



МІНІСТЕРСТВО
ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ



Донецький національний медичний університет

МАТЕРІАЛИ

83-го всеукраїнського наукового
медичного конгресу
студентів та молодих вчених
«МЕДИЦИНА ХХІ СТОРІЧЧЯ»
(з міжнародною участю)

18-19
листопада
2021р.

м.Лиман, Україна



83-й ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ
ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «МЕДИЦИНА XXI СТОРІЧЧЯ» (З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ

83-ГО ВСЕУКРАЇНСЬКОГО НАУКОВОГО МЕДИЧНОГО КОНГРЕСУ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «МЕДИЦИНА XXI СТОРІЧЧЯ» (З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)

*присвяченого 91-й річниці Донецького національного
медичного університету та 91-й річниці
студентського наукового товариства
імені професора М. Д. Довгялло*

18-19 листопада 2021 року
м. Лиман, Україна

MATERIALS

of the 83rd All-Ukrainian Scientific Medical Congress of Students and Young Scientists “ Medicine of the XXI Century ” (with international participation)

*devoted to the 91st anniversary of Donetsk National
Medical University and the 91st anniversary
of Student Scientific Society
named after professor M. D. Dovgyallo*

November 18-19, 2021
Lyman, Ukraine



УДК 61 (063)

М 34

Редакційна рада:

Головний редактор:

Кондратенко П.Г. – ректор Донецького національного медичного університету, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України, доктор медичних наук, професор

Заступники головного редактора:

Герасименко О. І. – перший проректор з науково-педагогічної роботи ДНМУ, доктор медичних наук, професор

Чернишова О. Є. – проректор з науково-педагогічної роботи ДНМУ, доктор медичних наук, професор

Ольшєвська О. В. – науковий керівник СНТ ДНМУ, доктор медичних наук, професор

Відповідальний секретар:

Скоробогач С.С. – голова ради СНТ ім. проф. М. Д. Довгялло

Члени редакційної ради:

Шинкаренко Е.О., Шахматова Е.В., Рудікова В.В. – члени ради СНТ

Рецензенти:

Зябліцев С.В. – професор кафедри патофізіології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, доктор медичних наук, професор, академік Національної академії наук Вищої освіти України;

Носенко О.М. – професор кафедри акушерства та гінекології Одеського національного медичного університету, доктор медичних наук, професор;

Ракиша-Слюсарєва О.А. – професор кафедри мікробіології, вірусології та імунології Донецького національного медичного університету, кандидат медичних наук, доктор біологічних наук, професор

М 34, Матеріали 83-го всеукраїнського наукового медичного конгресу студентів та молодих вчених «Медицина ХХІ сторіччя» (з міжнародною участю). – Краматорськ: ТОВ «Краматорський друкарський дім», 2021. – 262 с.

В «Матеріалах 83-го всеукраїнського наукового медичного конгресу студентів та молодих вчених «Медицина ХХІ сторіччя» (з міжнародною участю)» висвітлені пріоритетні питання теоретичної, клінічної медицини, фармації та погляди на їх вирішення. Матеріали конгресу ознайомлять з новітніми ідеями, даними наукової української та зарубіжної літератури і власними напрацюваннями, що зробить внесок у розвиток медичної науки, практична реалізація якої спрямована на подолання захворювань в Україні і в світі. Збірник розрахований на студентів, інтернів, аспірантів, наукових дослідників, викладачів вищої школи. Матеріали, розміщені в збірнику, друкуються мовою оригіналу. За зміст тез несуть відповідальність автори та наукові керівники.

Рекомендовано Вченою радою ДНМУ (протокол № 4 від 25.11.2021р.).

Адреса редакції:

84331, м. Краматорськ, бульвар Машинобудівників, 39 (2-й корпус Донбаської державної Машинобудівної академії, 3-й поверх), Донецька область, Україна.

E-mail: snt.dnmu@gmail.com Web: <https://dnmu.edu.ua/snt>

ISBN 978-617-8042-07-3

Матеріали 83-го всеукраїнського наукового медичного конгресу студентів та молодих вчених «Медицина ХХІ сторіччя» (з міжнародною участю), 2021.



Materials and methods. This open prospective randomized study includes treatment results analysis of 93 patients with knee joint osteoarthritis who had TKA. Patients were divided into groups: the study group (n=44) and the comparison group (n=49). Patients of the study group underwent TKA and in the preoperative period them was performed RFNA of the genicular (superior medial and lateral, inferior medial) and cutaneous (infrapatellar branch of the saphenous nerve, branches of the femoral nerve) nerves of knee region under ultrasound guidance. The control group patients had only TKA. Pain intensity and functional status of patients was scored with VAS, WOMAC, KOOS questionnaires before treatment, 1.5, 3 and 6 months after surgery. The quality of life scored according to the SF-36 questionnaire. Numerical data were compared using Mann-Whitney U test in «Statistica» v.13.

Results. VAS results analysis showed pain reduction in both groups in 6 months after TKA in the study group - 2.0 (2.0; 2.0) points, and in the comparison group - 3.0 (2.0; 3.0) points ($p<0.05$). Analysis of the WOMAC results showed more pronounced improvement in treatment outcomes among patients who had TKA in combination with RFNA - 32 (28; 34) points after 6 months. In the comparison group, there was also an improvement in functional status at examination in 1.5 months after surgery, but with less effective reduction of pain and physical recovery, which was reflected in the examination in 6 months – 33 (28.5; 37) points. KOOS showed positive postoperative results in both groups of patients: 41.88 (37.2; 44.79) points in the comparison group and 47.67 (40.63; 50.51) points in the study group during a follow-up examination in 6 months after TKA ($p<0.05$). SF-36 analysis in 6 months after surgical treatment showed nearly identical restore of the psychological component of health in both groups of patients - 56.63 (55.83; 59.03) points in the comparison group and 58.96 (54.24, 60.35) points in the control group ($p<0.05$). Better restoration of the physical component of health was admitted in the control group.

Conclusions. RFNA of the genicular nerves and additional ablation of skin nerves is safe and effective method for the postoperative pain syndrome prevention after TKA and allows patients more quickly restore functional activity and improve quality of life.

Melenevych A.Ya., Eshiet V.I.

RIGHT VENTRICULAR REMODELING AS AN UNFAVORABLE FEATURE IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE COMBINED WITH HYPERTENSION

Kharkiv National Medical University
Kharkiv, Ukraine

Department of Internal and Occupational diseases
Head of the Department – D.Med.Sc., Prof. Shelest B.O.
Scientific supervisor – D.Med.Sc., Prof. Kapustnyk V.A.

Background. Hypertension (HT) is the most common comorbidity in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) (Le T.T., 2021). Adverse right ventricular (RV) remodeling leads to heart failure that represents an important determinant of outcome in patients with HT combined with COPD. Chronic hypoxia and systemic inflammation contribute to tissue destruction and disruption normal repair and defense mechanisms, resulting in pulmonary vascular remodeling and pulmonary hypertension.

Purpose. to evaluate RV structural and functional changes associated with deterioration of patients with COPD combined with HT.

Methods. We investigated 69 patients with HT stage II in combination with COPD (GOLD 2, group B) in remission (57 males and 12 females ; mean age $55,80\pm 5,51$ years) who underwent 6-min walk test (6MWT), pulse oximetry, spirometry, chest X-ray, electrocardiography and



echocardiography. IL-18 and IL-10 in the serum were determined by ELISA using a test system «Bender MedSystems, GmbH» (Austria).

Results. Worsening breathlessness, decreased tolerance to physical activity, reduction in oxygen saturation (SpO₂) after 6MWT was associated with RV structural and functional impairment. Significant ($p < 0,05$) differences in right heart chambers, indicating an increase in their overload, was found depending on the presence or absence of desaturation, i.e. decrease SpO₂ during 6MWT more than 4% from baseline or below 90%: right atrial size - $39,79 \pm 2,27$ mm vs. $35,83 \pm 5,02$ mm; RV diameter - $27,10 \pm 2,22$ mm vs. $28,37 \pm 2,40$ mm; RV wall thickness - $5,58 \pm 0,57$ mm vs. $5,22 \pm 0,61$ mm; pulmonary artery to aorta ratio - $0,75 \pm 0,07$ vs. $0,71 \pm 0,08$.

RV pressure overload (RV wall thickness > 5 mm and RV diameter < 30 mm) was associated with an imbalance of inflammatory response with increasing proinflammatory IL-18 and decreasing anti-inflammatory IL-10. RV remodeling in response to pressure overload is often accompanied by maladaptive RV structural and functional impairment.

Conclusions. RV remodeling with signs of overload by pressure was associated with increasing breathlessness, decreasing tolerance to physical activity, desaturation during 6MWT and imbalance of inflammatory response in patients with COPD combined with hypertension.

Skorobogach S.S.

VITAMIN D HYPOVITAMINOSIS AND ITS RELATIONSHIP WITH MULTIPLE SCLEROSIS

Donetsk National Medical University

Liman, Ukraine

Department of neurology and neurosurgery

Head of the Department - Candidate of Medical Sciences, Assoc. Prof. S.V. Selezneva

Supervisor – Assistant N.S. Rakyta

Introduction. Multiple sclerosis (MS) is an autoimmune demyelinating disease that affects the myelin sheath of the nerve fibers of the brain and spinal cord. Disease mainly affects people of young working age, leading to early disability, which allows to consider it as socially significant problem of our time. Genetic and environmental factors, including vitamin D deficiency, are important in the etiology of this disease.

The aim of the study. To study the relationship of MS with vitamin D hypovitaminosis.

Materials and methods. Analysis of domestic and foreign medical literature data of the last 10 years in the electronic databases Medline and PubMed.

Results. The analysis of domestic and foreign medical literature data showed that the serum 25(OH)D level was significantly lower in MS patients than in those from the control groups; inadequate level of 25(OH)D corresponding to vitamin D deficiency or insufficiency was approximately 2 times more frequent in MS patients (72,2%) than in the conditionally healthy people (36,8%). In logistic regression analysis was found that MS is associated with low vitamin D supply (OR 4.31; 95% CI 2.29-8.12; $p < 0.001$).

At the 25(OH)D level greater than 99.2 nmol/L, the risk of disease was 62% lower compared with those patients whose 25(OH)D level was less than 63.2 nmol/L, and an increase in serum 25(OH)D level for every 50 nmol/L was associated with a 41% lower risk of MS. When taking the minimum physiological dose of vitamin D in MS patients, the number of relapses decreased by 50-70%.

Conclusions. Thus, vitamin D hypovitaminosis, increases the risk of developing MS. Patients with MS may be advised to take vitamin D in a moderate physiological dose, which will significantly correct vitamin deficiency. The final conclusion about the relationship between the dynamics of neurological deficit in MS and vitamin D status can be made on the basis of prospective observation.



Чекалов І.В., Коваленко С.О. ВАКЦИНИ ПРОТИ COVID-19. МЕХАНІЗМ ДІЇ ТА ПОРІВНЯННЯ	113
Чекалов І.В., П'ятакова А.В., Ратушняк О.А. УДАРНО-ХВИЛЬОВА ТЕРАПІЯ	114
Чернявська М.А. ОСОБЛИВОСТІ СТАНУ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ У МЕШКАНЦІВ МІСТА МАРІУПОЛЬ	115
Чернявська М.А. ПОКАЗНИКИ ПРОГНОЗУ КАРДІОТОКСИЧНОСТІ У ОНКОХВОРИХ	116
Четвертак О.Ю. УКРАЇНСЬКИЙ КЛУБ» ЯК ПЛАТФОРМА ДЛЯ РОЗВИТКУ ПРАКТИЧНИХ МОВНИХ НАВИЧОК ІНОЗЕМНОМОВНИХ СТУДЕНТІВ	117
Шаповалова А.С. НОВИЙ ПІДХІД ДО КОРЕКЦІЇ ПОШКОДЖЕНЬ УЛЬТРАСТРУКТУРИ ЛЕГЕНЕВОЇ ТКАНИНИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ПНЕВМОНІЇ	118
Шевченко Т.Р., Шаршакова О.С., Стрижак Н.В. ДИНАМІКА ЗМІН АНТИТІЛ У МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ПІСЛЯ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ	118
Шляхтова В.В. СЕРЦЕВИЙ РИТМ ТА ВОДНО-СОЛЬОВИЙ ОБМІН У ЮНАКІВ З РІЗНИМ РІВНЕМ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ	119
Шляхтова В.В. ТОПОГРАФО-АНАТОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ СЛУХОВОЇ ТРУБИ	120
Шрейдер О.Р. ДОТРИМАННЯ ПРАВ ТА СВОБОД ЛЮДИНИ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19 В УКРАЇНІ	121
Юрченко А.П. ПЛЕЙОТРОПІЯ І ВЗАЄМОДІЯ ГЕНІВ У СПАДКОВИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ ЛЮДИНИ	122
Ющук А. Л. ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІКО-БІОХІМІЧНОГО СТАТУСУ ХВОРИХ НА COVID-19 ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ ТА СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ	123
Янкова С.О. ВИКОРИСТАННЯ «GOOGLE JAMBOARD» В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	124
<u>КЛІНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</u>	125
Anna Voitiuk HORMONAL CHANGES IN YOUNG MEN SUFFERING FROM EPILEPSY	126
Bilykh Ye. O. PAIN MANAGEMENT AFTER TKA WITH RADIOFREQUENCY ABLATION OF THE KNEE REGION NERVES	126
Melenevych A.Ya., Eshiet V.I. RIGHT VENTRICULAR REMODELING AS AN UNFAVORABLE FEATURE IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE COMBINED WITH HYPERTENSION	127