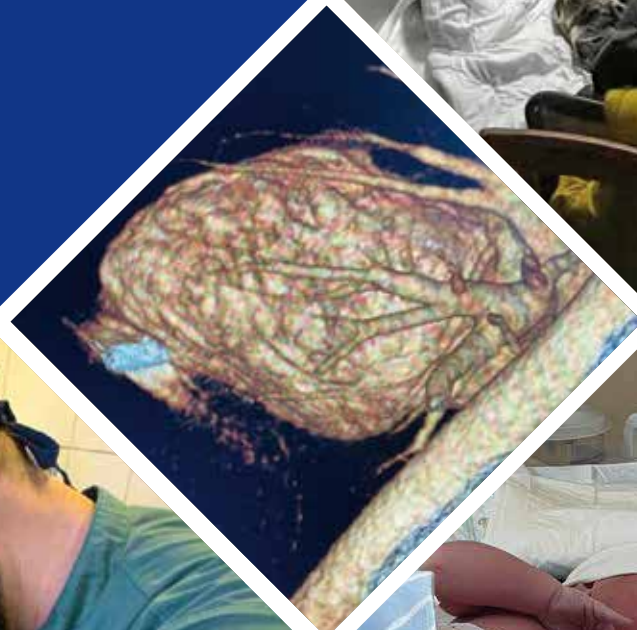


Збірник тез матеріалів науково-практичної
конференції з міжнародною участю

YOUNG SCIENCE 4.0

(для молодих вчених)

30 травня 2022 р.
м. Київ, Україна



УДК 61:001"7124":061.3:004.738.5:378.12:061.62:378.09

Збірник матеріалів науково-практичної конференції з міжнародною участю «YOUNG SCIENCE 4.0» (м. Київ, 30 травня 2022 року).

Затверджено і рекомендовано до видання вченою радою Національним університетом охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика (протокол № 5 від 22.05.2022).

Редакційна колегія: к. фарм. н. Аугунас С., Аубекерова Ю, к. мед. н. Бойко А., Болюк М., к. мед. н. Дуда Л., Диня Ю., Кваченюк О., Кузик І., Начеса Я.

Рецензенти:

Мішалов О. Д., д. мед. н., професор, завідувач кафедри судової медицини НУОЗ України імені П. Л. Шупика.

Трищинська М. А., д. мед. н., професор, професор кафедри анестезіології та інтенсивної терапії НУОЗ України імені П. Л. Шупика.

Рада молодих вчених висловлює свою вдячність всім лікарям, науковцям і дослідникам, які боронять нашу незалежність, усім колегам і друзям у всьому цивілізованому світі за прояв солідарності з українським народом у цей трагічний час війни. Військова агресія росії проти України є безпрецедентним порушенням основних прав людини, посяганням на життя, демократію, свободу думки та переконань, і керується не менше ніж ненавистю до України. Тому прямою до цієї нелегкої задачі разом до перемоги!

У збірнику представлені наукові розробки молодих вчених медиків та фармацевтів України, результати їх втілення в практичну охорону здоров'я. Опубліковані роботи за напрямками: «Акушерство та гінекологія», «Внутрішня медицина», «Хірургія», «Дитяча хірургія», «Ендокринологія» «Клінічна імунологія та алергологія», «Інфекційні хвороби та мікробіологія», «Медична біологія», «Неврологія та медична психологія», «Онкологія та радіаційна медицина», «Патологія експериментальна», «Педіатрія», «Медична реабілітація», «Гуманітарні аспекти медицини», «Стоматологія», «Фармакологія», «Фармація», «Філософія», «Фтизіатрія та пульмонологія», «Клінічна фармакологія», «Офтальмологія та отоларингологія», «Урологія», «Ортопедія та травматологія», «Дерматовенерологія», «Нейрохірургія», «Анестезіологія та інтенсивна терапія», «Медична інформатика», «Медицина і філологія».

Тематика робіт висвітлює актуальні питання теоретичної, експериментальної, клінічної медицини, а також гуманітарні й організаційні аспекти медичної і фармацевтичної галузей, безпеки медичних технологій*.

Рада молодих вчених висловлює щире подяку ректору Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика академіку НАМН України професору Вороненку Ю. В., першому проректору члену-кореспонденту НАМН України професору Вдовиченку Ю. П., проректору з наукової роботи професору Савичук Н. О.

З повагою

голова ради молодих вчених

НУОЗ України імені П. Л. Шупика

Аугунас С. В

*Організаційний комітет не несе відповідальності за зміст тез

Kotelyukh B.A. Efficacy and significance of pulsating jet lavage of the femur during hip arthroplasty. doi: 10.5281/zenodo.6815108.....	35
Koval O.M. Features of laparoscopic aloplasty of umbilical hernias combined with diastasis of the rectal muscles. doi: 10.5281/zenodo.6815234	35
Kryvitchenko O.O. Approaches to the definition of "Rationality": representationalism vs. Enactivism. doi: 10.5281/zenodo.6815273	36
Kucherenko V. Analysis of the relationship between the somatoform symptom complex and depressive disorders. doi: 10.5281/zenodo.6815165	37
Kukhta A.O. Ultrasound investigation in the assessment of the pelvic bottom in women. doi: 10.5281/zenodo.6814488	38
Laba O.V. Gynecological diseases in the anamnesis as prerequisites for the risks of premature birth (pb). doi: 10.5281/zenodo.6814380	39
Lisyuk A. Analysis of personal features of patients with apathy-adynamic type of depressive disorder. doi: 10.5281/zenodo.6815141	40
Mahiiovych S.V., Sklyarov E.Yu. Structure of premorbid pathology in coronavirus disease COVID-19. doi: 10.5281/zenodo.6815261	41
Maksymiak M.V., Ovchar A.I. Readiness of therapeutic doctors' to perform emergency medical measures at the scene. doi: 10.5281/zenodo.6814308	42
Maksymov D.Y. Analysis of condition microcirculatory level of the maxillofacial area by using laser doppler flowmetry. doi: 10.5281/zenodo.6815203.....	42
Mats O.V., Boiko D.I. The psychological state of healthcare workers during the pandemic of COVID-19: meta-analysis. doi: 10.5281/zenodo.6814372	43
MostepanT.V., Horachuk V.V. State of resource provision of healthcare institutions of Kyiv as a basis for the introduction of cardiological rehabilitation. doi: 10.5281/zenodo.6815177	44
Movchan O.M. Theoretical and methodological principles of psychooncology. doi: 10.5281/zenodo.6815120	45
Onyshko M. Choice of surgical approach in case of incarcerated inguinal hernia repair: Laparoscopic and open. doi: 10.5281/zenodo.6814390	46
Perekopaiko Y.M. Results of treatment of 109 cases of gunshot wounds to the head in military personal. doi: 10.5281/zenodo.6815265	48
Pits V.V., Soloviov S.O. Basis of simulation technique for the development of optimal cervical cancer screening scheme. doi: 10.5281/zenodo.6815239	48
Remeziuk I.H. Local application of emdogain FL in patients with periodontal disease. Literature review doi: 10.5281/zenodo.6815093	49
Rubinshtein A.M. Pregnancy and delivery management in patients of advanced maternal age with a pregnancy resulting from assisted reproduction. doi: 10.5281/zenodo.6815302	50
Runcheva K.A. Peculiarities of the early recovery period in patients with cerebral ischemic stroke, depending on the presence of type 2 diabetes. doi: 10.5281/zenodo.6814354	52
Samusieva A., Ponomarova O., Zaichuk V. Predicative significance of topoisomerase 2 Alpha in patients with triple-negative breast cancer. doi: 10.5281/zenodo.6814310	53
Semeniv P.M., Klymov A.V. The results of surgical treatment of patients with many valve defects in combination with coronary pathology. doi: 10.5281/zenodo.6814422	54
Seredyuk L.V. Specifics dynamics indicators of depression and quality of life in patients with paroxysmic form of atrial fibrillation. doi: 10.5281/zenodo.6814362	59
Seyed Pouriya Hosseini Mehr, Dzekunova Y. Management of deep sternal wound infection. doi: 10.5281/zenodo.6814477	61
Shaienko Z.O. Frequency of microangiopathy in diabetes mellitus (According to capillaroscopy). doi: 10.5281/zenodo.6814328	62
Shylo M.M. Periodontic diseases against the background of tuberculosis in children and adolescents features of the course. doi: 10.5281/zenodo.6814432	63

READINESS OF THERAPEUTIC DOCTORS' TO PERFORM EMERGENCY MEDICAL MEASURES AT THE SCENE

ГОТОВНІСТЬ ЛІКАРІВ ТЕРАПЕВТИЧНОГО ПРОФІЛЮ ДО ПРОВЕДЕННЯ НЕВІДКЛАДНИХ МЕДИЧНИХ ЗАХОДІВ НА МІСЦІ ПОДІЇ

Maksymiak Mariana Viktorivna¹, Ovchar Anna Ihorivna²
Максим'як Мар'яна Вікторівна¹, Овчар Анна Ігорівна²

ORCID¹: <https://orcid.org/0000-0002-4059-948X>

ORCID²: <https://orcid.org/0000-0001-9529-55-23>

Івано-Франківський національний медичний університет

Кафедра медицини катастроф та військової медицини

м. Івано-Франківськ, Україна

Ivano-Frankivsk National Medical University

Department of Disaster Medicine and Military Medicine

Ivano-Frankivsk, Ukraine

e-mail: marianamak@ukr.net

Introduction. During the last years, it has been observed the worldwide tendency to regular creation, upgrade, and implementation of emergency care protocols at the prehospital stage in the medical practice. A huge role is given to the methods of doctors' simulation preparedness in case of emergency care at the scene. Modern doctors' preparedness requires practicing the resuscitation in the simulation centers on the specific dummies or devices without the risk of making any harm to the patient, developing the ability to make the quick and correct decisions, and conducting all necessary manipulations and interferences without any mistakes. According to the professional literature, it is usually observed the lack of practical skills concerning emergency care at the scene of an accident among therapeutic doctors'. Nowadays, one of the most important tasks in undergraduate and postgraduate medical education is the creation of simulation centers for quality training of highly qualified specialists, including emergency medical care.

Aim of work. The aim of the given investigation is the evaluation of the professional therapeutic doctors' competency in providing emergency medical care at the scene in accordance with the latest recommendations of the European Resuscitation Council (2021) and American Heart Association (2020).

Results. According to tests conducted in the 2017-2018s among therapeutic doctors about their abilities in the resuscitation conducting, it was revealed that only 52% were able to diagnose the state of clinical death; 63% - were able to perform chest compression; 15% were able to provide the opening of airways; extremely low was the numbers of those who were able to use AED and ventilation – 5% and 9% correspondently.

Conclusion. Therefore, one of the key tasks of modern medical simulative education is to prepare therapeutic doctors to be able to perform emergency medical skills such as resuscitation at the scene.

DOI: 10.5281/zenodo.6815203

ANALYSIS OF CONDITION MICROCIRCULATORY LEVEL OF THE MAXILLOFACIAL AREA BY USING LASER DOPPLER FLOWMETRY

АНАЛІЗ СТАНУ МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНОЇ ДОПЛЕПРОВСЬКОЇ ФЛОУМЕТРІЇ

Maksymov D. Y.

Максимов Д. Я.

ORCID: 0000-0002-3200-3754

Науковий керівник: д. мед. н. доцент Міщенко Олег Миколайович

Запорізький державний медичний університет
Кафедра стоматології післядипломної освіти
м. Запоріжжя, Україна
Zaporizhzhia State Medical University
Zaporizhzhia, Ukraine
e-mail: stom.fpo@zsmu.edu.ua

Introduction: Laser doppler flowmetry allows you to measure microcirculation in human and animal tissues. This approach was first used in the 1980s and continues to be used because it is non-invasive and easy to use after a period of study. The principle of laser doppler flowmetry is based on the interaction of light with tissue on the principle of the Doppler effect on laser radiation.

The aim of the study: is to identify the possibility of using Doppler laser flowmetry in dentistry.

Materials and methods: The principle of the technique is that the fiber optic probe of the analyzer provides delivery of probing radiation from the laser to the research area and transportation to the photodetectors of the radiation reflected from the tissue, contains three monofilaments oriented when the measuring perpendicular to the surface.

When interacting with tissue in the reflected signal there is a component due to the reflection of moving erythrocytes, proportional to the speed of movement (Doppler effect). The amplitude of signals in the device is formed from all erythrocytes in the area of probing, moving at different speeds and differently quantitatively distributed in arterioles, capillaries, venules and arteriovenular anastomoses.

Research results: Registration of the speed of the microcirculatory tract was performed in the projection of anatomical formations: mental hole, infraorbital hole, central incisor hole, the base of the interdental papilla, and the apex of the root.

Conclusions: As a result of the study, the expediency of using laser Doppler flowmetry to assess the state of the microvasculature of the maxillofacial area was revealed, since this technique can be used in the vast majority of dental areas due to its non-invasiveness and adaptive versatility.

Also, based on this analysis of changes in the microvasculature, the technique allows monitoring both the stages of the inflammatory process and the stages of regeneration in soft tissues.

Reference.

1. Broz, P., Aschwanden, M., Partovi, S., Schulte, A. C., Benz, D., Takes, M., et al. (2015). Assessment of cutaneous microcirculation in unaffected skin regions by transcutaneous oxygen saturation monitoring and Laser Doppler flowmetry in systemic sclerosis. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 60(3), 263–271.

2. Roeykens, H. J., Deschepper, E., & De Moor, R. J. (2016). Laser Doppler flowmetry: Reproducibility, reliability, and diurnal blood flow variations. *Lasers in Medical Science*, 31(6), 1083–1092

3. Hirai, H. (2005). Application of a laser Doppler perfusion imaging Periscan PIM II for measuring the blood flow of the oral mucosa. *Nihon Hotetsu Shika Gakkai Zasshi*, 49(1), 26–35.

4. Chen, E., & Abbott, P. V. (2009). Dental pulp testing: A review. *International Journal of Dentistry*, 2009, Article ID 365785, 12 pages.

DOI: 10.5281/zenodo.6814372

THE PSYCHOLOGICAL STATE OF HEALTHCARE WORKERS DURING THE PANDEMIC OF COVID-19: META-ANALYSIS

ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН МЕДИЧНИЙ ПРАЦІВНИКІВ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19: МЕТА-АНАЛІЗ

O.V. Mats¹, D.I. Boiko²

O.B. Maц¹, Д.І. Бойко²

ORCID¹: 0000-0002-7489-5711

ORCID²: 0000-0001-7336-0822

Полтавський державний медичний університет
Кафедра психіатрії, наркології та медичної психології