

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
присвячена 100-річчю
з дня народження
Ю. Л. КУРАКА

СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

для здобувачів освіти
другого (магістерського) рівня

25–26 квітня 2024 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДУНІВЕРСИТЕТ



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
присвячена 100-річчю
з дня народження
Ю. Л. КУРАКА



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

для здобувачів освіти
другого (магістерського) рівня

25–26 квітня 2024 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДУНІВЕРСИТЕТ

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875
С91

Головний редактор:

ректор, академік НАМН України,
професор Валерій ЗАПОРОЖАН

Заступниця голови:

науковий керівник Ради СНТ та ТМВ
професор Ольга ЮШКОВСЬКА

Редакційна рада:

професор Валерія МАРІЧЕРЕДА,
професор Світлана КОТЮЖИНСЬКА
доцент Олена ФЛОНЕНКО,
доцент Антон ШАНИГІН

Сучасні теоретичні та практичні аспекти клінічної медицини
С91 для здобувачів освіти другого (магістерського) рівня [Електронне ви-
дання] : наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвячена 95-річчю
з дня народження Ю. Л. Курака. Одеса, 25–26 квітня 2024 року :
тези доп. — Одеса : ОНМедУ, 2024. — 108 с.

ISBN 978-966-443-132-0

У тезах доповідей міжнародної науково-практичної конференції здо-
бувачів другого (магістерського) рівня освіти, присвяченої 100-річчю з
дня народження професора Ю. Л. Курака, наведено матеріали учасників
зібрання, а також іменний покажчик доповідачів.

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875

a high value of caries prevention efficiency, which exceeds the similar indicator for sodium fluoride.

0.1% solutions of 3-HMPHFS in dimethylsulfoxide (DMSO) and isopropyl (IPS) alcohol were prepared. The experiment was divided into three parts, focusing on certain fragments in the salt structure: the SiF_6^{2-} anion, the hydroxymethyl group in position 3, and the pyridine ring.

The reaction with the opening of the cycle and the formation of the corresponding derivatives of glutacetaldehyde is characteristic. After the addition of 2,4-dinitrochlorobenzene and sodium hydroxide, the solution of the salt in DMSO acquires a dark red color when boiling, in contrast to IPS, which turns blood-red. After carrying out this reaction, the solution was divided into five test tubes. Iron (III) chloride was added to 1st — a dark orange color appeared. Cobalt nitrate was added to the 2nd — a dirty green color. Nickel chloride was added to the 3rd — green-brown color. To the 4th solution of aniline and when heated, a blood-red azomethine dye is formed. Resorcinol was added to the 5th and a dark red color was formed. The same was done with the alcohol solution: to the 1st — a brown color; the 2nd — dark green solution with sediment; the 3rd — dirty yellow color; the 4th — orange color; with the addition of resorcinol — a yellow-green color.

A specific reaction to pyridinium hexafluorosilicates was the reaction of the formation of associates with tropeolins (0, 00, 000) in the medium of DMSO and IPS. In DMSO with tropeolin 0 — orange solution; tropeolin 00 — dark orange with black scales and with tropeolin 000 — dark red and precipitate. Then, the following was obtained in the IPS medium: tropeolin 0 — red-orange solution and red precipitate; tropeolin 00 — green-orange solution and orange precipitate; tropeolin 000 — red solution and dark red precipitate.

Further improvement of methods of qualitative analysis of 3-HMPHFS as a potential anti-caries agent is the goal of future research.

COVID-19 ASSOCIATED MYCOSES: CASES FROM PRACTICE

Zaffer Ali

*Scientific Supervisor — PhD, Associate Professor
Marianna Lytvynenko*

*Odesa National Medical University,
Odesa, Ukraine*

Actuality: one of the current focal points of global scientific research is determining the association of the coronavirus with various mycoses, leading to the development of severe forms of this pathology. The development of invasive mycoses in patients with COVID-19 contributes to a high mortality rate.

Aim: morphological analysis of autopsy material to identify coronavirus coinfection with different types of mycoses.

Materials and methods: we conducted a comprehensive morphological study of autopsy material from deceased patients in Odessa and the Odessa region, with a confirmed diagnosis of COVID-19 (a total of 1350 randomly selected cases). Autopsies of those who died from complications of COVID-19 were carried out at the Odessa Regional Bureau of Forensic Medicine and the Odessa Regional Pathological Bureau (for the years 2020–2023).

Results: based on the results of comprehensive studies (autopsy, histological, histochemical), we diagnosed 9 cases of comorbid mycoses with COVID-19: 2 cases with a generalized form of *Aspergillus* fungi, 2 cases of *Actinomyces* with lung involvement and pneumonia development, one case with disseminated *Mucormycosis*, and 4 autopsy cases with a generalized form of *Candida mycosis*. Cases of association with aspergillosis (invasive form) or mucormycosis in the context of coronavirus disease are characterized by severe multisystem and multiorgan involvement, with the development of thromboses, hematogenous dissemination, and sepsis.

Conclusions: all the mentioned cases of mycosis development were diagnosed only postmortem, during the morphological examination of autopsy material. In some cases, mycoses manifested under the “masks” of other diseases, against a pronounced immunosuppression induced by SARS-CoV-2. However, the verification of the diagnosis, the “secondary mycosis”, during the examination of sectional material, unfortunately, comes too late.”

HUMANITY IS A SPACE CIVILIZATION

Myakishev Oleg

Scientific Supervisor — Anna Levitzka

*Odesa National Medical University,
Odesa, Ukraine*

Humanity is a unique biological species of the planet Earth, the only one known to us that can be fully considered “intelligent”, because it is he who is able to use the planet’s resources to the maximum in order to develop and reach new heights, but for some reason, humanity still does not have a unified vision of its future, although each one of us probably wants a “progressive” or “bright” future. Therefore, in this work we will try to understand why this happens and how can it be fixed?

Humanity, as a biological species, has existed and developed for more than two million years. During this entire period of time, we were able to reach unprecedented heights of development, which are also not final, because there is always room to grow, but despite this, humanity could not understand something. I mean the simple truth — we have to work together. The strange thing about this is that there is even this simple truth in our nature, thanks to which you and I are here now, but for some reason we still need to build “borders” and “walls” from each oth-

er. If we take the example of the 20th century, the times of the Cold War, then we will see an interesting picture that the world was divided between two superpowers: the USSR and the USA, each of the parties to the conflict tried to overtake the other in various spheres of activity: from social to military. All this was done for the sake of political success on the world stage, and as an unpleasant consequence of this — all promising programs were “frozen” or ceased to exist altogether after the collapse of the USSR and the US becoming the only superpower on planet Earth. Therefore, a rhetorical question arises: why do we need to “measure” each other’s capabilities for rapid development, why do we need an external enemy to develop, if we can work together, build a common future and “reach for the stars”? Unfortunately, humanity is not interested in becoming a full-fledged single space civilization, for some reason we prefer to kill each other and try to profit from other people’s grief than to become better and more developed, but still there is hope that common sense will win, because not all representatives of our biological species share such a sad truth of existence today.

Therefore, as a conclusion, I will say that if the driving force for humanity is the desire to get rich, then invest in science: there are many bodies in outer space that have a huge amount of resources that can be used for personal enrichment and at the same time do not harm the native planet. And if we need an “external enemy”, then we have it — it is space, or rather, cosmic bodies that can destroy us, and we can’t even do anything. The people of the past looked at the sky and dreamed of reaching the stars, but we, the people of today, for some reason refuse this because of the numerous quarrels between us.

LEVERAGING MATHEMATICAL MODELS FOR ENHANCED MEDICAL DIAGNOSIS AND TREATMENT OPTIMIZATION

Korkhova A. S.

*Odesa I. I. Mechnikov National University,
Odesa, Ukraine*

Introduction. Making decisions in medicine is a difficult process that frequently requires assimilating and interpreting large amounts of data. Even though they are useful, traditional methods may not be able to handle the complex relationships found in these datasets. This article examines how mathematical modeling can provide fresh perspectives on medical diagnosis and therapy optimization due to its analytical precision and predictive powers.

Mathematical Modeling in Disease Progression. Planning successful treatments requires an understanding of how diseases progress. The dynamics of the disease are modeled using differential equa-

tions, which take into account variables including genetic factors, environmental impacts, and patient demographics. It can be shown through visualizations that these models offer a dynamic portrayal of the development of disease throughout time.

Bayesian Statistics in Clinical Trials. New drug introduction requires ensuring the validity of clinical trial results. Bayesian statistics are used to combine real-time data for adaptive trial adjustments, optimize trial designs, and allocate resources effectively. This method improves clinical research’s ethical standards and resilience.

Optimizing Treatment Protocols. Customizing care for each patient is a major medical problem. Treatment procedures that are unique to each patient are created using the optimization algorithms. These models aid in the creation of treatment regimens tailored to the individual patient by taking into account variables including medication interactions, patient reactions, cost-effectiveness.

Predictive Analytics in Medical Imaging. Medical image analysis has been transformed by mathematics, especially through machine learning. In medical imaging, machine learning algorithms help with early disease identification, categorization, and prognostication.

Conclusion. The integration of complex mathematical models opens up novel possibilities in healthcare as the researchers stand at the intersection of mathematics and medicine. Medical knowledge is advanced by using mathematical techniques to interpret complicated medical data and customize therapies.

CLINICAL LABORATORY PARALLELS IN WOMEN WITH POLYCYSTIC OVARY SYNDROME (PCOS) AND METABOLIC SYNDROME (MS)

Sheeza Khan

*Scientific Supervisor — Professor
Volodymyr Artyomenko, PhD. DSc
Odesa National Medical University,
Odesa, Ukraine*

PCOS (polycystic ovarian syndrome) in Women rates up to 33% prevalence of Metabolic Syndrome (MS).

Worldwide, the prevalence of MS is associated with T2DM and obesity but some regional variations are reported as well. This condition is usually associated with long term consequences such as CVS, T2DM, psychological issues, cancer and sleep apnea.

During the study, we evaluated 53 women, revealing Exceeded BMI 30kg/m².

Out of 53, in 13 patients diagnoses were T2DM, in 16 Insulin Resistance, in 22 Arterial Hypertension, in 17 increased triglycerides and in 23 reduced HDL levels among MS criteria.

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК
INDEX

- Абраамян К. Г. 26
Агбаш М. О. 67
Аксененко А. В. 32
Алексеєнко А. Г. 20
Алимов Д. Р. 69
Арабаджи Д. Р. 30, 31
Аракелян Л. С. 15
- Бабенко В. С. 47
Баннікова В. Д. 44
Белінська А. А. 55, 69, 71, 78
Бистриця Е. Р. 61
Біднюк В. К. 30, 31, 31
Бондурівська М. Р. 17
Бошина Т. М. 84
Бугаєнко А. Р. 53
Будилко С. Е. 4
Будігай Н. С. 32, 89
Бурлакова А. Ю. 12
- Варава С. В. 30, 31
Вастьянов М. Р. 6, 24
Вастьянов Р. С. 3
Вастьянова Л. Р. 21, 31
Вафді В. 37
Веселовська Є. Ю. 42
Велікова М. Д. 77
Вихрест В. О. 39
Візінська І. Р. 9
Вознесенський М. С. 46
Волкова І. С. 8, 65
Волкова К. О. 40
- Гайдукова А. В. 12
Гамбарян І. С. 71
Гасанова Г. Б. 72
Гасанова Н. Б. 72
Георгіу О. С. 54
Глібко В. О. 62
Глущенко Є. Є. 14
Гнатівська Д. І. 50
Гончарук М. А. 102
Гордійчук К. О. 35
Горошко М. В. 80
Готко Д. С. 81
- Грабарчук І. М. 3
Громко Є. А. 79
Гусейнова Л. І. 72
- Данилець Д. С. 66
Данілова Г. О. 59
Долгозвяга І. Р. 42
Дондя В. М. 38
Доценко В. В. 11, 29
Дроженко М. В. 68
- Єгоренко О. С. 30, 32
- Зарівняк І. І. 10
Званчук К. Ю. 7
- Іванова А. М. 83
Ільченко А. А. 11
- Кавуненко Н. А. 60
Казани Д. А. 17
Калініченко Е. 47
Каменська С. С. 100
Каріх В. П. 13
Кирилюк А. О. 24
Кисіль К. І. 87
Кір'якова Д. А. 66
Кіриєнко А. В. 16, 100
Климанова О. К. 25, 76
Кобзар Є. С. 72
Коваленко О. Р. 41
Ковтуняк К. С. 45
Козак А. О. 43
Койфман Д. О. 50, 54
Коломієць П. В. 27
Коломійченко Ю. В. 59, 84
Концеба А. А. 83
Коршевнюк А. О. 4, 25, 53
Костенко Г. В. 28
Костіна К. О. 76
Костроміна А. О. 100
Котляр А-Г. 3. 59
Кравцова А. М. 60
Крамар А. М. 70
Крамаренко С. Р. 19
- Крихтенко Д. І. 26
Кузьмін Я. В. 101
Кушнір В. В. 58
Кушнір В. В. 74
- Левіна О. О. 21
Леонова А. О. 65
Лисюк В. Ю. 68
Литвинко Д. В. 28
Лиходід Н. О. 63
Логунова Е. М. 81
Любарец А. 89
Любарець О. В. 51, 87
Любчик В. О. 65
- Максимовський Д. В. 49
Малишева А. С. 5, 73
Мамедов Г. С. 57
Мандражи О. С. 45
Мандриков Т. Д. 26
Маневич М. Д. 5
Матюшенко С. П. 18, 19, 20, 22, 73
Машківська С. О. 102
Меленевська Г. Д. 62
Мийня М. М. 77
Міндак А. О. 7, 51, 88, 100
Міріб'ян Н. С. 64, 100
Моргун А. В. 61
Моргунова Є. О. 77
Муляр В. В. 78, 84
Мунтян А. А. 16
Мурадова К. О. 14
Мякішев О. Є. 55, 103
- Непряхіна Н. О. 82
Нижанківська В. 85
Нігрецкул В. В. 8, 20
Ніц П. М. 21
Новосьолов О. І. 64
- Обруч А. С. 34
Оверчук А. С. 77
Ошурко М. А. 23

Пальченко Д. Д. 79
 Пастухов О. О. 10, 31, 32
 Пелехович Є. Є. 27, 53
 Пеліван К. С. 56
 Первак М. П. 31, 32
 Перелигіна Є. В. 61
 Перепелиця А. В. 88
 Перчик А. О. 22, 56
 Пирогова А. С. 77
 Плетньов В. В. 32
 Плохотнюк В. П. 65
 Пойченко І. О. 36
 Полухович О. І. 83
 Полякова Р. Г. 74
 Приболовець К. О. 31, 32

 Разінкін О. С. 85
 Рашкова А. М. 41
 Ревурко А. П. 49
 Рибалка Д. О. 49
 Руденко О. В. 60
 Руських О. О. 54
 Рябенька О. Д. 30, 32

 Сабат А. А. 30
 Сабрам М. В. 35
 Самофалов А. 67
 Свідерська О. Г. 6, 52
 Слободян М. О. 100
 Сльота Д. В. 86
 Соболева Ю. С. 63
 Сорока С. 47
 Сорока С. Д. 64
 Столяр А. В. 100
 Стоянова Д. Д. 25

 Стронська А. С. 37
 Сусллова О. І. 64, 100
 Сухенко А. К. 44

 Талабко Ю. О. 83
 Таран М. С. 57
 Тіпа Є. О. 76
 Ткаченко О. Т. 32
 Тодорова А. А. 13
 Тодорова О. І. 38
 Туфкчі А. В. 26

 Флуд О. М. 34

 Хаджи І. І. 90
 Ходос О. С. 53

 Чабан Є. М. 43
 Черненко А. О. 40
 Чистякова В. Р. 76
 Чуприна І. О. 54

 Шаповалова А. Л. 11, 29
 Шарафаненко Р. Р. 39
 Шимчій Д. А. 23
 Шкіндер К. А. 101
 Шнайдер К. С. 82

 Щеглов І. А. 30, 31

 Яловчук Е. Ю. 52
 Яременко А. В. 9

 Анеев Akhtar Buch 92

 Hiraji Rime 96

 Huliieva V. 97
 Kolotvina L. I. 91
 Korkhova A. S. 95
 Kovpak A. V. 93

 Laribi Mariem 97
 Levchenko O. 93
 Loienko N. 97

 Maslii I. 93
 Meshmash Hind 98
 Mezahdia Younes 91
 Mohd Adnan Azhar 96
 Monika Malgorzata Bialoszycka 81
 Nabeel Mukri Kizhakkevalappil 96
 Myakishev Oleg 94

 Perchuk A. O. 91
 Pustova N. 97

 Rotar Oleksandr 93

 Sara Ashshak 98
 Sheeza Khan 95

 Volkonsky V. O. 92

 Zaffer Ali 94
 Ziti Badr 99

ЗМІСТ

«Круглий стіл», присвячений 100-річчю з дня народження професора Ю. Л. Курака “Round Table”, Dedicated to 100th Anniversary of Birth of Professor Yu. L. Kurako	3
Секція суспільних і гуманітарних наук, філософії та соціальної медицини та менеджменту охорони здоров'я Section of Social Sciences and Humanities, Philosophy, Social Medicine and Health Care Management	8
Секція морфологічних наук Section of Morphological Sciences	19
Секція фізіологічних наук, медичної біології, біофізики та медичної апаратури Section of Physiological Sciences, Medical Biology, Biophysics and Medical Equipment	24
Секція фармакології і фармації Section of Pharmacology and Pharmacy	34
Секція терапії та сімейної медицини Section of Therapy and Family Medicine	43
Секція нейронаук Section of Neuroscience	49
Секція хірургії Section of Surgery	59
Секція акушерства, гінекології та урології Section of Obstetrics, Gynecology and Urology	66
Секція епідеміології, інфекційних, шкірно-венеричних хвороб та фтизіатрії Section of Epidemiology, Infectious, Skin and Venereal Diseases and Phthisiology	71
Секція педіатрії Section of Pediatrics	76
Секція стоматології Section of Dentistry	81
Секція фізичної реабілітації, спортивної медицини, валеології та гігієни Section of Physical Rehabilitation, Sports Medicine, Valeology and Hygiene.....	83
Мультидисциплінарна англійська секція Multidisciplinary English Section	91
Секція симуляційних медичних технологій Section of Simulation Medical Technology	100
Іменний покажчик Index	104

ДЛЯ НОТАТОК

Наукове видання

**СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ
АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ**

**для здобувачів освіти
другого (магістерського) рівня**

**Науково-практична конференція з міжнародною участю,
присвячена 100-річчю з дня народження Ю. Л. Курака**

25–26 квітня 2024 року

Тези доповідей

Видання можна знайти
в репозиторії Одеського національного медичного
університету за посиланням <https://repo.odmu.edu.ua>

Електронне видання. Формат 60×84/8.

Ум. друк. арк. 12,47. Зам. 2817.

Одеський національний медичний університет

65082, Одеса, Валіховський пров., 2.

тел: (048) 723-42-49, факс: (048) 723-22-15

e-mail: office@onmedu.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 668 від 13.11.2001

