

ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ ім. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ НАН УКРАЇНИ
ЗАТ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧИХ ЗАКЛАДІВ “ТРУСКАВЕЦЬКУРОРТ”
АСОЦІАЦІЯ УЧЕНИХ м. ТРУСКАВЦЯ

МЕДИЧНА ГІДРОЛОГІЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЯ

том 10 № 4 2012

Науково-практичний журнал • Виходить 4 рази на рік

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

А.І. Гоженко (головний редактор)
С.В. Івасівка (почесний редактор)
І.Л. Попович (науковий редактор)
О.М. Радченко (заступник редактора)
Г.М. Носова (відповідальний секретар)
В.Я. Березовський
В.Р. Білас
О.А. Гоженко
А.Л. Драновський
Т.А. Золотарьова
В.М. Києнко
В.І. Козявкін
М.І. Левашов
І.Г. Літовка
О.О. Мойбенко
Б.А. Насібуллін
М.С. Регеда
С.В. Ружило
В.Ф. Сагач
В.В. Стеблюк
О.М. Торохтін
І.С. Флюнт
Р.І. Янчій
В.М. Яцюк

РЕДАКЦІЙНА РАДА

А.І. Гоженко (голова)
К.Д. Бабов (Одеса)
О.А. Владимиров (Київ)
О.Ф. Возіанов (Київ)
G. Ebrard (Paris)
М.М. Каладзе (Євпаторія)
Л.П. Киртич (Ужгород)
В.М. Коваленко (Київ)
А.Г. Литвиненко (Одеса)
М.В. Лобода (Київ)
В.М. Мавродій (Одеса)
В.Г. Міщук (Івано-Франківськ)
І.Р. Мисула (Тернопіль)
С.П. Пасечніков (Київ)
Г.М. Пономаренко (Санкт-Петербург)
H.G. Pratzel (München)
Н.М. Середюк (Івано-Франківськ)
І.С. Сміян (Тернопіль)
Г.І. Стеценко (Новосибірськ)
М.А. Стороженко (Москва)
Л.І. Фісенко (Київ)
М.Р. Хара (Тернопіль)
В.В. Чумаков (Москва)

Свідоцтво про державну реєстрацію серія КВ № 7257 від 30.04.2003 р.

Постановою Президії ВАК України за № 2 - 5/5 від 08.06.2005 р. журнал включений до переліку фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт

Адреса редакції:

82200, м. Трускавець, вул. Помірецька, 51

Тел/Факс: (03247)-5-15-15; 067-392-48-73

E-mail: i.porovych@ukr.net

i.porovych@i.ua

i.porovych@mail.ru

i.l.porovych@gmail.com

skype: i.l.porovych

http://biph.kiev.ua/en?title=Medical_Hydrology_and_Rehabilitation

http://archive.nbuv.gov.ua/portal/Chem_Biol/MedGid/index.html

Видання рекомендовано до друку Вченою радою Інституту фізіології
ім. О.О. Богомольця НАН України (пр. № 16 від 20.12.2012 р.)

Друк: МП "Плеяда", свідоцтво № 16-р від 04.02. 1994 р.

82200, м. Трускавець Львівської обл., вул. Ю. Дрогобича, 1

Формат А 4. Папір друк. № 2. Гарнітура Таймс. Друк офсетний.

Умов. друк. арк.- 19,5. Наклад 100 прим.

© Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

© ЗАТ ЛОЗ “Трускавецькурорт”

ЗМІСТ

ОРИГІНАЛЬНІ СТАТТІ

Ефективність заходів психофізичної реабілітації пацієнтів з стрес-асоційованою есенціальною артеріальною гіпертензією з використання магніто-лазерної терапії, аудіовізуальної стимуляції та кінезіотерапії.

Подольський О.В.

Ефективність корекції гуморального та тканинного гомеостазу хворих на гіпертонічну хворобу з використанням гірудо- та апітерапії.

Горбенко В.О.

Корекція стрес-індукованих порушень функціонального стану нирок щурів природними маломінералізованими мінеральними водами України.

Алексєєнко Н.О., Ярошенко Н.О., Гуца С.Г.

Предиктори виживання пацієнтів похилого віку з хронічною ІХС.

Філіпюк А.Л., Скорейко Н.С.

Деякі аспекти діагностики НПЗП-гастропатій.

Скляров Є. Я., Махер Мбаркі

Динаміка змін цитокінів сироватки крові при застосуванні магнітного поля та препаратів пентоксилу в комплексній терапії запальних процесів щелепно-лицевої ділянки.

Горицький В.М., Лаповець Л.Є.

Супутні зміни імунного статусу за різних варіантів впливу бальнеотерапії на курорті Трускавець на фізичну працездатність у жінок з ендокринно-гінекологічною патологією.

Флюнт І.С., Філь В.М., Гребінюк О.В.,

Гребінюк О.І., Пономаренко Р.Б., Саф'яник Т.В., Попова В.І.

Omega-3 ПНЖК модулюють функціональний стан прооксидантно-антиоксидантної системи і попереджують набухання мітохондрій серця за умов експериментального цукрового діабету.

Шиш А.М., Жуковська А.С.,

Мойбенко О.О.

Ефективність комплексного застосування ендоназального електрофореза нейромидина і магнітотерапії у больних дисциркуляторної енцефалопатією I і II ст.

Олейник С.М.

Вивчення якості господарсько-питних вод міста Львова. Суть та актуальність проблеми.

Кондратюк Є., Дідула Р., Блавацький Ю., Тригуба Л.

Концепції космотеорії. Принципи гармонії і цілостности в енергоінформаційних системах (Сообщение 23).

Суворов Н.П., Суворова И.Г.

Тиротропні ефекти біоактивної води Нафтуса у щурів-самок та їх метаболічний, нейроендокринний і імунний супроводи.

Козьявкіна Н.В.

Метаболічний супровід тиротропних ефектів біоактивної води Нафтуса у жінок з гіпертрофією щитовидної залози.

Попович І.Л., Козьявкіна Н.В.

„Молодильний” ефект фітокомпозиції „Бальзам Трускавець” і супутні зміни параметрів нейроендокринної регуляції та газорозрядної візуалізації.

Дубкова Г.І., Ружи́ло С.В., Чапля М.М.

Вплив бальнеотерапії на курорті Трускавець на масу тіла і його метаболічний акомпанемент.

Ружи́ло С.В., Величко Л.М., Тимочко О.Б.

Зв'язки між параметрами артеріального тиску і варіабельності ритму серця та вплив на них бальнеотерапії на курорті Трускавець.

Лукович Ю.Р., Огородник І.О., Попель С.Л., Красвий В.О.

ОГЛЯДИ

Епідеміологія та етіологія раку нирки.

Строй О.О.

Клінічне значення та характеристика параметрів ліпідного, вуглеводного метаболізму та структурно-функціональних параметрів серця під впливом стандартного лікування хворих на ішемічну хворобу серця та артеріальну гіпертензію, поєднаних з ожирінням.

Радченко О.М., Філіпюк А.Л.

ЮВІЛЕЙ

КОСТЯНТИН ДМИТРОВИЧ БАБОВ: ДО 60-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ

CONTENTS

ORIGINAL PAPERS

- Psychophysical rehabilitation for patients with stress-associated essential arterial hypertension using magnetic-laser therapy, audiovisual stimulation and physiotherapy. **Podolsky O.V.**
- Efficiency of correction humoral and the tissue homeostasis sick of hypertensive illness with use hirudo — and beetherapy. **Gorbenko V.A.**
- Correction of stress induced abnormalities of kidneys' functional state with natural low mineralization waters of Ukraine. **Alekseyenko N.A., Yaroshenko N.A., Guscha S.G.**
- Survival predictors in elderly patients with chronic ischemic heart disease. **Filipyuk A.L., Skoreyko N.T.**
- Some aspects of diagnostics of nsaid-induced gastropathy. **Sklyarov Ye.Ya., Mbarki Maher**
- Dynamics of serum cytokines in the application of magnetic fields and pentoxyl drugs in the treatment of inflammatory processes of the maxillofacial area. **Gorytskyj V.M., Lapovets L.Ye.**
- Related altered immune status at different variants influence of balneotherapy on SPA Truskavets on physical performance in women with endocrine-gynecological pathology. **Flyunt I.S., Fil' V.M., Hrebinyuk O.V., Hrebinyuk O.I., Ponomarenko R.B., Safyanyk T.V., Popova V.I.**
- Omega-3 polyunsaturated fatty ACIDS modulate the functional status of prooxidant-antioxidant system and prevent heart mitochondrial swelling in experimental diabetes. **Shysh A.M., Zhukovska A.S., Moibenko O.O.**
- Effectiveness of integrated endonasal electrophoresis neiromidin and magnetotherapy discirculatory encephalopathy in patients with I and II st. **Oleinik S.M.**
- The study of quality of domestic potable water of the Lviv city. **Kondratyuk E., Didula R., Blavatsky Y., Triguba L.**
- Cosmotheory concepts. Principles of harmony and integrity in energy systems (Communication 23). **Suvorov N.P., Suvorova I.G.**
- Thyrotropic effects of bioactive water Naftussya at female rats and its metabolic, neuroendocrine and immune accompaniments. **Kozyavkina N.V.**
- Metabolic accompaniment of thyrotropic effects of bioactive water Naftussya at the women with hyperplasia of thyroide gland. **Popovych I.L., Kozyavkina N.V.**
- “Rejuvenating” effect of phytocomposition “Balm Truskavets” and accompanying change in the parameters of neuroendocrine regulation and gaz discharge visualization. **Dubkova G.I., Ruzhylo S.V., Chaplya M.M.**
- Influence of balneotherapy on spa Truskavets on body weight and its metabolic accompaniment. **Ruzhylo S.V., Velychko L.M., Tymochko O.B.**
- Relationships between parameters of blood pressure and heart rate variability and the influence of spa Truskavets. **Lukovych Yu.R., Ohorodnyk I.O., Popel' S.L., Krayevyi V.O.**

REVIEWS

- Epidemiology and etiology of kidney cancer. **Stroy O.O.**
- The clinical value and characteristic of parameters of lipid, carbohydrate metabolism, structural and functional parameters of the heart under the influence of standard treatment of patients with ischemic heart disease and arterial hypertension combined with obesity. **Radchenko O.M., Filipyuk A.L.**

ANNIVERSARY

KOSTYANTYN DMYTROVYCH BABOV: to 60 years from birthday

УДК 616-021.2 -06, -084

O.V. PODOLSKY

PSYCHOPHYSICAL REHABILITATION FOR PATIENTS WITH STRESS-ASSOCIATED ESSENTIALLY ARTERIAL HYPERTENSION USING MAGNETIC-LASER THERAPY, AUDIOVISUAL STIMULATION AND PHYSIOTHERAPY

Estimation of efficiency of complex psycho-physical rehabilitation with the using of magnetic-laser therapy, audio-visual stimulation and anti-stress plastic gymnastics was conducted for patients with arterial hypertension of I and II stages. It is well-proven that application of this complex at patients with the first stage to the hypertension allows to abolish medicinal therapy and to support normal blood pressure at least 3 month on conditions providing by an antistress gymnastics. At the same time at the patients of AH-II stage of application of this complex allows to decrease on a 50% dose of medication on the period of leadthrough of medical complex, that specifies on uneffectiveness of unpharmacological treatment of hyperpiesis at patients with withstanding morfo-functional changes of cardio-vascular system.

Keywords: *arterial hypertension, audio-visual stimulation, magnetic-laser-therapy.*

ДУ “УкрНДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України” – Одеса

Адреса для листування: Київ 03037 Червонозоряний пр.-кт 6-д, кв.7

Стеблюк Всеволод Володимирович тел.096-220-88-73

Дата поступлення: 20.09.2012 р.

УДК 616.12-008.331.1-085:[615.324+615.811.2

V.A. GORBENKO

EFFICIENCY OF CORRECTION HUMORAL AND THE TISSUE HOMEOSTASIS SICK OF HYPERTENSIVE ILLNESS WITH USE HIRUDO - AND BEETHERAPY

In work on an example of research of plasma of blood and urine by means of laser correlation spectroscopy of 48 patients with hypertensive illness 2 items in dynamics of sanatorium treatment with use girudo - and beetherapy efficiency of correction humoral and the tissue homeostasis is shown at proof increase of arterial pressure.

Keywords: *hirudotherapy, beetherapy, hypertensive illness, sanatorium treatment.*

НДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України, м. Одеса

Дата поступлення: 20.09.2012 р.

УДК: 616. 61 : 616.45 — 001.1/ 3] — 092. 9 : 615.327.03

N.A. ALEKSEYENKO, N.A. YAROSHENKO, S.G. GUSCHA

CORRECTION OF STRESS INDUCED ABNORMALITIES OF KIDNEYS' FUNCTIONAL STATE WITH NATURAL LOW MINERALIZATION WATERS OF UKRAINE

It was researched an influence of internal use of mineral waters with different composition to functional state laboratory rats' kidneys with chronical immobilization-emotional stress.

It was ascertained the leveling influence of investigated mineral waters to stress induced abnormalities of kidneys functional state.

Keywords: *kidneys, stress induced abnormalities, low mineralization waters.*

Державна установа „Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України”, м. Одеса

Український державний центр стандартизації і контролю якості природних і преформованих засобів

Тел. (0482)-30-17-38, Ярошенко Н.О.

e-mail: yaroshenkomrik@rambler.ru

Дата поступлення: 20.09.2012 р.

УДК: 616.12-004.5-053.88-037

A.L. FILIPYUK, N.T. SKOREYKO

SURVIVAL PREDICTORS IN ELDERLY PATIENTS WITH CHRONIC ISCHEMIC HEART DISEASE

We carried out complex examination with following long-term observation and analysis of cases of acute cardiovascular events in 56 patients advanced age with chronic ischemic heart disease. We revealed that heart failure of III functional class, left atrium diameter ≥ 4.2 cm, obesity, levels of high density lipoprotein cholesterol < 40 mg/dL, fibrin monomer ≥ 4 mg/dL, glomerular filtration ≤ 60 ml/min are predictors of worse survival during first 3 years of observation.

Keywords: *ischemic heart disease, advanced age, survival, prognosis.*

¹ Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

² Рівненська обласна клінічна лікарня

Дата поступлення: 20.09.2012 р.

УДК: 616.33/34-02:615.065]-07

YE.YA. SKLYAROV, MAHER MBARKI

SOME ASPECTS OF DIAGNOSTICS OF NSAID-INDUCED GASTROPATHY

Evaluation of clinical and endoscopic signs of NSAID-induced gastropathy was performed in 53 patients with ischemic heart disease receiving long-term treatment with aspirin. The patient subset consisted of 28 males and 25 females; mean age was 61.9 ± 1.8 years. All patients underwent general clinical investigation including review of medical history, determination of risk factors, evaluation of relapse rate, fibrogastroscopy and stool-test for detection of *Helicobacter pylori*. The obtained results showed a clear connection between affection of gastroduodenal mucous membrane and administration of NSAIDs. The most common fibrogastroscopy findings were hyperemia (more than 80%), erosions (60%) and ulcers (15%). Hyperemia of gastric antrum was observed significantly more frequently comparing with erosions and ulcers which had to be taken into account while choosing the treatment strategy.

Keywords: *NSAID-induced gastropathy, hyperemia, erosion, ulcers.*

Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького,
кафедра терапії №1 ФПДО

Дата поступлення: 20.09.2012 р.

УДК 617.55-002-085.276+615.847.8)-07:616.155.3-097.37-07

V.M. GORYTSKYJ, L.Ye. LAPOVETS

DYNAMICS OF SERUM CYTOKINES IN THE APPLICATION OF MAGNETIC FIELDS AND PENTOXYL DRUGS IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY PROCESSES OF THE MAXILLOFACIAL AREA

We have studied the dynamics of the levels of interleukins 1β , 6, 10, TNF- α in the serum of patients with abscesses and phlegmons of the maxillofacial area. The observed changes of serum cytokine number in the therapeutic action of a magnetic field allow to determine the effectiveness of its use in the treatment of inflammatory processes of the maxillofacial area.

Keywords: *abscess, phlegmon, cytokines, complication.*

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Дата поступлення: 20.09.2012 р.

УДК 612.017.1 (075.8)+616 33/342-985.32

I.S. FLYUNT, V.M. FIL', O.V. HREBINYUK, O.I. HREBINYUK, R.B. PONOMARENKO, T.V. SAFYANYK, V.I. POPOVA

RELATED ALTERED IMMUNE STATUS AT DIFFERENT VARIANTS INFLUENCE OF BALNEOTHERAPY ON SPA TRUSKAVETS ON PHYSICAL PERFORMANCE IN WOMEN WITH ENDOCRINE-GYNECOLOGICAL PATHOLOGY

Traced concomitant changes the T, NK and B-immunity links with positive, neutral and negative actotropic effects drinking bioactive water Naftussya on spa Truskavets in 69 women 20-40 years old with chronic endocrine and gynecological diseases. It was found that the decrease in physical performance in 25% of women accompanied by increased levels of circulating immune complexes and antibody titers against thyroglobulin in the absence of changes in the content of IgA and active subpopulation of T-lymphocytes. When the physical performance, which occurs in 36% of women, found elevated, levels of active T cells, in combination with the reduction of IgA and antibody titers against thyroglobulin in the absence of changes in the level of circulating immune complexes.

Keywords: *physical performance, immune status, balneotherapy, Truskavets, women.*

Дрогобицький державний педагогічний університет ім. І.Я. Франка МОНМС України
Санаторій “Женева”, м. Трускавець
ЗАТ “Трускавецькурорт”, м. Трускавець
Дата поступлення: 20.09.2012 р.

УДК 616.379-008.64:576.311.347 + 577.334

A.M. SHYSH, A.S. ZHUKOVSKA, O.O. MOIBENKO

OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS MODULATE THE FUNCTIONAL STATUS OF PROOXIDANT-ANTIOXIDANT SYSTEM AND PREVENT HEART MITOCHONDRIAL SWELLING IN EXPERIMENTAL DIABETES

This paper shows that application of ω -3 fatty acids leads to a decrease of malondialdehyde content in myocardial tissue, and has beneficial effects on antioxidant enzymes - superoxide dismutase and catalase in diabetes. We proved ability of ω -3 pufa to prevent swelling of heart mitochondria in experimental diabetes mellitus.

Keywords: *omega-3 polyunsaturated fatty acids, heart mitochondria, malondialdehyde, superoxide dismutase and catalase.*

Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України,
відділ загальної та молекулярної патофізіології, Київ
Адреса для листування:
Шиш Анжела Михайлівна
Тел. 0442562074
E-mail: angela@biph.kiev.ua
Дата поступлення: 27.11.2012 р.

УДК 616.831-005-085:[615.847.8+615.844.6

S.M. OLEINIK

EFFECTIVENESS OF INTEGRATED ENDONASAL ELECTROPHORESIS NEIROMIDIN AND MAGNETOTHERAPY DISCIRCULATORY ENCEPHALOPATHY IN PATIENTS WITH I and II st.

The paper presents the survey data discirculatory encephalopathy patients I and II st. with the definition of cognitive evoked potentials P300, biochemical parameters (lipid profile, coagulation) and ultrasonic dopplerosonografii during treatment with endonasal electrophoresis neiromidin (39 pers.) and its complex with magnetotherapy (36 pers.). Shown that the use of these complexes promotes the positive dynamics of clinical and functional parameters, which is accompanied by significant positive changes in cognitive evoked potentials (normalized rate of cognitive processes and increase the amount of random access memory), cerebral blood flow (normalized spectral and audio performance doplerogram, reducing angiodystonia, a significant reduction hyperperfusion) and biochemical parameters (reduction of hypercoagulability, improved lipid metabolism). Proved the high efficiency of complex application endonasal electrophoresis neiromidin and magnetic therapy for all the analyzed parameters.

Keywords: *encephalopathy, endonasal electrophoresis neiromidin, magnetic therapy, clinical and functional efficiency.*

Одесский национальный медицинский университет, г. Одесса
Центр реконструктивной и восстановительной медицины (Университетская клиника).
тел. (050) 390-22-72
E-mail: olya@odmu.edu.ua
Дата поступлення: 29.10.2012 р.

УДК 614.777

E. KONDRATYUK, R. DIDULA, Y. BLAVATSKY, L. TRIGUBA

THE STUDY OF QUALITY OF DOMESTIC POTABLE WATER OF THE LVIV CITY

Peculiarities of the main components of the chemical composition of different types of domestic potable water of the Lviv city have been described. The time dynamics of the change of water quality has been observed, territorial peculiarities of the chemical composition of tap water and waters of different water-bearing formations within the Lviv city have been determined.

Keywords: *domestic potable water, quality, Lviv city.*

ВАТ „Геотехнічний інститут”, м.Львів
Дата поступлення: 20.09.2012 р.

N.P. SUVOROV, I.G. SUVOROVA**COSMOTHEORY CONCEPTS. PRINCIPLES OF HARMONY AND INTEGRITY IN ENERGY SYSTEMS (Communication 23)**

The authors have continued to research ways of forming the perfect person, based on the knowledge of principles of optimal energy-systems of different nature.

Keywords: *harmony, integrity.*

Дата поступлення 09.07.2012 г.

УДК 616.441(048):616(075):616.43(083):616.4(075.8)**N.V. KOZYAVKINA****THYROTROPIC EFFECTS OF BIOACTIVE WATER NAFTUSSYA AT FEMALE RATS AND ITS METABOLIC, NEUROENDOCRINE AND IMMUNE ACCOMPANIMENTS**

It is shown that the application of bioactive water Naftussya (BAWN) during 6 days has on female rats multivariate thyrotropic effect. Found a strong negative linear correlation between the level of plasma triiodothyronine and cholesterol of non α -lipoproteins. With the state of thyroid function significantly associated directly calcitonin activity, levels of total blood lymphocytes and macrophages of the thymus and inverted - the thickness of the glomerular zone of the adrenal cortex, blood levels of band and segmented neutrophils, B-lymphocytes and monocytes microbial count. Canonical correlation between total thyroid index - on the one hand, and the parameters of metabolic and neuroendocrine-immune complex - on the other hand, is strong ($R=0,73$). The dependence of the recorded parameters of metabolism and the neuroendocrine-immune complex of thyroid status is predominantly nonlinear. Of the 57 parameters formed three types and 12 subtypes of nonlinear integral accompaniment patterns for thyroid effects of BAWN. The method of discriminant analysis showed that female rats with different thyroid status (euthyroidism, mild hyperthyroidism, moderate and severe hypothyroidism) clearly differ among themselves on set 5 metabolic, 4 neuroendocrine and 13 immune parameters.

Keywords: *bioactive water Naftussya, thyroid status, lipids, electrolytes, neuroendocrine-immune complex, relationships, female rats.*

ДП „УкрНДІ медицини транспорту” МОЗ України, м. Трускавець
Міжнародна клініка відновлювального лікування, м. Трускавець
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, м. Трускавець
Дата поступлення: 10.11.2012 р.

УДК 616.441 (048):616 (075):616.43 (083):616.4 (075.8)**I.L. POPOVYCH, N.V. KOZYAVKINA****METABOLIC ACCOMPANIMENT OF THYROTROPIC EFFECTS OF BIOACTIVE WATER NAFTUSSYA AT THE WOMEN WITH HYPERPLASIA OF THYROID GLAND**

In the clinical and physiological observations in 29 women 29-67 years old with thyroid hyperplasia confirmed previously identified multivariate thyrotropic effects of a three-week course of drinking bioactive water Naftussya spa Truskavets. Found a strong positive correlation between changes in summary thyroid index and plasma level cholesterol in the α -lipoproteins and moderate inverse relationship with respect to β -lipoproteins. Also found significant relationship between thyroid status and separate parameters exchange of electrolytes, and between their changes under the influence of balneotherapy. Method of discriminant analysis shows that the total of eight selected initial parameters of the body may infallible prediction inhibitory and neutral thyrotropic effects and thyroid-stimulating effect predict with accuracy 93,3%.

Keywords: *thyroid hormones, lipoproteins, electrolytes, ATPase, bioactive water Naftussya, spa Truskavets, women.*

ДП „УкрНДІ медицини транспорту” МОЗ України, м. Трускавець
Міжнародна клініка відновлювального лікування, м. Трускавець
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, м. Трускавець
Дата поступлення: 20.11.2012 р.

УДК 612.017.1:616.166

G.I. DUBKOVA, S.V. RUZHYLO, M.M. CHAPLYA

"REJUVENATING" EFFECT OF PHYTOCOMPOSITION "BALM TRUSKAVETS" AND ACCOMPANYING CHANGE IN THE PARAMETERS OF NEUROENDOCRINE REGULATION AND GAZ DISCHARGE VISUALIZATION

In the clinical and physiological monitoring of 17 healthy men 25-63 years showed that 1,5 hours after drinking of 5 ml phytocomposition "Balm Truskavets" significant rate increases electronegativity nuclei of buccal epithelium, which shows a decline of biological age. "Rejuvenating" effect of phytocomposition most pronounced in men 54-63 years of age. He is accompanied by increased δ -power EEG rhythm in the left frontal and right central unipolar leads and β -rate - in the right frontal and central leads, combined with a reduction in power δ -rhythm in the right frontal, θ - and α -rate - in the left temporal and α -rhythm - in the left frontal and central leads. This significantly reduces the asymmetry of δ - and θ -rhythms. By the parameters of heart rate variability showed a reduction in power of ultralow- and low-frequency component, and variation range. "Anti-aging" effect is accompanied by a significant reduction in plasma levels of cortisol and increased - testosterone and triiodtironin unchanged mineralocorticoid activity. Kirlianography method detected a significant increase in the area and a decline in the form of gas discharge image on the right, but not the frontal and to the left projections, decreased index activation (stress), as well as a significant increase in the energy of the chakras virtual, reflecting, according to, the state of the thyroid and parathyroid glands (Vishuddha) and the pituitary gland and the brain (Ajna).

Keywords: *phytocomposition "Balm Truskavets", electronegativity cell nuclei, EEG, heart rate variability, adaptive hormones, gas discharge image (kirlianography).*

Клінічний санаторій "Молдова", м. Трускавець

Дрогобицький державний педагогічний університет ім. Івана Франка

МРЦ „Перлина Прикарпаття” МВС України, м. Трускавець

Дата поступлення: 07.11.2012 р.

УДК 616 (075):616.43 (083)

S.V. RUZHYLO, L.M. VELYCHKO, O.B. TYMOCHKO

INFLUENCE OF BALNEOTHERAPY ON SPA TRUSKAVETS ON BODY WEIGHT AND ITS METABOLIC ACCOMPANIMENT

In the observation of 30 women 30-67 years old with chronic acalculous cholecystitis in remission, found that after three weeks of standard balneotherapy on spa Truskavets in 10 persons body weight decreased by 1-5 kg, 17 - ranged from 1 kg, and 3 - increased by 1-3 kg. An inverse moderate correlation was detected between changes in body weight and the dynamics of plasma levels of calcium and moderate direct relation to changes in lipoprotein very low and low density, and the ratio of cholesterol atherogenicity. The possibility of predicting both the nature and severity of the dynamics of the body weight set of predictors selected by discriminant analysis.

Keywords: *body weight, plasma lipids, urates and electrolytes, Truskavets, women.*

Дрогобицький державний педагогічний університет ім. Івана Франка

Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького

Дата поступлення: 11.11.2012 р.

УДК 615.838(477.8)

Yu.R. LUKOVYCH, I.O. OHORODNYK, S.L. POPEL, V.O. KRAYEVYI

RELATIONSHIPS BETWEEN PARAMETERS OF BLOOD PRESSURE AND HEART RATE VARIABILITY AND THE INFLUENCE OF SPA TRUSKAVETS

Women gastroenterological profile without cardiovascular disease at admission to rehabilitation treatment at the resort Truskavets revealed significant moderate negative relation for the correlation of diastolic blood pressure variation range and triangular index cardiointervalogram and positive relationship on the verge of significance - the amplitude of moda. After the course of balneotherapy these connections increased to the level of significant, however, were formed with other negative correlates of vagal (RMSSD and HF%). Systolic blood pressure to balneotherapy correlated only with the relative power of the of ultra-low components (ULF%) HRV. After balneotherapy last link is broken off, but were formed due to the negative correlates of vagal and positive - with the sympathetic. Changes in blood pressure, diastolic more, less - systolic negatively associated with the dynamics of vagal correlates positively - with changes sympathetic correlates.

Keywords: *blood pressure, heart rate variability, Truskavets, women.*

ЗАТ „Трускавецькурорт”, м. Трускавець

Дата поступлення: 02.12.2012 р.

УДК: 616.12-005.4+616.12-008.331.1+616.1/4-022]-07-08

О.М. RADCHENKO, A.L. FILIPYUK

THE CLINICAL VALUE AND CHARACTERISTIC OF PARAMETERS OF LIPID, CARBOHYDRATE METABOLISM, STRUCTURAL AND FUNCTIONAL PARAMETERS OF THE HEART UNDER THE INFLUENCE OF STANDARD TREATMENT OF PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE AND ARTERIAL HYPERTENSION COMBINED WITH OBESITY

On the basis of clinical examination, laboratory and instrumental results in patients with disorders of the cardiovascular system combined with obesity, diagnostic value of initial parameters of lipid, carbohydrate metabolism, haemostasis, structural and functional parameters of the heart were established. A number of metabolic parameters that are essential for the progression of cardiovascular system diseases were established. It was emphasized the peculiarities of the course of essential hypertension and ischemic heart disease combined with obesity, diagnostic value of leptin in patients with essential hypertension combined with obesity, lipid parameters in patients with chronic heart failure and obesity and endogenous intoxication syndrome.

Keywords: *ischemic heart disease, essential hypertension, chronic heart failure, obesity, metabolic syndrome, leptin, lipid metabolism.*

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Дата поступлення: 20.09.2012 р.