

SCIENCE
AND
INDUSTRY

Abstracts of XXXIV International Scientific
and Practical Conference

Germany, Berlin

1 – 2, June 2022

Germany, Berlin

1 – 2, June 2022

UDC 001.1
BBK 29

The 34th International scientific and practical conference «Science and Industry» (June 1-2, 2022) Littera Verlag, Berlin, Germany. 2022. 180 p.

ISBN 978-3-9110125-1-5

The recommended citation for this publication is:

Petrov P. Learning Styles and Strategies // Science and Industry. Abstracts of the 34th International scientific and practical conference. Littera Verlag, Berlin. 2022. Pp. 39- 43. URL: <http://el-conf.com.ua/>.

Science editor:

Solodka N.V.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Reviewers:

Peter Banagl

Professor in the Mathematisches Institut, Heidelberg University, Germany

Steven Koonin

Professor of Information, Operations & Management Sciences, NYU Stern

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, Russia and from neighbouring 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.

e-mail: el-conf@ukr.net

homepage: <http://el-conf.com.ua>

©2022 Littera Verlag

©2022 Authors of the articles

CONTENT

<i>Stryhul M.V., Khomeriki O.A.</i> THE ENTREPRENEURIAL UNIVERSITY IN THE SYSTEM OF HIGHER EDUCATION.....	7
<i>Avdieienko O., Molotiahin D.</i> EFFECT OF POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER ON THE CLINICAL PATTERN OF ARTERIAL HYPERTENSION AND ISCHEMIC HEART DISEASE.....	12
<i>Al-Mokhamed Aref Akhmad</i> STATE JUDICIAL ADMINISTRATION OF UKRAINE AS A SUBJECT OF COMMUNICATION ACTIVITY	17
<i>Anistratenko T., Galan I., Bachyhina O.</i> SCIENTIFIC SUBSTANTIATION OF PATHOGENETIC NUTRITIONAL CORRECTION OF DIET OF PATIENTS WITH TUBERCULOSIS	22
<i>Bilash O., Sorokatyj M.</i> PROBLEMS AND PROSPECTS IN THE MILITARY EDUCATION SYSTEM	28
<i>Bondarenko M., Derkachenko Yu., Sinitsin O.</i> PROBLEMS OF CYBER SECURITY IN THE CONTEXT OF APPROACHING THE LEGAL SYSTEM OF THE COUNTRY TO EU LAW	32
<i>Bondarchuk S.</i> PECULIARITIES OF SOCIETY FORMATION IN MODERN CONDITIONS.....	35
<i>Buhayeva M., Trushkina N.</i> TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN THE CONTEXT OF ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY: THEORETICAL FUNDAMENTALS	38
<i>Vakaryeva M.</i> STUDY OF FORCE MAJOR AS CONDITION OF A RENTAL AGREEMENT IN CONDITIONS OF MARITIME.....	45
<i>Varhata O., Dyniak O.</i> PROBLEM OF TIME COMPETENCE OF SOCIONOMIC PROFILE.....	50

<i>Varhata O., Osovska Yu.</i> DEVELOPMENT OF INNOVATIVE THINKING OF THE SPECIALISTS OF SOCIO-ECONOMIC PROFILE	54
<i>Varhata O., Romaniuk M.</i> PROBLEM OF CREATIVE COMPETENCE OF THE SPECIALISTS OF SOCIO-ECONOMIC PROFILE	57
<i>Ved T.</i> CONDITIONS FOR TRANSVERSAL COMPETENCE DEVELOPMENT FOR STUDENTS-MANAGERS .	61
<i>Husieva N., Krasilnikova O.</i> CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY: THEORETICAL APPROACHES AND MODELS	64
<i>Diachek V., Onyshchenko V.</i> BUSINESS PLANNING IN THE STATE OF WAR.....	67
<i>Drozdovska Ju., scientific adviser Zhuravel A.</i> ON SECURITY IN DETENTION OF THE OFFENDER.....	71
<i>Zyhrii O., Venher T.</i> FEATURES OF EMPHYTEUSIS AS A SPECIFIC TYPE OF LAND RIGHTS IN UKRAINE DURING MARTIAL LAW	74
<i>Ilchenko N.</i> CYBERTRACKS AGAINST CRITICAL INFRASTRUCTURE OBJECTS IN WAR: COMPLIANCE WITH INTERNATIONAL LAW	79
<i>Kilybayev Dauletkhan</i> PROJECT FINANCE RISKS: DETERMINING FACTORS AND MITIGATION APPROACHES	84
<i>Kmin A.</i> OFFICIALS OF THE MILITARY AND HUMANITARIAN PROFILE IN THE INFORMATION WAR (2020-2021).....	97
<i>Krylova T., Yakovenko O.</i> DEVERBALISATION OF PERSONAL SPEECH IN UKRAINIAN TRANSLATION OF FICTION	100
<i>Kundush K.</i> MODERN FORMS OF THE RITUAL ACTIONS IN THE VILLAGE OF OSTRIV IN THE DUBNO REGION	103

<i>Mazurin O.</i> THE ARMED FORCES OF UKRAINE DOMESTIC ROLES IN 1991-2001.....	107
<i>Marusiak V.</i> GOOGLE WORKSPACE FOR EDUCATION – A CLOUD TECHNOLOGIES SERVICE FOR DISTANCE EDUCATION.....	111
<i>Moshchuk A.</i> COPYRIGHT ON MALICIOUS SOFTWARE .	116
<i>Naumenko A., Cherkyn V.</i> AGE CHARACTERISTICS, PHYSICAL ACTIVITY AND HUMAN HEALTH DURING PHYSICAL CULTURE AND SPORTS.....	120
<i>Paradukha V.</i> LEGAL REGULATION OF RESPONSIBILITY FOR ANIMAL TREATMENT	125
<i>Petrykovska A., Malymon S.</i> UKRAINIAN VIEW OF BUILDING AND CONSTRUCTION IN ISRAEL.....	131
<i>Ptashnyk I.</i> SHOULD BUSINESS IN UKRAINE RESPECT HUMAN RIGHTS?	135
<i>Rasiun V.</i> CARTOGRAPHIC PROJECTIONS OF EUROPEAN COUNTRIES.....	139
<i>Savchenko K.</i> NOTION OF LANGUAGE PERSONALITY IN THE MODERN LINGUISTIC SCIENTIFIC PARADIGM	142
<i>Svidnitska V.</i> TRAYANIV VAL, IN THE TERRITORY OF THE VILLAGE OF LISOVODY	148
<i>Stefanovych A., Kvadrovych O., Volk L.</i> HYDRO STORAGE INDUSTRY IN THE WORLD.....	154
<i>Studena O., scientific adviser Marynychyna I.</i> RISK OF DEVELOPMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS IN WOMEN AFTER HUMAN PAPILLOMA VIRUS VACCINATION...	160
<i>Tarnapolska A., scientific adviser Zhuravel O.</i> PHILOSOPHICAL ASPECTS OF SECURITY	163
<i>Khvostivskyy M.O, Fuch O.V., Khvostivska L.V.</i> MATHEMATICAL MODEL OF EEG-SIGNALS AT PSYCHO-EMOTIONAL INFLUENCE	167

<i>Chyhur I.</i> FEATURES OF AUTOMATIC CONTROL OF THE PROCESS OF HEATING THE COOLANT IN THE PROCESS FURNACE.....	171
<i>Chichkov A., scientific adviser Panfilova Yu.</i> CHARACTERISTICS OF THE FINE AS A TYPE OF ADMINISTRATIVE PENALTY.....	175
<i>Yasinskyi R.</i> ATTITUDES TOWARDS THE DISEASE IN PATIENTS WITH NEWLY DIAGNOSED PULMONARY TUBERCULOSIS WITH DIFFERENT SEVERITY OF TUBERCULOSIS.....	177

4. Про доступ до публічної інформації: Закон України від 13.01.2011. № 2939-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2939-17#Text> (дата звернення 21.05.2022).

УДК 613.2:577.122: 616.24-002.5-021.3

Медичні науки

НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПАТОГЕНЕТИЧНОЇ
НУТРИЦІОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ РАЦІОНУ ХАРЧУВАННЯ
ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ

Аністратенко Тетяна Іванівна,

к.мед.н., доцент

Галан Ірина Олегівна,

к.мед.н., доцент

Національний медичний університет

імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Бачігіна Оксана Володимирівна,

к.мед.н., доцент

Національний університет

імені Т.Г.Шевченка

м. Київ, Україна

Анотація: у хворих на туберкульоз розвивається ендогенний дефіцит в організмі есенціальних нутрієнтів, що призводить до погіршення перебігу хвороби, зниження ефективності її лікування, високої інвалідизації та несприятливого прогнозу. Домінування катаболічних процесів над анаболічними, виражений інтоксикаційний синдром зумовлюють потребу у патогенетичному обґрунтуванні нутриціологічної корекції порушень процесів обміну.

Ключові слова: туберкульоз, катаболізм, нутрієнти, корекція, профілактика.

Значна поширеність туберкульозу у світі викликає стурбованість міжнародного співтовариства і обумовлює пошук ефективних шляхів боротьби з ним. В умовах соціально-економічної кризи, яка поглиблюється через військовий стан, в Україні погіршується епідемічна ситуація з туберкульозом.

Переважання запальних процесів над компенсаторними в умовах розладу адаптаційних гомеостатичних механізмів на тлі пригнічення імунної системи при туберкульозі призводить до розвитку катаболічного синдрому. Він швидко призводить до виснаження і втрати маси тіла. Крім того, збільшенню катаболічного синдрому, підвищенню рівня азотемії і прогресуючій гіпоальбумінемії сприяють порушення функції шлунково-кишкового тракту та гепатобіліарної системи.

Однією з найвагомійших систем організму, від яких залежить успіх лікування, є травна система, зокрема тонкий кишківник, в якому всмоктуються протитуберкульозні препарати, та товстий кишківник, що містить потужну систему мікробіоценозу, від стану якого значною мірою залежать активність імунної системи, детоксикаційні можливості організму і функція травлення загалом [1, с.7].

Печінка відіграє основну роль у метаболізмі, біотрансформації більшості речовин, які надходять в організм із зовнішнього середовища, зокрема й медикаментів. Ці процеси проходять у гепатоцитах і супроводжуються накопиченням у них вільних форм ліків, внаслідок чого можуть виникати токсичні пошкодження паренхіми.

При туберкульозі, внаслідок інтоксикації, переважає перекисне окислення ліпідів, кінцевими продуктами якого є недоокислені речовини, супероксид іонів. Недоокислені продукти блокують клітинні мембрани, зумовлюють інтоксикацію. Водночас помічено й виражене пригнічення активності антиоксидантної системи крові. Організм для окиснення супероксиду іонів та виведення їх з організму синтезує природні антиоксиданти – білки гострої фази: церулоплазмін, каталазу, карбоангідразу, трансферин, основною складовою частиною яких є есенціальні мікроелементи (мідь, кобальт, залізо, цинк, марганець, хром). З часом депо мікроелементів через підвищений метаболізм їх вичерпується, а в організмі розвивається гіпомікроелементоз [2, с.18].

Нестача вітамінів у харчовому раціоні або розлади їх метаболізму викликають порушення трофіки і розвиток дегенеративних

процесів у тканинах. Крім того, суттєве значення має ослаблення біосинтезу деяких вітамінів мікроорганізмами кишкової флори під впливом протитуберкульозних препаратів. Використання вітамінів А, Е, С, групи В та інших у в значній мірі нівелює ці негативні наслідки, що дозволило зберегти збалансованість процесів перекисного окислення і запобігти порушенню детоксикаційної системи печінки.

Обстеження хворих на туберкульоз показало, що у більшості з них відбувається порушення нутритивного статусу, що призводить до виснаження та зниження маси тіла і скелетно-м'язової маси. Порушення збалансованості харчових раціонів хворих на туберкульоз до початку захворювання призводить до дефіциту найбільш біологічно активних нутрієнтів, що сприяє порушенню білкового обміну, та розвитку туберкульозу.

Тенденція до зниження загального рівня амінокислот у гострій фазі туберкульозного процесу, перш за все, за рахунок незамінних амінокислот, пояснюється надмірним використанням їх на енергетичні та пластичні потреби організму, а також порушенням всмоктування з кишківника, недостатньою білокутворюючою функцією печінки, порушеннями з боку нервової та ендокринної системи, пригніченням ферментативних систем, які приймають участь у обміні амінокислот.

Важливе значення має повноцінне харчування, багате на білок, передусім тваринний, що містить усі необхідні для регенерації печінки амінокислоти, вітаміни, мінерали, біологічно активні речовини з парафармакологічними властивостями.

Необхідність активації синтезу гострофазових білків, імуноглобулінів, реалізація пластичних процесів закономірно призводить до гіперпотреб організму в субстратах для адаптації – нутрієнтах.

Зважаючи на те, що у хворих на туберкульоз домінують катаболічні процеси над анаболічними, а також є виражений інтоксикаційний синдром і прийом специфічних ліків, у них є актуальна потреба у патогенетичному обґрунтуванні нутриціологічної корекції порушень процесів обміну. Таким чином, патогене-

нетичні механізми визначають напрямок нутриціологічної корекції процесів обміну при конструюванні харчового раціону. Алгоритм корекції наведений у Таблиці 1.

Таблиця 1.

Схема патогенетичної нутриціологічної корекції раціону харчування хворих на туберкульоз.

№	Ланки патогенезу	Біологічно активні речовини	Продукти харчування
1	2	3	4
1.	Зменшення запалення		
	- активація імунометаболічних процесів	Білок	Кисломолочні, молочні продукти, м'ясо, яйця
	- зниження експресії прозапальних цитокінів, підвищення активності фагоцитів	Вітамін Д	Морська риба, яйця
	- захист слизових оболонок від бактерій, активація клітинного антибактеріального імунітету	Секреторний імуноглобулін А Lactobacillus acidophilus. Фруктоолігоцукри, пектини та інші харчові волокна	Кисломолочні продукти – пробіотики. Ацидофілін Овочі, фрукти, ягоди, столова зелень
	- синтез інтерлейкінів	ПНЖК W-3	Морська риба, грецькі горіхи
	-оптимізація оксидантно – антиоксидантного гомеостазу	ПНЖК W - 6 – промотор запалення	Обмеження в раціоні соняшникової олії
	-антиоксидантний захист тканин	Вітаміни і провітаміни	
		Аскорбінова кислота	Цитрусові, капуста, зелена цибуля, петрушка, кріп, смородина, хрін, шипшина
Альфа-токоферол		Нерафіновані рослинні олії, горіхи, бобові	
Ретинол		Яловича печінка, незбиране молоко, яйця	

	Альфа-, бета-, гама-каротини	Морква, гарбуз, хурма, помаранчі
	Мікроелементи	
	Селен	Часник, морепродукти
	Мідь	Риба, морські гідробіонти
	Магній	Крупи, мигдаль
	Цинк	М'ясо, гарбузове насіння
	Кобальт	М'ясо, продукти моря
	Марганець	Хлібні злаки
	Рослинні антиоксиданти	
	Убіхінон	Фісташки, кунжут
	Антоціани	Червоний виноград, журавлина, чорниці, червонокочанна капуста
	Катехіни	Зелений та чорний чай, чорниці, обліпиха
	Кумарини	Кориця, м'ята, зелений чай, чорниці
	Хлорофіли	Зелені частини рослин, городня зелень
	Поліфеноли	Зелений чай, червоний виноград, цибуля, яблука, полуниця, малина
-антисептична дія	Біофлавоноїди, кверцетин, рутин	Сливи, вишні, чорниці, яблука, абрикоси, червоний перець, зелений чай
	Саліцилати Аскорбінова кислота	Вишня, малина Цитрусові, капуста, зелена цибуля, петрушка, кріп, смородина, хрін, шипшина
	Яблучна кислота Корична кислота Фітонциди	Яблука, кизил Кориця Цибуля, часник, хрін, смородина, цитрусові
	Терпени Гідрохінони	Кріп, коріандр, м'ята, кмин Брусниця, груша, суниця, журавлина, чорниці
	Бензойна кислота Бензальдегід	Журавлина, брусниця Бузина, мигдаль Гвоздика, базилік
-протизапальна, десенсибілізуюча дія	Кальцій	Кисломолочні, молочні продукти

	-специфічна бактеріостатична дія	Ефірні олії	Чабрець, м'ята, гвоздика
2.	Нормалізація порушень обміну речовин, зумовлених запаленням і довготривалою хіміотерапією		
	-підвищення апетиту	Сокогінний ефект	Вишні, яблука, капуста, цибуля, петрушка, селера, сухофрукти, цикорій, м'ята, шипшина.
	-індуктори ферментів	Синтез бензпіренгідроксила зи печінки, монооксигеназ кишковику і печінки	Капуста білокачанна, брюсельська, цвітна, шпинат
	-активація протитуберкульоз ного імунітету	Амінокислоти, йод, селен	Продукти з високим вмістом білку, морська риба, продукти моря, часник
	-профілактика негативного впливу специфічної терапії	Вітаміни групи В	Яловича печінка, птиця, риба, цільнозерновий хліб, пшеничні висівки
3.	Завершення запалення, активація репаративних механізмів		
	-прискорення епітелізації	Вітамін А Кальцій	Яловича печінка, незбиране молоко, яйця Молочні продукти
	-відновлення синтетичної функції мікрофлори кишок	Вітаміни В1, В2, В6, В12, РР	Натуральний йогурт
4.	Корекція психоемоційного статусу	Фітовегеторегулято ри Пробіотики	Лимони, помаранчі, ваніль, кориця, банани Натуральний йогурт

Висновки:

1. Запропоновано диференційний підхід у конструюванні харчового раціону хворих на туберкульоз з урахуванням стадії розвитку туберкульозного процесу і загального стану організму.

2. Раціон хворих на туберкульоз запропоновано збагатити функціональними продуктами харчування з високою нутрієнт-

ною щільністю і парафармакологічними властивостями для нутриціологічної корекції імунопатологічних та метаболічних процесів, відповідно до ланки патогенезу.

Література:

1. Фещенко Ю.І. Синдром мальабсорбції у хворих на туберкульоз як причина неефективного лікування та шляхи подолання. Український хіміотерапевтичний журнал. 2014. №1. С.5-8.

2. В.І.Зозуляк. Порушення мінерального обміну як один із патофізіологічних патогенетичних механізмів розвитку запального процесу у хворих на туберкульоз. Прикарпатський вісник НТШ. Пульс. 2012. №4 (20). – С. 17- 21.

УДК 355.233.2.37.035.6

Педагогічні науки

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ У СИСТЕМІ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ

Білаш О.В.,

доцент кафедри ІМ (ОТІВ),

Сорокатиий М.І.,

старший викладач кафедри ІМ (ОТІВ),

*Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана Петра Сагайдачного*

м. Львів, Україна

Анотація: у цій статті розглянуто особливості дистанційного навчання. Проаналізовано проблеми та переваги дистанційної освіти. Окрім того, розглянуто технології, за допомогою яких здійснюють дистанційне навчання.

Ключові слова: дистанційне навчання, військова освіта, технології.

В останні роки, у зв'язку з пандемією, відбулися зміни в системі освіти, в тому числі і військової. Особливістю системи військової освіти України є те, що вона інтегрована у загальнодержавну систему освіти і регулюється як нормативними документами з питань загальної освіти, так і відомчими норма-