ушкодженого сегменту та вже в ранньому післяопераційному періоді (на 10–14 день!) розпочати активну розробку рухів і (на 15–20 день) – осьове дозоване навантаження без ризику дестабілізації нестабільного пошкодження.

Порівняння динаміки медіанних значень статичних показників педобарографії (foot area) з 77,9 до 104,7 ($p<0,001$) свідчить про переваги ГСЕФ з ефектом самоцентрації ДМГС у відновлені опірності травмованої кінцівки. А зміни в динамічних показниках ходи (double support 2 рази) ($p<0,001$), достовірне здовження stance phase (у 0,8 раз) та скорочення swing phase (в 1,3 рази) ($p<0,001$) дозволяє рекомендувати ефективно впроваджувати метод в повсякденну практику.

18. ***Алієв Р. Б.***

Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, Київ, Україна

Прозапальні концепції механізмів розвитку інсулінорезистентності при метаболічному синдромі

19. ***Dorofieieva Valeriia***

V. N. Karazin Kharkiv National University, School of Medicine, Kharkiv, Ukraine

Diagnosis of Liver Cirrhosis on the Background of Mutations H63D of the HFE Gene and H1069Q of the ATP7B Gene associated with Hemochromatosis and Wilson's Disease (Clinical Case)

20. ***Ждан В.М., Іваницький І.В., Іщейкіна Ю.А.***

Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна

Особливості остеопоротичних змін кісткової тканини у пацієнтів із хронічним панкреатитом в залежності від ступеню фіброзу паренхіми підшлункової залози

21. ***Зайченко Г. В., Горчакова Н. О., Шумейко О. В., Клименко О. В.***

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Київ, Україна

Залізо: біохімічні, фармакологічні, клінічні дані

22. ***Isaieva I. M., Karmazina I. S.***

Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Excessive Weight Gain: the Problems and Solutions

23. ***Коваль С. М., Старченко Т. Г., Рєзнік Л. А., Божко В. В., Пенькова М. Ю.***

ДУ «Національний інститут терапії ім. Л. Т. Малої НАМН України», Харків, Україна

Трансформуючий фактор росту- β1 в формуванні патологічного ремоделювання серця при артеріальній гіпертензії з цукровим діабетом 2 типу та ожирінням

24. ***Кузьміних С. С., Макаренко О. В.***

Дніпровський державний медичний університет, Дніпро, Україна

Клініко-економічний аналіз інфузійної терапії в хірургічній практиці

25. Мехтієва Ф. Б., Більченко О. В.

Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України, Харків, Україна

Оцінка механічної диссинхронії міокарду у хворих з різними формами коронарної хвороби серця, яким проводилась реваскуляризація

26. Мітюрєв Д. С.[1,2]

[1] Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика, Київ, Україна;
[2] КЗЛОР «Львівський обласний клінічний перинатальний центр», Львів, Україна

Ренальна дисфункція у пацієнток із післяпологовими кровотечами

27. Опаленик С. М., Пацкун С. В.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Лептинорезистентність як маркер ризику цукрового діабету 2 типу у хворих з ожирінням

28. Pavliukovych N. D. , Pavliukovych O. V., Shuper V. O.

Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine

Structure of Anemic Syndrome in Patients with Chronic Forms of Coronary Artery Disease

29. Снігурська І. О., Божко В. В., Милославський Д. К., Пенькова М. Ю.

ДУ «Національний інститут терапії імені Л. Т. Малої НАМНУ», Харків, Україна

Патогенетична роль мікрофлори кишечника в розвитку ожиріння

30. Ткачова О. В., Бутко Я. О., Герасимова О. О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Застосування діуретиків у медицині та спорті та моніторинг їх споживання в Україні

31. Фельдман Д. А.

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Динаміка ендотеліального моноцитактивуючого пептиду-II та маркеру ушкодження міокарду у хворих на гострий інфаркт міокарда з супутнім цукровим діабетом 2 типу

32. Ханюков О. О., Пісоцька Л. А., Бучарський О. В., Щукіна О. С.

Дніпровський державний медичний університет, Дніпро, Україна

Розвиток лейкозу після перенесеної інфекції COVID-19

33. Чернишов В. А., Несен А. О., Семенових П. С., Шкапо В. Л.

ДУ «Національний інститут терапії ім. Л.Т. Малої НАМН України», Харків, Україна

Фактори ризику, асоційовані з діабетичною нефропатією та їх клінічне значення

СТОМАТОЛОГІЯ

34. Драмарецька С. І., Удод О. А., Вороніна Г. С.

Донецький національний медичний університет, Краматорськ, Україна

Інтенсивність карієсу та структурно-функціональна кислотостійкість емалі зубів у дітей з ортодонтичною патологією

35. Лещишин Н. І., Матолич У. Д., Винарчук-Патерега В. В., Закалик М. С.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна

Експериментально-клінічне дослідження перебігу запального процесу м'яких тканин щелепно-лицевої ділянки на тлі хронічної алкогольної інтоксикації

36. Мокрик О. Я., Сороківська Н. М., Сороківський І. С., Лещишин Н. І.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна

Психологічний та пупілоалгометричний моніторинги стоматологічних хворих під час їх антистресорної терапії

37. Гнідь М. Р., Пупін Т. І., Виноградова О. М., Гнідь Р. М., Мінько Л.Ю., Слобода М. Т.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна

Дослідження маркерів пуринового та білкового обміну сироватки крові у хворих на генералізований пародонтит, асоційований з подагрою

ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ТА ЕРГОТЕРАПІЯ

38. Бучинський О. С.[1] , Варвінський О. П.[2], Зайцев Д. В.[3]

[1] Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ, Україна;
[2] Міністерство молоді і спорту України, Київ, Україна;
[3] Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика, Київ, Україна

Переміжна пневматична компресія у реабілітаційній практиці спортсменів

39. Дзісь О. Є.[1], Коритко З. І.[1], Томашевська О. Я.[2], Дзісь Є. І.[2]

[1] Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського, Львів, Україна
[2] Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна

Оцінка ефективності фізичної терапії в реабілітації пацієнтів із COVID-19 пневмонією

40. Дідоха І. В.

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ, Україна

Ефективність корекції фізичного статусу хворих з коморбідністю хвороби Паркінсона та старечої астенії засобами фізичної терапії як передумови обмеження активностей повсякденного життя

41. Козій Т. П., Лаврикова О. В., Васильєва Н. О.

Херсонський державний університет, Херсон, Україна

Застосування та ефективність лікувальної гімнастики при ожирінні у жінок в умовах карантинних обмежень у зв'язку із пандемією COVID-19

Вступ. У зв'язку із пандемією COVID-19 проблема ожиріння в світі набирає обертів з причин різкого обмеження рухової активності в карантинних умовах, хронічного стресу і взагалі порушення звичного активного способу життя людини.

Мета роботи: визначити ефективність застосування спеціальних терапевтичних фізичних вправ щодо покращення показників складу

маси тіла, антропометричних параметрів та якості життя жінок із ожирінням в умовах карантинних обмежень.

Матеріал і методи досліджень. В дослідженні прийняло участь 10 жінок віком 37±5 років з ожирінням різного ступеня. Ступінь ожиріння визначався за шкалою оцінки показників ІМТ (кг/м^2), запропонованої ВООЗ. Підбір контингенту жінок для занять лікувальною гімнастикою (ЛГ) проводився за результатами самодіагностики антропометричних параметрів (обхват живота; обхват сідниць; обхват стегна і обхват плеча) та біоімпедансного аналізу складу маси тіла (БІА), а також анкетування щодо якості життя жінок. Враховувалися наступні показники БІА складу маси тіла: вага тіла; вміст загальної жирової маси у %; загальний вміст води у %; загальний вміст м'язової маси у кг; основний обмін в ккал; вміст кісткової маси у кг; рівень вмісту вісцерального жиру. Показники якості життя визначались за короткою версією опитувальника «The world health organization quality of life (WHOQOL-BREF)», що рекомендований ВООЗ. Після аналізу результатів дослідження жінок була розроблена програма ЛГ і складені комплекси спеціальних терапевтичних вправ. ЛГ проводили тричі на тиждень протягом 2-х місяців в дистанційному режимі з використанням платформи ZOOM. Через 2 місяці занять ЛГ відбулося контрольне вимірювання охватних показників і показників складу маси тіла, а також проводилось опитування щодо якості життя жінок із ожирінням.

Результати дослідження. Найбільших змін зазнали показники ваги та ІМТ у жінок із ожирінням ІІІ ступеня, в яких вага зменшилась на 5,3 кг, а ступінь ожиріння за ІМТ знизився на одну позицію. Менш значимі зміни були у групі жінок з ожирінням ІІ ступеня, які протягом 2-х місяців втратили 2,9 кг. Найменш виражені зміни визначені в групі жінок з ожирінням І ступеня, вага тіла яких знизилась лише на 2,7 кг. Показники БІА покращились за рахунок зменшення відносної жирової маси і збільшення м'язової маси та води. Охватні розміри різних частин тіла зменшились протягом 2 місяців у всіх досліджених жінок, але більша динаміка виявилась у жінок із ІІІ ступенем ожиріння. Причому, показники обхватів сідниць і живота зменшились в більшому ступені. Якість життя у жінок з найбільшим ІМТ покращились з низького до середнього рівня. У жінок із ІІ ступенем ожиріння якість життя із зниженого рівня підвищилась до середнього, а у жінок із І ступенем ожиріння – до рівня вище середнього. Такий самий розподіл за рівнями показників прослідковувався і при аналізі доменів мікросоціальної

підтримки, самосприйняття, фізичного і психологічного благополуччя. Показники соціального благополуччя у всіх досліджених жінок виявилися на середньому рівні.

Висновки. Отримані показники в динаміці 2-х місяців вказують на ефективність застосування авторської програми лікувальної гімнастики в дистанційному режимі проведення занять в умовах карантинних обмежень у зв'язку із пандемією COVID -19.

42. Кононенко Н. М., Чікіткіна В. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Нейрореабілітація при когнітивних порушеннях у пацієнтів з церебральною патологією

43. Латогуз С. І.[1], Литвиненко Г. Л.[2]

[1] Харківський національний медичний університет, Харків, Україна;
[2] Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Особливості фізичної терапії при плече-лопатоковому періартриті

44. Прокопчук В. Ю.[1], Шарапа Г. Ф.[1], Копаниця О. М.[1], Гевко У. П.[2], Марущак М. І.[2]

[1] КЗВО «Рівненська медична академія», Рівне, Україна;
[2] Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль, Україна

Вплив програми фізичних вправ та лікувального масажу у післялікарняному періоді хворих на коморбідний перебіг цукрового діабету 2 типу

45. Русанов А. П.[1,2], Рой І. В.[2], Борзих Н. О.[2], Кудрін А. П.[2], Вітомський В. В.[1,3]

[1] Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ, Україна;
[2] ДУ «Інститут травматології та ортопедії НАМН України», Київ, Україна;
[3] ДУ «Науково-практичний медичний центр дитячої кардіології та кардіохірургії МОЗ України», Київ, Україна

Пропріоцептивна нейром'язова фасилітація у фізичній терапії пацієнтів з адгезивним капсулітом

46. Шупер С. В. [1], Шупер В. О. [2], Павлюкович Н. Д. [2], Ляхович О. Д. [2], Гусак В. В. [1]

[1] Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна
[2] Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Можливості впливу засобів фізичної терапії на перебіг цукрового діабету та розвиток діабетичних ускладнень

ГУМАНІТАРНІ ПИТАННЯ МЕДИЦИНИ І ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ

47. Жаріков М. Ю., Нефьодова О. О., Крамар С. Б., Рутгайзер В. Г., Козловська Г. О., Онул Н. М., Федченко М. П.

Дніпровський державний медичний університет, Дніпро, Україна

Організація навчального процесу з викладання анатомії людини студентам міжнародного факультету

48. Рева Т. В., Рева В. Б., Трефаненко І. В., Шупер В. О., Шумко Г. І.

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Застосування методу case study при викладанні клінічних дисциплін за умов дистанційного навчання

49. Рябушко М. М., Гринь В. Г., Гринь К. В., Саргош О. Д., Драбовський В. С., Рибалка Я. В.

Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна

Основні компетенції при реалізації ОПП «Медицина» на медичних факультетах Полтавського державного медичного університету

50. Шупер В. О.[1], Шупер С. В.[2], Трефаненко І. В.[1], Шумко Г. І.[1], Рева Т. В.[1]

[1] Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна;
[2] Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна

Фармакотерапевтичні особливості ведення пацієнтів із вторинними артеріальними гіпертензіями ендокринного генезу

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

51. Бевзо В. В.

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Оцінка змін біохімічного складу ротової рідини при фізичних навантаженнях високої інтенсивності

52. Босенко А. І.[1], Орлик Н. А.[1], Топчій М. С.[1], Донець І. О.[2]

[1] ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського, Одеса, Україна;
[2] Академія Державної пенітенціарної служби, Чернігів, Україна

Особливості формування адаптаційних реакцій дівчат до пилкоподібних навантажень на різних етапах онтогенезу

53. Денисенко С. А., Гойдіна В. С., Попова Т. М.

Харківський національний медичний університет, Україна

Показники прооксидантно-антиоксидантної системи і білкового обміну у щурів, після впливу слабких електромагнітних полів

54. Zavgorodnii I.[1], Merkulova T.[1], Litovchenko O.[1], Lalymenko O.[1], Perova I.[2]

[1] Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine;
[2] Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine

Methodological Approaches to the Development of Criteria for the Diagnosis of Prepathological States by Psychophysiological and Medical-Biological Indicators

55. Латіна Г. О., Заікіна Г. Л.

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, Суми, Україна

Оцінка режиму та раціону харчування учнів 10–16 років закладів загальної середньої освіти

56. Рєпін М. В., Марченко Л. М., Чиж Ю. О., Говоруха Т. П., Строна В. І.

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, Харків, Україна

Кількісний та якісний склад кріоекстрактів плаценти щурів до та після ліофілізації

57. Tomarevska O. S.[1], Boiarska Z. O.[2,3], Poliakov O. A.[1,3]

[1] D.F. Chebotarev Institute of Gerontology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine
[2] Vilnius University, Lithuanian
[3] Kyiv Medical University, Ukraine

The Age-Related Impact of Physical Activity, Metabolism and Blood Pressure on Overall Health during the Covid-19 Pandemic Crisis

ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ І СПОРТ

58. Біла А. А., Чеботар Л. Д., Бондаренко І. Г., Бондаренко О. В.

Чорноморський національний університет ім. Петра Могили, Миколаїв, Україна

Особливості психофізіологічного статусу студентів з різними типами вегетативної регуляції в умовах навантаження

59. Вербіцький С. Ю.[1], Пітин М. П.[1], Каратник І. В.[1], Гнатчук Я. І.[2]

[1] Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського, Львів, Україна;
[2] Хмельницький національний університет, Хмельницький, Україна

Пріоритети застосування інтерактивних методів навчання в технічній підготовці волейболістів на етапі початкової підготовки

60. Вдовенко Н. В.[1], Майданюк О. В.[1], Колодяжна Л. В.[1], Пшенічнова А. В.[1], Нечас Н. А.[2]

[1] Державний науково-дослідний інститут фізичної культури і спорту, Київ, Україна
[2] Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ, Україна

Аналіз індивідуальних особливостей раціонів висококваліфікованих спортсменів, які тренують якість витривалості

61. Данищук Сергій

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ, Україна

Проблематика науково-методичного обговорення фізичної підготовки спортсменів у таеквон-до ІТФ

62. Ді Хуан [1], Кіприч Сергій [2]

[1] Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ, Україна;
[2] Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка, Полтава, Україна

Характеристика стійкого стану функцій спортсменів у видах спорту з варіативними умовами змагальної діяльності

63. Коваленко М. В., Жиденко А. О.

Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка, Чернігів, Україна

Застосування тест-тренажерів для контролю психофізіологічного стану юних спортсменів

64. Лужна М., Чеховська Л.

Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського, Львів, Україна

Відновлення здоров'я жінок після хвороби COVID-19 за допомогою «BALLANCE METHODE TANJA KÜHNE»

65. Одеров А. М. [1], Романчук С. В. [1], Афонін В. М.[1], Сидорко О. Ю.[2], Фіщук І. М.[1], Байдала В. Р.[1], Лещінський О. В.[1], Бабич М. О.[1]

[1] Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, Львів, Україна;
[2] Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського, Львів, Україна

Дослідження рівня фізичної підготовленості курсантів-артилеристів

66. Случак О. І., Конопляник О. В., Сергієнко Ю. М.

Чорноморський національний університет імені Петра Могили, Миколаїв, Україна

Вплив gamecrize-засобів на втрату ваги у жінок-вітуберок на прикладі Ring Fit Adventure

67. Федоров С. І., Пантик В. В.

Волинський національний університет імені Лесі Українки

Особливості зміни функціональних можливостей спортсменів в процесі силової підготовки в хортингу в умовах різних комбінацій використання базових та ізольованих вправ

68. Хіменес Х. Р.[1], Бріскін Ю. А.[1], Слімаковський О. В.[2], Балушка Л. М.[3], Флуд О.[3]

[1] Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського, Львів, Україна;
[2] Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, Львів, Україна;
[3] Львівський державний університет внутрішніх справ, Львів, Україна

Еволюція чемпіонату професійної асоціації гольфу та його розвиток в умовах сучасності

69. Чжао Цзе, Олешко В. Г.

Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ, Україна

Особливості впливу навантажень з використанням вправ на тренажерах та з вільною вагою обтяження на розвиток максимальної м'язової сили у бодібілдерів

70. Штефюк І. К.[1], Савенко А. О.[2]

[1] Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
[2] Волинський національний університет імені Лесі Українки

Характер зміни показників ударної підготовки спортсменів ММА залежно від особливостей режимів силового навантаження

71. Яцковський В. В., Мельник В. О., Ковцун В. І.

Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського, Львів, Україна

Показники змагальної діяльності команд різної кваліфікації у баскетболі 3×3

Довідкове видання

VII Міжнародна науково-практична конференція
з міжнародною участю

Проблеми, досягнення та перспективи розвитку медико-біологічних і спортивних наук

29 жовтня 2022 р., Івано-Франківськ, Україна

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ
(Українською та англійською мовами)

Формат 60×84 1/16. *Ум. друк. арк.* 1,86. *Тираж* 100 пр. *Зам.* 1810-1.

В И Г О Т О В Л Ю В А Ч
Поліграфічне підприємство СПД Румянцева Г. В.
54038, м. Миколаїв, вул. Бузника, 5/1.
Свідоцтво МК № 11 від 26.01.2007 р.