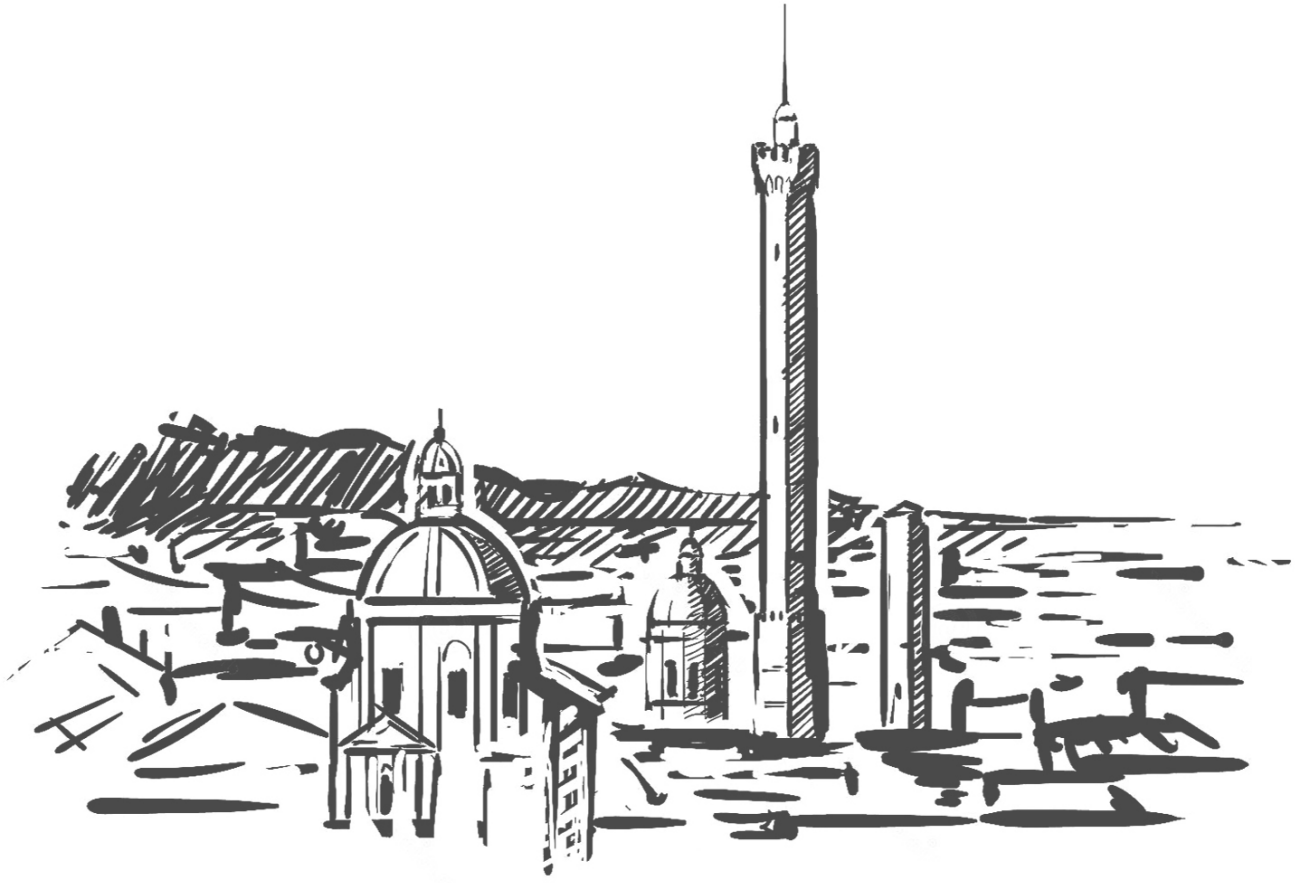
ΛΌΓΟΣ
L'ARTE DELLA MENTE SCIENTIFICA
RACCOLTA DI ARTICOLI SCIENTIFICI
CON GLI ATTI DELLA III CONFERENZA SCIENTIFICA E PRATICA INTERNAZIONALE

RICERCHE SCIENTIFICHE E METODI DELLA LORO REALIZZAZIONE: ESPERIENZA MONDIALE E REALTÀ DOMESTICHE

3 MARZO 2023 • BOLOGNA, REPUBBLICA ITALIANA



ISBN 978-88-31277-19-8 (PDF) ISBN 978-617-8126-15-5 DOI 10.36074/logos-03.03.2023

EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM

ΛΌΓΟΣ

RACCOLTA DI ARTICOLI SCIENTIFICI

CON GLI ATTI DELLA III CONFERENZA
SCIENTIFICA E PRATICA INTERNAZIONALE

«RICERCHE SCIENTIFICHE E METODI DELLA LORO REALIZZAZIONE: ESPERIENZA MONDIALE E REALTÀ DOMESTICHE»

3 MARZO 2023 • BOLOGNA, REPUBBLICA ITALIANA

Bologna, Repubblica Italiana
«Associazione Italiana di Storia Urbana»
2023

Vinnytsia, Ucraina
«Yevropeiska naukova platforma»
2023

UDC 001(08)
R 52

https://doi.org/10.36074/logos-03.03.2023

Presidente del Comitato Organizzatore: Holdenblat M.
Vicepresidente del Comitato Organizzatore: Squarchalupi D.

Responsabile del layout: Bilous T.
Responsabile del design: Bondarenko I.

La conferenza è inclusa nel catalogo di conferenze scientifiche internazionali; approvato da ResearchBib e UKRISTEI (Certificato № 21 del 17/01/2023); è certificato da Euro Science Certification Group (Certificato № 22434 del 10/02/2023).

I materiali per le conferenze sono disponibili pubblicamente con la licenza Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0).

La descrizione bibliografica dei materiali della conferenza è indicizzata da CrossRef, OpenAIRE, OUCI, Google Scholar, Scilit, Semantic Scholar, ResearchGate e ORCID.

R 52 **Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realtà domestiche**: Raccolta di articoli scientifici «ΛΌΓΟΣ» con gli atti della III Conferenza scientifica e pratica internazionale, Bologna, Marzo 3, 2023. Bologna-Vinnytsia: Associazione Italiana di Storia Urbana & Piattaforma scientifica europea, 2023.

ISBN 978-617-8126-15-5
ISBN 978-88-31277-19-8 (PDF)

«Piattaforma scientifica europea», Ucraina
«Associazione Italiana di Storia Urbana», Repubblica Italiana

DOI 10.36074/logos-03.03.2023

La raccolta contiene materiali dei partecipanti di III conferenza scientifica e pratica internazionale multidisciplinare «Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realtà domestiche», che si è tenuta a Bologna il 3 marzo 2023.

UDC 001 (08)

ISBN 978-617-8126-15-5
ISBN 978-88-31277-19-8 (PDF)

© Personale della conferenza, 2023
© Piattaforma scientifica europea, 2023
© Associazione Italiana di Storia Urbana, 2023
© In Viaggio con il Levi: Scienza, Tecnologia e Impresa, 2023

ЗНАЧЕННЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ
Загородня Л.І., Ямілова Т.М. 88

ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ У ВИХОВАННІ КОМПЕТЕНТНОГО КВАЛІФІКОВАНОГО РОБІТНИКА
Новікова О.В. 90

РЕДАГУВАННЯ ЯК ЛІНГВОМЕТОДИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ В ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ-ФІЛОЛОГІВ
Холявко І.В. 92

ЦИФРОВА КОМПЕТЕНТНІСТЬ В ОСВІТНЬОМУ КОНТЕКСТІ
Драчук М.І., Федорович З.Я. 97

SEZIONE XV.
SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA

DETERMINATION OF THORACIC FLUID CONTENT IN PATIENTS WITH PULMONARY CONTUSION BY ELECTRICAL CHEST IMPEDANCE DETERMINATION AND BY ANTHROPOMETRY
Kursov S.V. 99

FEATURES OF THE PSYCHOLOGICAL STATE OF HIV-INFECTED PERSONS ACCORDING TO ANXIETY LEVEL
Serheta I.V., Dudarenko O.B. 101

МЕТАБОЛІЧНО-АСОЦІЙОВАНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ТА ОЖИРІННЯ
Науково-дослідна група:
Півторак К.В., Іванчук О.В., Півторак Н.А., Шевчук Т.В. 103

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПЕРИФЕРИЧНОГО НЕРВА ЩУРА ПІСЛЯ ВІДНОВНОГО ЛІКУВАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТІОТРИАЗОЛІНУ
Науково-дослідна група:
Шамало С.М., Димар Н.М., Демидчук А.С., Чухрай С.М., Кондаурова А.Ю. ..106

ПОЗАПЕЧІНКОВІ ПРОЯВИ У ХВОРИХ З ХРОНІЧНИМ ВІРУСНИМ ГЕПАТИТОМ С
Омелянчук І.В. 108

SEZIONE XVI.
FARMACIA E FARMACOTERAPIA

SYSTEMATIZATION OF THE EXPERIENCE OF DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL IMPLEMENTATION OF TABLET PHARMACEUTICAL PREPARATIONS FROM API II-III CLASSES OF BSC
Bohuslavskyi Ye.P., Voskoboinikova H.L., Goy A.M. 110

SEZIONE XV.
SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA

DOI 10.36074/logos-03.03.2023.29

DETERMINATION OF THORACIC FLUID CONTENT IN PATIENTS WITH PULMONARY CONTUSION BY ELECTRICAL CHEST IMPEDANCE DETERMINATION AND BY ANTHROPOMETRY

Kursov Serhii Volodymyrovych
Doctor of Medical Sciences, Professor of Emergency Medicine Department
Kharkiv National Medical University

UKRAINE

Background. Pulmonary pathology of various origins accompanied very often by the accumulation of free fluid in the body. The most common mechanism is an inflammatory reaction and hypoxemia, due to which there is a pathological increase in vascular permeability with subsequent movement of fluid to the interstitial sector of extracellular water compartment. These mechanisms are also common in pulmonary contusion accompanying blunt chest injuries. Currently, in foreign scientific publications, one can observe a significant increase in interest in objectifying the amount of fluid in the chest by determining changes in its electrical impedance, thanks to which the Thoracic Fluid Content (TFC) indicator is calculated [1]. The purpose of study was to determine the amount of fluid in the chest in patients with blunt thoracic trauma and pulmonary contusion.

Materials and methods. The study included 56 patients (all men) with blunt chest trauma. Determination of TFC carried out using the bioreactance technique and thoracic tetrapolar rheography according to W. Kubicek. Help with the W. Kubicek's method, it is impossible accurately to determine the amount of fluid in the chest in milliliters. Therefore, in clinical practice, the results of transthoracic impedancemetry expresses in conventional units of fluid per 1.0 KΩ (KΩ, kiloohm). Different methods of measuring transthoracic impedance are associated with different methods of applying electrodes to the human body. Nevertheless, the results of measurements by different authors are very close. The calculation of TFC carried out according to the methodology developed by the authors of the work, based on the representation of the mathematical model of the chest as a truncated cone, with the determination of its volume, taking into account the electrical conductivity of the blood and the determination of the electrical chest impedance [1, 2].

Results. The results of determination of TFC according to the authors' method better corresponded to the clinical picture of thoracic trauma, severity of manifestations of acute respiratory failure syndrome. According to the bioreactance method, TFC on the 1st day was 41.86±2.91 CU (conventional unites)/KΩ, and on the 5th day it was 39.47±2.97 CU/KΩ ($p=0.0007$; the norm according to our observations for men is about 40 CU/KΩ). According to the authors' method, TFC on the 1st day was 68.44±4.22 % of the calculated chest volume, and on the 5th day it was 64.53±4.48 % of the chest volume ($p=0.0002$). The positive dynamics of the

process associated with an increase in the value of the oxygenation index, the possibility of transferring patients to spontaneous breathing. At the same time, the relative content of fluid in the chest of the patients decreased to 60-67%, and in those who needed to continue mechanical ventilation – to 68-73%. The value of TFC, expressed in CU per 1 KΩ, with a rapid improvement and the possibility of stopping mechanical ventilation was 37-42 CU/KΩ, and if it is necessary to continue mechanical ventilation – 43-46 CU/KΩ.

Conclusion. The developed technique for determining of fluid content in the chest can be apply in scientific research and clinical practice in the process of intensive therapy for patients with acute respiratory failure syndrome.

References:

[1] Biletskyi O.V. & Kursov S.V. (2019) Doslidzhennia vmistu ridyny v hrudnii klittsi u patsiientiv iz politravmoiu pry naiavnosti lehenevoi kontuzii. *Visnyk problem biolohii i medytsyny.* (2), 99–105. https://vpbm.com.ua/ua/vyipusk-2-tom-1-(150),-2019/12352

[2] Kursov S.V., Nikonov V.V., Beletskyi A.V., Zahurovskyi V.M. & Feskov A.E. (2021) Metodyka otsenky kolychestva zhydkosty v hrudnoi kletke, osnovannaia na antropo-metrycheskykh dannykh patsyenta y opredelenye elektrycheskoho ympedansa hrudnoi kletky. *Medytsyna nevidkladnykh staniv.* 17(1), 59–66. http://www.mif-ua.com/archive/article/50291

EDIZIONE SCIENTIFICA

ΛΌΓΟΣ

RACCOLTA DI ARTICOLI SCIENTIFICI

CON GLI ATTI DELLA III CONFERENZA
SCIENTIFICA E PRATICA INTERNAZIONALE

«RICERCHE SCIENTIFICHE E METODI DELLA LORO REALIZZAZIONE: ESPERIENZA MONDIALE E REALTÀ DOMESTICHE»

3 marzo 2023 • Bologna, Repubblica Italiana

Ucraino, inglese e italiano

Tutti gli invii sono stati rivisti
Il comitato organizzatore non condivide sempre la posizione degli autori
Gli autori sono responsabili dell'accuratezza del materiale presentato

Pubblicata (PDF): 03.03.2023. Firmato per la stampa il: 06.03.2023.
Formato 60×84/16. Carta offset. Carattere Arial. Stampa digitale.
Fogli stampati condizionatamente 8,25.
Diffusione: 100 copie. Stampato dal layout originale finito.

Informazioni di contatto del Comitato Organizzatore:
ONG «Piattaforma scientifica europea»
21037, Ucraina, città di Vinnytsia, Zodchih, 18 anni, ufficio 81
Telefoni: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@ukrlogos.in.ua | URL: www.archive.logos-science.com

Co-organizzatore del Conferenza:
In Viaggio Con il Levi: Scienza, Tecnologia e Impresa
41058; Vignola, Modena, Repubblica Italiana; Via Della Resistenza 800

Editore [PDF]: Associazione Italiana di Storia Urbana
Viale Andrea Mattioli 39 Torino 10125 TO, Repubblica Italiana.

Editore [printed copies]: ONG «Piattaforma scientifica europea»
21037, Ucraina, città di Vinnytsia, Zodchih, 18 anni, ufficio 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificato di pubblicazione: ДК № 7172 del 21.10.2020.

УДК 001(08)
R 52

https://doi.org/10.36074/logos-03.03.2023

Голова оргкомітету: Голденблат М.А.
Заступник голови оргкомітету: Squarchalupi D.

Верстка: Білоус Т.В.
Дизайн: Бондаренко І.В.

Конференцію включено до Каталогу міжнародних наукових конференцій ResearchBib, зареєстровано в базі УкрІНТЕІ (Посвідчення № 21 від 17/01/2023); та сертифіковано Euro Science Certification Group (Сертифікат № 22434 від 10/02/2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Всі роботи збірника відображені та/або індексуються в CrossRef, OpenAIRE, OUCI, Google Scholar, Scilit, Semantic Scholar, ResearchGate і ORCID.

R 52 **Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realtà domestiche**: збірник наукових праць «ΛΌГОΣ» з матеріалами III Міжнародної науково-практичної конференції, м. Болонья, 3 березня 2023 р. – Вінниця-Болонья: Європейська наукова платформа, Associazione Italiana di Storia Urbana, 2023. 142 с.

ISBN 978-617-8126-15-5
ISBN 978-88-31277-19-8 (PDF)

«Європейська наукова платформа», Україна
«Associazione Italiana di Storia Urbana», Італійська Республіка

DOI 10.36074/logos-03.03.2023

В збірнику викладено статті та тези учасників III Міжнародної науково-практичної конференції «Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realtà domestiche», що відбулась 3 березня 2023 року в м. Болонья, Італійська Республіка.

УДК 001 (08)

ISBN 978-617-8126-15-5
ISBN 978-88-31277-19-8 (PDF)

© Учасники конференції, 2023
© ГО «Європейська наукова платформа», 2023
© Associazione Italiana di Storia Urbana, 2023
© In Viaggio con il Levi: Scienza, Tecnologia e Impresa, 2023

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ΛΌΓΟΣ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ III МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«RICERCHE SCIENTIFICHE E METODI DELLA LORO REALIZZAZIONE: ESPERIENZA MONDIALE E REALTÀ DOMESTICHE»

3 березня 2023 • Болонья, Італійська Республіка

Англійською, українською та італійською мовами

Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори

Опубліковано (PDF): 03.03.2023. Підписано до друку: 06.03.2023.
Папір офсетний. Гарнітура Arial. Цифровий друк. Формат 60×84/16.
Умовно-друк. арк. 8,25. Замовлення № 374.
Тираж: 100 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

Видавець та оргіназційний комітет конференції:
ГО «Європейська наукова платформа»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@ukrlogos.in.ua | URL: www.archive.logos-science.com

Співорганізатор конференції:
In Viaggio Con il Levi: Scienza, Tecnologia e Impresa
41058; Vignola, Modena, Repubblica Italiana; Via Della Resistenza 800

Publisher [PDF]: Associazione Italiana di Storia Urbana
Viale Andrea Mattioli 39 Torino 10125 TO, Repubblica Italiana.

Виготовлювач [друковані копії]: ГО «Європейська наукова платформа».
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.