

SCI-CONF.COM.UA

EUROPEAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 25-27, 2021**

**ROME
2021**

EUROPEAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Rome, Italy

25-27 April 2021

Rome, Italy

2021

UDC 001.1

The 6th International scientific and practical conference “European scientific discussions” (April 25-27, 2021) Potere della ragione Editore, Rome, Italy. 2021. 545 p.

ISBN 978-88-32934-02-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European scientific discussions. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. Potere della ragione Editore. Rome, Italy. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-european-scientific-discussions-25-27-aprelya-2021-goda-rim-italiya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: rome@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Potere della ragione Editore ®

©2021 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. ***Seyidzade G. H.*** 13
PRESENT SITUATION AND PERSPECTIVES OF TOBACCO
GROWING IN THE CONDITIONS OF NAKHCHIVAN
AUTONOMOUS REPUBLIC.

BIOLOGICAL SCIENCES

2. ***Abdiyev V. B., Ismayilova S. M., Aliyeva N. F., Aliyeva A. C.,
Rustamova G. Z.*** 20
IMPACT OF ISOCATION SODIUM SALTS TO BARLEY SEEDS
SPROUTING PROCESS AND TO REDUCTION ACTIVITY IN
SPROUTS.
3. ***Gasimova M. I., Aliyeva I. F.*** 26
IDENTIFICATION AND PHYSIOLOGY ACTIVITY OF BACTERIA
SPREAD IN THE THERMAL WATERS OF AZERBAIJAN.
4. ***Багацкая Н. В.*** 30
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ У ПОДРОСТКОВ С
ДЕПРЕССИЕЙ С ОТЯГОЩЕННЫМ СЕМЕЙНЫМ АНАМНЕЗОМ
ПО ПСИХИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВАМ.
5. ***Жукова Ю. О., Кунах О. М.*** 36
ПРОСТОРОБЕ ВАРІЮВАННЯ СТРУКТУРИ ТРАВСТОЮ
ЗАПЛАВНОГО ЛІСУ.
6. ***Маленко Я. В., Хижняк О. Я.*** 40
ЕКОМОРФИ – ВТІЛЕННЯ АДАПТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
БІОСИСТЕМ.

MEDICAL SCIENCES

7. ***Bodiaka V. U., Chuprovska Yu. Ya.*** 47
CHARACTERISTICS OF BREAST CANCER PROGRESSION.
8. ***Fik V. B., Fedechko Yo. M., Pal'tov Ye. V.*** 49
OPIOID ANALGESIC NALBUFIN IN THE EXPERIMENT.
9. ***Kovalchuk T.*** 54
THE IMPACT OF PEDIATRIC SYNCOPE DUE TO ORTHOSTATIC
HYPOTENSION ON PARENT'S HEALTH-RELATED QUALITY OF
LIFE AND FAMILY FUNCTIONING.
10. ***Shatrova A. S., Cherednichenko R. V.*** 60
BIOMARKERS OF AUTOPHAGY AND ANTIVIRAL ROLE OF
PLACENTA FOR PREDICTING PRETERM DELIVERY IN PATIENTS
WITH PRETERM DELIVERY AND PREGNANT WOMEN WITH
COVID-19.
11. ***Shepetko E., Kurbanov A., Prudnikova O., Nazarov Y., Altunina D.*** 66
THE IMPORTANCE OF ENDOSCOPIC VISUALIZATION FOR
PATIENTS WITH ACHALASIA BEFORE SURGICAL TREATMENT.

12. **Yevstihnieiev I. V.** 71
LYMPHADENOPATHY IN THE PRACTICE OF THE PRIMARY CARE PHYSICIANS.
13. **Авезова Т. П., Мухамеджанова М. Я., Рустамова Ш. Ф., Ахраров Х. Х.** 76
К ВОПРОСУ МЕТАБОЛИЗМА МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ.
14. **Косенко В. М., Закусило Н. В., Піткевич А. О.** 84
ОЦІНКА СТАНУ КАРДІОРЕСПІРАТОРНОЇ СИСТЕМИ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ЗВО ЗА ПОКАЗНИКАМИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОБ.
15. **Стречень С. Б., Базалєєва І. В., Кучурка В. Є.** 88
РЕФРАКТЕРНІ НАБРЯКИ: ВИЗНАЧЕННЯ, ПАТОГЕНЕЗ, ФАРМАКОТЕРАПІЯ.
16. **Тимошина О. В., Дворнікова І. Д., Мицик Ю. І., Дем'яненко І. М.** 91
ЧАСТОТА РОЗВИТКУ СИНДРОМУ ДИХАЛЬНИХ РОЗЛАДІВ У НОВОНАРОДЖЕНИХ М. МАРІУПОЛЯ ЗА 2020 РІК.
17. **Хаитова З. К., Тураева Ж. Т., Саидолимова М. С., Аскарьянц В. П.** 94
СТРЕССОВАЯ СИСТЕМА В АСПЕКТЕ ФИЗИОЛОГИИ.
18. **Шупер В. О., Ратушина І. Л.** 102
РОЛЬ ОЖИРІННЯ В РОЗВИТКУ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ.
19. **Яров Ю. Ю.** 106
ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ПРО- ТА АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕР- ТА ГІПОРЕАКТИВНІСТЬ ОРГАНІЗМУ.

CHEMICAL SCIENCES

20. **Klimko Yu. E.** 111
REACTION OF ACYLIMINIUM SALTS WITH AMINO ACID ESTERS.
21. **Pisanenko D. A., Klimko Yu. E.** 113
SYNTHESIS AND EPOXIDATION OF 2- (1- AND 2-CYCLOPENTENYL) -5-METHYLTHIOPHENES.
22. **Мустяца О. Н.** 115
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СІЛЬ-СОЛЬВАТНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ЛУЖНИХ МЕТАЛІВ.

TECHNICAL SCIENCES

23. **Ruban A.** 122
STUDY OF THE BEHAVIOR OF TERPHROITE AND RHODONITE IN THE MnO-SiO₂ SYSTEM BY DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY.
24. **Stefanovich P., Stefanovich I.** 127
THE US CIVIL-DEFENSE SYSTEM.

25.	Брацлавець Б. С. СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.	133
26.	Григоренко С. М., Гієнко А. М., Карпунець О. О. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ NFC ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ БЕЗКОНТАКТНИЙ ПЛАТЕЖІВ.	138
27.	Левченко Л. О., Коломоєць І. М. МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ МНОЖИННИХ ДЖЕРЕЛ ВИСОКИХ ЧАСТОТ.	144
28.	Назаров А. С., Гринько К. А. ОБУЧЕНИЕ МОДЕЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА В ВЕБ ОКРУЖЕНИИ.	149
29.	Попов В. А., Яценко Д. В., Аданіков О. В., Онуфрей В. О. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ КОМУТАЦІЙНИХ АПАРАТІВ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ АКТИВНИХ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ.	153
30.	Хохлов С. С. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ПОКАЗНИКА ЗАЛОМЛЕННЯ ФОТОННО-КРИСТАЛІЧНИХ ОПТИЧНИХ ВОЛОКОН.	158
31.	Эшметов Р. Ж., Салиханова Д. С., Абдурахимов С. А., Агзамова Ф. Н., Қалбаев А. М. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВЯЗКОСТЬ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ.	164
32.	Юсіфова А. А. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ МУЗИКАНТА-ПРОФЕСІОНАЛА.	168
33.	Ялина О. О. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОЛОМОК.	173
34.	Янішевський В. Ю. РОЗРАХУНОК ПОТУЖНОСТІ І ПОДАЧІ ГІДРАВЛІЧНИХ НАСОСІВ.	175

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

35.	Цецик С. П., Самолюк І. В. РОЗВ'ЯЗАННЯ КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ НЕЛІНІЙНИХ ЗВИЧАЙНИХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ДРУГОГО ПОРЯДКУ МОДИФІКОВАНИМ РІЗНИЦЕВИМ МЕТОДОМ.	177
-----	---	-----

GEOGRAPHICAL SCIENCES

36.	Борисюк П. Г. ПРИМІСЬКА ЗОНА МІСТА КИЄВА. ЖИТЛОВА СУБУРБАНІЗАЦІЯ.	181
37.	Тарасюк Н. А., Васковець Х. І. СХЕМА SWOT-АНАЛІЗУ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ ДЛЯ ПОТРЕБ ПРАКТИКИ АГРОВИРОБНИЦТВА.	186

38. *Чижевська Л. Т., Нич М. М., Карпюк З. К., Качаровський Р. Є.* 192
РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГІДРОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ПЗФ
ГОЛОВНЕНСЬКОЇ ТГ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

39. *Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.* 197
APPLICATION OF FREQUENCY-RESONANCE METHODS OF
SATELLITE IMAGES PROCESSING FOR HYDROGEN AND LIVING
WATER ACCUMULATIONS SEARCHING WITHIN LOCAL AREAS
IN MALI AND ITALY.

PEDAGOGICAL SCIENCES

40. *Andrushchak M. A., Balaniuk I. V.* 207
AREAS OF TEACHING IN THE CONTEXT OF DISTANCE
LEARNING IN THE 21ST CENTURY IN HIGH SCHOOL.
41. *Feyzullayev R. A.* 212
METHODOLOGY OF INTENSIVE DIDACTIC SYSTEM DESIGN IN
ENGINEERING EDUCATION.
42. *Бубир Н. О., Лавренова С. М.* 217
ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ОСВІТНЬОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО
СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ВИКЛАДАННЯ КУРСУ ГЕОГРАФІЇ
МАТЕРИКІВ І ОКЕАНІВ У ЗАКЛАДАХ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ
УКРАЇНИ.
43. *Василюк Г. Д.* 223
ФОРМУВАННЯ ЯКОСТЕЙ ТВОРЧОГО ЧИТАЧА НА ЗАНЯТТЯХ
ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.
44. *Ващенко Л. С.* 230
ШЛЯХИ МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ В БАЗОВІЙ
ТА СТАРШІЙ ПРОФІЛЬНІЙ ШКОЛІ.
45. *Гейко О. А., Мороз О. В.* 239
ВИКЛАДАННЯ ПРЕДМЕТУ «ЕКОЛОГІЯ» ДЛЯ УЧНІВ
МОЛОДШИХ КЛАСІВ.
46. *Дементьєва О. І., Луценко В. С.* 248
ОСОБЛИВОСТІ ОЗЕЛЕНЕННЯ ІНТЕР'ЄРІВ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ.
47. *Івасенко Т. М., Гордієнко Т. В., Науменко І. А.* 251
ПІДХОДИ ДО РОЛІ МУЛЬТИПЛІКАЦІЙНИХ ФІЛЬМІВ В
ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ.
48. *Ізбаши С. С., Лавінда С. Д.* 257
ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ДІАЛОГІЧНОГО МОВЛЕННЯ В
ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН.
49. *Інишкова І. Є.* 260
ФОРМУВАННЯ УКРАЇНСЬКОГО МОВЛЕННЯ ДОШКІЛЬНИКІВ
ЗАСОБОМ МОВЛЕННЯ ВИХОВАТЕЛЯ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ
МОВЛЕННЄВИХ ЗАНЯТЬ.

50.	Куземко Л. В. ФОРМУВАННЯ НАСКРІЗНИХ НАВИЧОК В КОНТЕКСТІ ОСОБИСТІСНО-ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ.	265
51.	Омельченко І. В. МОТИВАЦІЯ СТУДЕНТІВ ДО ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.	270
52.	Парпиева О. Р., Ходжикаримова Г. Т. О ФОРМИРОВАНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ ТРЕБОВАНИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ.	274
53.	Пасічняк Л. В., Лопачський С. В., Белей Ю. П., Брошняк М. М. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ ФІТНЕС-ТРЕНЕРА З КЛІЄНТАМИ ФІТНЕС-КЛУБІВ.	279
54.	Притуляк Л. М., Бреславська І. В., Клебанівська В. Ю. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА ЗАНЯТТЯХ ІЗ КУРСУ «ТЕОРІЯ І МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТАРНИХ МАТЕМАТИЧНИХ УЯВЛЕНЬ У ДІТЕЙ» ЯК УМОВА ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ.	284
55.	Тесленко С. О., Потинга Л. І. STREAM -ОСВІТА ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ.	288
56.	Федоренко О. І., Петрук О. В. КОМУНІКАТИВНИЙ ТРЕНІНГ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ ВІЙСЬКОВОЇ ЮСТИЦІЇ.	292
57.	Худиева Фаридат Тофиг кызы, Исаев И. Н. ВЫДАЮЩИЙСЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ МУХАММЕД АГА ШАХТАХЛЫ.	296
58.	Ходунова В. Л. ІНФОРМАЦІЙНА КУЛЬТУРА ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ.	301

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

59.	Nikolaenko O., Bandurka N., Chernenko M. THE ROLE OF THE READER IN THE PROCESS OF FORMATION OF SPECIFIC MEDICAL STUDENTS.	305
60.	Shcherbakova I. N., Tverdokhlib I. A. ACTIVATION OF STUDENTS' COGNITIVE INDEPENDENCE IN PHYSICAL EDUCATION LESSONS.	311
61.	Бульба І. М., Єльчанінова Т. М. ДО ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ УВАГИ І НАВЧАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ ПІДЛІТКІВ.	315

62.	Калініна А. Л., Жванія Т. В. ОСОБЛИВОСТІ МІЖОСОБИСТІСНИХ СТОСУНКІВ У СІЛЬСЬКИХ ПІДЛІТКІВ.	319
63.	Крамченкова В. О., Леонідова О. П. ФЕНОМЕН МАТЕРИНСТВА В ПСИХОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ.	322
64.	Кондрахіна Н. С. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СЕКСУАЛЬНИХ СТОСУНКІВ У ЖІНОК З ІСТЕРОЇДНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ.	329
65.	Ткачук Т. Л., Бершадська О. В. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТРЕНІНГОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В РОБОТІ ІЗ ПІДЛІТКАМИ.	336
66.	Ткачук Т. Л., Корягіна А. С. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ КОМАНДНОГО КОУЧИНГУ В КОМЕРЦІЙНІЙ ОРГАНІЗАЦІЇ.	340
67.	Ткачук Т. Л., Кулькова О. О. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГЕШТАЛЬТ-ТЕРАПІЇ З ПІДВИЩЕННЯ САМООЦІНКИ ОСОБИСТОСТІ ДОРΟΣЛОГО ВІКУ.	343
68.	Туриніна О. Л., Карпачова Т. М. ДІАГНОСТИКА ТА КОРЕКЦІЯ АГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ В ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ.	346
69.	Хрущ О. В. ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ ЗАСТОСУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ.	354
70.	Шопша О. Л., Дем'янова О. Ю. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ СТУДЕНТІВ ПСИХОЛОГІВ.	359
71.	Шопша О. Л., Каждан Д. С. СПЕЦИФІКА ПРОЯВУ АГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ ПІДЛІТКІВ.	367
72.	Шопша М. М., Яворська-Пилипенко У. І. ПАНДЕМІЯ COVID-19 ЯК ЧИННИК, ЩО ВПЛИВАЄ НА РОЗВИТОК ТРИВОЖНОСТІ ТА ТРИВОЖНИХ СТАНІВ У МОЛОДШОМУ ШКІЛЬНОМУ ВІЦІ.	374

JOURNALISM

73.	Антонова В. Ю., Положай М. В. МОРАЛЬНА САМОСВІДОМІСТЬ ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЖУРНАЛІСТА.	379
-----	---	-----

ART

74.	Самойленко О. Ю. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ МОНУМЕНТАЛЬНОГО СКЛА В АРХІТЕКТУРІ.	385
-----	--	-----

HISTORICAL SCIENCES

75. *Соловійова А. Б.* 389
ЕВОЛЮЦІЯ ПОЛІТИЧНИХ ВІДНОСИН УКРАЇНИ ТА КРАЇН
БЕНІЛЮКСУ (2008-2013 РР.).

POLITICAL SCIENCES

76. *Kravets K. P., Samoilenko A. O.* 396
EUROPEAN UNION INITIATIVE «EASTERN PARTNERSHIP»:
ACHIEVEMENTS OF UKRAINE.
77. *Tymoshenko T. S., Bilan B. A.* 402
FEATURES OF THE MODERN BRITISH PARTY SYSTEM AND ITS
DEMOCRATIZATION.
78. *Tymoshenko T. S., Kosenko A. A., Krasota M. V.* 409
NATIONAL VALUES AND IDEALS AS A IDEOLOGICAL BASIS OF
THE STRATEGY OF HUMANITARIAN DEVELOPMENT OF THE
STATE.

PHILOLOGICAL SCIENCES

79. *Бондаренко О. В., Лучко Ю. І., Столярченко Ю. М.* 416
ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ШЛЯХОМ
ВИКОРИСТАННЯ КРОССЕНСУ НА ЗАНЯТТЯХ ФІЛОЛОГІЧНИХ
ДИСЦИПЛІН.
80. *Колеснікова І. А., Рикичинська Д. О.* 422
ТРУДНОЩІ ПЕРЕКЛАДУ ВАРІАНТНИХ НАЗВ ЛІТАКІВ (НА
МАТЕРІАЛІ РОМАНУ ЕРНЕСТА ГЕМІНГВЕЯ «ПО КОМУ
ПОДЗВІН»).
81. *Якимчук М. Ю., Красько З. В.* 429
ЗНАЧЕННЯ ТА ВЖИВАНІСТЬ НЕВЕРБАЛЬНИХ ЗАСОБІВ У
МОВЛЕННІ.

PHILOSOPHICAL SCIENCES

82. *Радкевич В. О., Стрілець О. І.* 433
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
КВАЛІФІКОВАНИХ РОБІТНИКІВ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ
ЗА ДУАЛЬНОЮ ФОРМОЮ ЗДОБУТТЯ ОСВІТИ.
83. *Родян М. В.* 441
ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ ПОСТМОДЕРНІЗМУ.

ECONOMIC SCIENCES

84. *Tymoshenko D. V.* 447
DIGITAL STRATEGY FOR UKRAINE AS THE BASIS OF
LEADERSHIP IN MODERN CONDITIONS.

85.	Кукса А. Г. СТРАТЕГІЯ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ - ІНСТРУМЕНТ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА.	454
86.	Кушнір В. С., Задояна К. Ю. АНАЛІЗ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В ПРОЦЕСІ ВИБОРУ І РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА.	459
87.	Ліпський Р. В., Мокієнко Т. В., Прийдак Т. Б. ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ОБЛІКУ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЕКОНОМІКУ ІТАЛІЇ КІНЦЯ СЕРЕДНЬОВІЧЧЯ.	466
88.	Лисицкий В. Л., Зизин А. М. ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА.	471
89.	Лищенко О. Г., Ярмусь Д. В. ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ОСНОВНИМИ ЗАСОБАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ.	477
90.	Шаравара Р. І. ВИБІР МОДЕЛІ РЕГУЛЮВАННЯ ФОНДОВОГО РИНКУ КРАЇНИ: КЛАСИФІКАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ.	482
91.	Шаповал В. В., Манов М. А. РЕСТОРАННИЙ БІЗНЕС ХАРКОВА ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ.	487
92.	Юхименко П. І., Однорог М. А., Ястреб В. В. КЛАСТЕРНИЙ ПІДХІД РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОГО БІЗНЕСУ НА СЕЛІ.	491

LEGAL SCIENCES

93.	Sikaliuk A. I., Perminova V. A. ORGANIZATION OF FOREIGN LANGUAGE TEACHING IN DIFFERENT LEVEL GROUPS.	496
94.	Киричук Б. С., Якимчук М. Ю. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ІМІДЖУ ЮРИСТА В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ.	500
95.	Корогод С. В., Васил'єва Д. В. КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ: ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ.	506
96.	Курилін І. Р. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КРИМІНАЛІСТИЦІ: ПРОБЛЕМАТИКА ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ.	509
97.	Масенко А. О. ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНОЇ КОНФІСКАЦІЇ У ЗАРУБІЖНІЙ ПРАВОВІЙ СИСТЕМІ ЗАХОДІВ ПРОТИДІЇ ЗЛОЧИННОСТІ.	514

98. *Медвідь Ф. М., Маркелова А. А., Боршиполець К. В., Висоцька О. А., Кузьменко В. Л., Суярко О. М.* 522
ПОЛІТИЧНА СИСТЕМА В УМОВАХ СТАНОВЛЕННЯ ПРАВОВОЇ
СОЦІАЛЬНОЇ ДЕРЖАВИ В УКРАЇНІ.
99. *Шульгін В. В.* 530
ПРОБЛЕМИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАКОНОТВОРЧОСТІ У СФЕРІ
ОБОРОНИ УКРАЇНИ В ОСОБЛИВИЙ ПЕРІОД.
100. *Юзікова Н. С.* 538
КОНФІСКАЦІЯ ДОХОДІВ, ОТРИМАНИХ ЗЛОЧИННИМ
ШЛЯХОМ - ЕФЕКТИВНИЙ ЗАХІД ПРОТИДІЇ ОРГАНІЗОВАНИМ
ФОРМАМ ЗЛОЧИННОСТІ.

THE IMPORTANCE OF ENDOSCOPIC VISUALIZATION FOR PATIENTS WITH ACHALASIA BEFORE SURGICAL TREATMENT

Shepetko Evgen

M.D., professor

Kurbanov Anton

Cand. Sc., assistant

Prudnikova Oksana

Assistant

Nazarov Yaroslav

Intern

Altunina Daryna

student

Surgery department №3

O. Bogomolets National medical university

Kyiv, Ukraine

Introductions. Esophageal achalasia (achalasia) – is a severe neuro-muscular disease of the lower part of esophagus including lower esophageal sphincter (LES) that prevents relaxation of the LES and an absence of the esophagus peristalsis. Due to nonspecificity of symptoms it necessitates a fundamental research of this pathology, and need to develop of an algorithm for its diagnosis and treatment. Esophagogastroduodenoscopy (EGDS) can be the most informative method of investigation for esophageal achalasia and decisive for choosing the tactic treatment.

Aim. Evaluate impact of EGDS for adequate assessment of the local status of the disease and choice of the optimal treatment tactics for patients with achalasia.

Materials and methods. Retrospective analysis of single institution surgical treatment of 87 patients with achalasia since 1983 to 2013. There were 50 women (57,6%) and 37 men (42,4%) – 1,35:1 with median age $48,3 \pm 11,8$ years (18 to 80 years). We evaluate stage of disease in patients by B. Petrovsky's classification of achalasia. According to the results of the EGDS there were patients with the stage I – 5 (5,7%), patients with the stage II – 19 (21,8%), with the stage III – 48 (55,2%), and 15 (17,3%) patient with stage IV.

From the first signs and to surgical treatment the duration of the disease was from 6 months to 30 years. All patients in hospital received EGDS after proper esophagus cleansing, which depending of the stage of pathology and duration of the disease.

In the cases of stage I and II of achalasia, the endoscopic picture of the esophagus was almost the same. But already in type III, and especially in type IV, the distal part of the esophagus was significantly changed: z-line and palisade vessels 92 were not visualized, longitudinal folds disappeared as the esophagus had the shape of a bag. The esophagogastric junction was resistant to air blowing, but after applying minor efforts passed for the endoscope.

The Los Angeles Classification (1998) was used to determine the esophagitis, according to which 13 (14.9%) of patients had erythema and edema of the mucous lay; grade A – has 32 (36.8%) patients, grade B – 22 (25.3%) patients, grade C – 15 (17.2%) patients, among whom 1 (1.1%) had signs of hemorrhage, grade D – 5 (5.8%) patients. It should be noted that grades C and D were only in patients with grade III and IV of achalasia and with a duration of the disease exceeding 5 years. The chromoesophagoscopy was performed using 0.5% aqueous methylene blue solution. Biopsy was taken from the areas most brightly colored in blue.

The results were obtained: fragments of multilayer flat epithelium with areas of light dysplasia or pronounced mucous lay hyperplasia. 2 (2.3%) patients were diagnosed with duodenal ulcer. All patients with esophagitis of varying severity and with duodenal ulcer were treated by medication during 14 days, which included hemostatic drugs, proton pump inhibitors, antacid drugs and daily evening esophagus washing. After a course of drug therapy and repeated EGDS, previously identified mucosal defects were not observed.

Results and discussion. After the X-ray of esophagus with barium swallow, EGDS with pH - esophageal metrics, chromoesophagoscopy with biopsy and 14-day course of medication all patients were surgically treated. HM (extramucosal anterior esophagocardiomyotomy) was performed for 86 (98.9%) patients with various methods of FP. For 1 (1,1%) patient with end stage achalasia was performed bypass

esophagojejunostomy by Roux-en-Y limb with laparotomy. HM with FP were performed in 48 (55,2%) patients with laparotomy and in 39 (44,8%) patients – laparoscopically. For 2 (2,3%) patients with duodenal ulcer diagnosed during EGDS, the operation was supplemented by duodenoplasty and selective vagotomy. After the surgery, all patients were in the intensive care unit in the first 24 hours, further treatment continued in the surgical department. Overall morbidity was 13,8% (12 patients). 93 Intraoperative complications.

During HM in 7 (8,0%) cases the esophageal mucous lay was perforated: 3 (42,9%) patients were operated for stage IV achalasia, 4 (57,1%) - for stage III. Perforations were stitched with resorption material.

Postoperative complications. There were 5 (5.7%) postoperative cases: pleuropneumonia – 3 (3.4%), postoperative spontaneous pneumothorax– 3 (3.4%), postoperative wound infection – 1 (1.1%). 30-day mortality cases were not observed – 0%. The median length of stay was 8.5 ± 2.9 days. All operated patients were discharged in a satisfactory condition.

Conclusions. 1. Endoscopic visualization of the esophagus has the most importance for choosing treatment tactics for patients with achalasia and for choosing optimal terms for surgical intervention.

2. Correction of achalasia treatment tactics is based on detection of esophageal mucous lay defects during EGDS, which leads to additional medication before surgical intervention.

3. Performing EGDS before surgical intervention for achalasia reduces the probability of intraoperative damage of the esophageal mucous lay in the course of performing the HM. 4. Due to late diagnosis of the disease, usually, surgical treatment is required. HM with FP is safety (with low level of morbidity and mortality) and optimal surgical procedure for treatment of achalasia.

REFERENCES:

1. Laurino-Neto, Rafael Melillo et al. "Evaluation of esophageal achalasia: from symptoms to the chicao classification." *Arquivos brasileiros de cirurgia digestiva : ABCD = Brazilian archives of digestive surgery* vol. 31,2 (2018): e1376. doi:10.1590/0102-672020180001e1376
2. Ecker, Brett L et al. "Laparoscopic transhiatal esophagectomy improves hospital outcomes and reduces cost: a single-institution analysis of laparoscopic-assisted and open techniques." *Surgical endoscopy* vol. 30,6 (2016): 2535-42. doi:10.1007/s00464-015-4519-9.
3. Stavropoulos, Stavros N et al. "Diagnosis and management of esophageal achalasia." *BMJ (Clinical research ed.)* vol. 354 i2785. 13 Sep. 2016, doi:10.1136/bmj.i2785.
4. Kahrilas, Peter J et al. "Expert consensus document: Advances in the management of oesophageal motility disorders in the era of high-resolution manometry: a focus on achalasia syndromes." *Nature reviews. Gastroenterology & hepatology* vol. 14,11 (2017): 677-688. doi:10.1038/nrgastro.2017.132.
5. Zaninotto G, Bennett C, Boeckxstaens G, et al. The 2018 ISDE achalasia guidelines. *Dis Esophagus*.2018;31(9):10.1093/dote/doy071.doi:10.1093/dote/doy071
6. Boeckxstaens, Guy E. "Revisiting Epidemiologic Features of Achalasia." *Clinical gastroenterology and hepatology : the official clinical practice journal of the American Gastroenterological Association* vol. 15,3 (2017): 374-375. doi:10.1016/j.cgh.2016.11.002.
7. Lee, Bong Eun et al. "Histopathological Analysis of Esophageal Mucosa in Patients with Achalasia." *Gut and liver*, 10.5009/gnl20195. 24 Dec. 2020, doi:10.5009/gnl20195.
8. Mari A, Abu Backer F, Amara H, Mahamid M. [ACHALASIA: UPDATES ON DIAGNOSIS AND MANAGEMENT FROM THE LAST DECADE]. *Harefuah*. 2018 Oct;157(10):668-671. Hebrew. PMID: 30343548.
9. Niebisch, S., Hadzijusufovic, E., Mehdorn, M., Müller, M., Scheuermann, U., Lyros, O., Schulz, H. G., Jansen-Winkeln, B., Lang, H., & Gockel, I. (2017).

Achalasia-an unnecessary long way to diagnosis. Diseases of the esophagus : official journal of the International Society for Diseases of the Esophagus, 30(5), 1–6. <https://doi.org/10.1093/dote/dow004>.

10. Jain, Mayank. “Achalasia cardia: A diagnosis often delayed!.” Indian journal of gastroenterology : official journal of the Indian Society of Gastroenterology vol. 38,2 (2019): 183-184. doi:10.1007/s12664-019-00942-x.

11. Vaezi, Michael F et al. “ACG Clinical Guidelines: Diagnosis and Management of Achalasia.” The American journal of gastroenterology vol. 115,9 (2020): 1393-1411. doi:10.14309/ajg.0000000000000731