

SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE AND EDUCATION: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 29-31, 2020**

**KYOTO
2020**

SCIENCE AND EDUCATION: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS

Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference

Kyoto, Japan

29-31 December 2020

Kyoto, Japan

2020

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “Science and education: problems, prospects and innovations” (December 29-31, 2020) CPN Publishing Group, Kyoto, Japan. 2020. 808 p.

ISBN 978-4-9783419-5-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and education: problems, prospects and innovations. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Kyoto, Japan. 2020. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-and-education-problems-prospects-and-innovations-29-31-dekabrya-2020-goda-kioto-yaponiya-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: kyoto@sci-conf.com.ua

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

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 CPN Publishing Group ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

1.	<i>Azimova Bahtigul Jovli kizi, Peng Ting, Zhang Guolin, Wang Fei</i> EFFECT OF HESPERETIN ON MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF DHEA-INDUCED PCOS FEMALE MOUSE MODEL.	14
2.	<i>Baratashvili E., Baratashvili I.</i> MAKING CREATIVE MANAGEMENT DECISIONS.	18
3.	<i>Borodai E. M.</i> PATRIOTIC EDUCATION OF HIGH SCHOOL STUDENTS IN THE PROCESS OF PRE-CONSCRIPTION TRAINING AS A PEDAGOGICAL PROBLEM.	24
4.	<i>Gagauz F. M., Litvinov R. B.</i> SYNTHESIS OF A METHODOLOGY FOR CALCULATING THE BUCKLING OF COMPOSITE STRUCTURAL ELEMENTS IN A COMPLEXLY LOADED STATE.	28
5.	<i>Halitsan O., Bartienieva I.</i> MODERN TRAINING OF DOCTORS OF PHILOSOPHY (PHD) IN UKRAINE.	32
6.	<i>Honcharuk L. M., Piddubna A. A., Mikulets L. V.</i> PEDAGOGICAL ASPECTS OF DISTANCE LEARNING OF A MEDICAL STUDENT.	37
7.	<i>Hryhorova N. V.</i> METAL CONTENT IN GRANULOCYTES OF RAT'S BLOOD GRANULOCYTES WITH STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES OF DIFFERENT DEGREE OF DIFFICULTY.	43
8.	<i>Husakova A. D., Hoshko K. O., Fedotov O. V.</i> THE ROLE OF HEREDITARY IN THE ETIOLOGY OF MENTAL ILLNESS.	48
9.	<i>Khrystenko A., Yurchenko V., Smirnov O., Rachkovskyi O.</i> MEMBRANE BIOLOGICAL REACTORS AND PRACTICAL EXPERIENCE OF THEIR USE.	52
10.	<i>Kondratenko O., Kovalenko S., Tkachenko O., Kapinos Ye.</i> SOME ASPECTS OF COMPLEX CRITERIA-BASED ASSESSMENT OF THE LEVEL OF ECOLOGICAL SAFETY OF THE EXPLOITATION PROCESS OF RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINES.	56
11.	<i>Kolecka A. M.</i> THE BIOPSYCHOSOCIAL DIMENSION OF PLAY ACTIVITY IN CHILD`S HOLISTIC DEVELOPMENT.	67
12.	<i>Kulak N.</i> THE INSTITUTION OF THE BAR IN UKRAINE.	79
13.	<i>Mamporia B., Sanikidze Z., Berikashvili V.</i> THE SET OF OPTIMAL SOLUTIONS IN SCHEDULING PROBLEMS.	81

14.	<i>Naumova M. A., Honcharuk N. S.</i> THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON THE GDP AND EMPLOYMENT IN FRANCE.	89
15.	<i>Oliinik O. V., Tisheninova V. O.</i> OVERVIEW OF THE DEMPSTER–SHAFER THEORY.	95
16.	<i>Pervak M. P., Onishchenko V. I., Yehorenko O. S.</i> THE IMPORTANCE OF ORGANIZING OBJECTIVE STRUCTURED CLINICAL EXAMINATION (OSCE) DURING COVID-19 PANDEMIC.	97
17.	<i>Piddubna A. A., Modyn L., Ohorodnik R.</i> ON THE CONTENT OF AESTHETIC EDUCATION OF PERSONALITY IN MEDICAL STUDENTS.	100
18.	<i>Solovei V., Rykhlo I., Ratusha I.</i> RISK FACTORS AND PREDICTORS OF PREECLAMPSIA.	107
19.	<i>Zolkover A.</i> MACROECONOMIC STABILITY AND ITS IMPACT ON THE LEVEL OF SHADOW ECONOMY.	112
20.	<i>Аветісова І. С., Семак А. В.</i> СУЧАСНЕ ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.	116
21.	<i>Азаренко С. М., Чеверда Т. Е.</i> РОЛЬ ПЕПТИДОВ В РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ ПРИ ТРАВМАХ.	124
22.	<i>Ащепкова Н. С., Ащепков С. А.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ АНТРОПОМОРФНОГО МАНИПУЛЯТОРА.	128
23.	<i>Бабіч В. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ.	133
24.	<i>Байназаров Х. Р., Маъмиров Ё. Т., Ибрагимжанов Б. Х.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЫСОКОКЛИРЕНСКОГО ЧЕТЫРЕХКОЛЕСНОГО ТРАКТОРА.	136
25.	<i>Балахтар К. С.</i> ЦІННІСНІ ОРІЄНТАЦІЇ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ СУБ'ЄКТИВНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ ОСОБИСТОСТІ ВИКЛАДАЧА ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗВО.	139
26.	<i>Барановська Л. В., Верейко Ю. О.</i> МАНИПУЛЯЦІЯ СВІДОМІСТЮ.	147
27.	<i>Бейсенбаева Б. А., Айтбаев А. Б.</i> PRACTICE OF USING ZOOM IN THE PROCESS OF REMOTE TEACHING ENGLISH.	152
28.	<i>Белянська О. Р., Кузьменко І. С.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ І УДОСКОНАЛЕННЯ ВІДДІЛЕННЯ МЕХАНІЧНОЇ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД.	161
29.	<i>Бідюкова А. О.</i> ПОДВІЙНЕ ГРОМАДЯНСТВО: ОСОБЛИВОСТІ ТА РИЗИКИ.	167

30.	Білик Я. С. СТИЛІСТИЧНА ФУНКЦІЯ МЕТАФОРИ (НА ПРИКЛАДІ ПОЕЗІЙ ВАСИЛЯ СТУСА).	174
31.	Білостоцька О. В., Гунько В. В., Хохлова С. С. НАУКОВІ ДОРОБКИ З ПРОБЛЕМИ ВИХОВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ У ПРОЦЕСІ МУЗИЧНО-ТЕАТРАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	182
32.	Бодрецький М. В. УПОДОБАННЯ БАНКІВСЬКИХ ФАХІВЦІВ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ В КРИЗОВИХ УМОВАХ (ПІД ЧАС ТА ПІСЛЯ КАРАНТИНУ).	189
33.	Бродюк Ю. М. ЗАСОБИ ТВОРЕННЯ ХАРАКТЕРУ ІВАНА ЖМЕНЯКА В РОМАНІ «ЖМЕНЯКИ» М. ТОМЧАНІ.	195
34.	Бойко Л. П. СТИЛІСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПРОСТИХ УСКЛАДНЕНИХ РЕЧЕНЬ У РОМАНІ Н. ДОЛЯК «ЧОРНА ДОШКА».	199
35.	Верголяс О. О. СПЕЦІАЛЬНІЕ ІНФОРМАЦІОННІЕ ОПЕРАЦІЕ КАК ІНСТРУМЕНТ ВЕДЕНІА ІНФОРМАЦІОННОЇ ВОЙНИ.	204
36.	Вересоцька Н. І., Кернечишин О. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ ГРАФІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ.	213
37.	Висоцька Т. М., Короткова С. В. ДО ПИТАННЯ ПРО ПОХОДЖЕННЯ АНГЛІЙСЬКИХ ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ.	218
38.	Воробйова С. В. ВПЛИВ ПЕРЕДСТАРТОВОГО СТАНУ У СПОРТСМЕНІВ- ПЛАВЦІВ.	225
39.	Горголь Н. І., Бадалов Заур Адалят огли, Ворушило В. В., Базян А. А., Седнєва Л. Р. ДИНАМІКА ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА ХОЛЕЦИСТИТ ЗА ДАНИМИ АРХІВУ ПРОЗЕКТУРИ «ОКЛ ЦЕМД і МК».	229
40.	Горобець С. І. РЕАЛІЗАЦІА КОМПЕТЕНТНІСНОГО ПІДХОДУ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ РИТОРИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ.	234
41.	Городинський С. І. ЗНАЧЕННЯ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ.	240
42.	Грицишен Д. О., Лисак С. П., Опанасюк А. А. СУТНІСТЬ ЕКОНОМІЧНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ ЯК ОБ'ЄКТУ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ В СФЕРІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ.	244

43.	<i>Грігор'єва І., Дорогейко Л., Лук'яненко М., Могила В.</i> МЕДСЕСТРИНСТВО В ДОКАЗОВІЙ МЕДИЦИНІ.	251
44.	<i>Грудок-Костюшко М. О., Варинська А. М.</i> КОМУНІКАТИВНИЙ ТРЕНІНГ ЯК СПОСІБ АДАПТАЦІЇ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ ДО УМОВ ПРОЖИВАННЯ І НАВЧАННЯ В УКРАЇНІ.	257
45.	<i>Гурський В. Є., Сердечний А. Б.</i> ПСИХОЛОГІЯ ПРАВООХОРОНЦЯ.	261
46.	<i>Дардан Т. С.</i> ДИТИНА — ЦЕ ТУРБОТА СЬОГОДЕННЯ І ЗМІСТ ЗАВТРАШНЬОГО ДНЯ.	265
47.	<i>Дворецька Л. П.</i> ПРО ФОРМУ І ФОРМАТ: ТЕРМІНОЛОГІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ.	281
48.	<i>Дорофєєв Д. Д.</i> РЕСТРУКТУРИЗАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВ: СУТНІСТЬ ТА СКЛАДОВІ ПОНЯТТЯ.	291
49.	<i>Заремба О. О., Мостовенко А. І.</i> ЕТАПИ РОЗВИТКУ АУДИТУ ТА СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ.	295
50.	<i>Зрибнєва І. П., Дузяк К. І., Павлюк А. І.</i> ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ ПОСЛУГ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19.	303
51.	<i>Зубенко І. Р., Кондрацький Б. В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ЛАНЦЮГІВ МАРКОВА ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ РЕМОНТУ ЕЛЕКТРОНІКИ.	307
52.	<i>Калинич К. Ф.</i> ВПЛИВ ПІФАГОРІВСЬКОЇ ШКОЛИ НА РОЗВИТОК СУЧАСНОГО ВИШУ.	314
53.	<i>Кальницька В. Д.</i> МОВНА КРИТИКА В МОВІ ПРОГРАМУВАННЯ GO.	322
54.	<i>Каюмов У. А., Хаджієва С. С., Ібрагімҗонов Б. Х., Фозилҗонова Окибатхон Абдумалик кизи</i> НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОРОШКОВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ СПОСОБАМИ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКИ И НАПЫЛЕНИЯ.	330
55.	<i>Клочко Н. І., Алиєва С. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ШКІРИ Й ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНОГО ПОКРИТТЯ ПРИ ГЛИБОКИХ ПОРАНЕННЯХ.	339
56.	<i>Киян Т. А., Березенко В. С., Вороніна С. С.</i> КЛІНІЧНО-АНАМНЕСТИЧНА ОЦІНКА ПЕРЕБІГУ ХРОНІЧНОГО ГАСТРИТУ ТА ХРОНІЧНОГО ДУОДЕНІТУ У ПІДЛІТКІВ З ХАРЧОВОЮ ГІПЕРЧУТЛИВІСТЮ.	344

57. **Ковач І. В., Хотімська Ю. В., Лавренюк Я. В., Тарасенко Ю. О., Хотімська А. Б.** 350
 СТАН ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ДИНАМІЦІ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО КАТАРАЛЬНОГО ГІНГІВІТУ У ПАЦІЄНТІВ З ОРТОДОНТИЧНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ В ПОРОЖНИНІ РОТА.
58. **Колоша В. П.** 359
 ФОРМУВАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ ПІД ВПЛИВОМ СТРУКТУРИ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.
59. **Кондратюк Л. Р., Васильківський Я. С.** 363
 КРИЗА СУЧАСНОГО ЛІБЕРАЛІЗМУ: ТРАНСФОРМАЦІЯ БАЗОВИХ КОНЦЕПТІВ.
60. **Кононенко Н. М., Чікіткіна В. В.** 369
 ОСОБЛИВОСТІ ПАТОГЕНЕЗУ COVID-19 У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ.
61. **Коржавих І. М., Дорошенко В. В.** 374
 ХУДОЖНЯ ТЕХНІКА ДИРИГУВАННЯ.
62. **Корінна Г. О.** 382
 СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ СТАТЕВО-РОЛЬОВОЇ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДІТЕЙ ЯК ПРОБЛЕМА СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ.
63. **Коротіч Г. В.** 387
 ЕТИКА САМОВДОСКОНАЛЕННЯ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.
64. **Коссе Д. Д.** 392
 ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ПРАВОВОГО СТАТУСУ ПОДАТКОВОГО РЕЗИДЕНТА В ЗАКОНОДАВСТВІ УКРАЇНИ ТА ГРЕЦЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ.
65. **Костишин Р. С.** 400
 ГРОМАДСЬКО-ПОЛІТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВОЛОДИМИРА КОХАНА В ІСТОРІОГРАФІЧНОМУ ДИСКУРСІ.
66. **Косюга В. В.** 410
 ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ АКТИВНОСТІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ.
67. **Котвицька К. А., Котвицька Л. А.** 414
 ФАЗОВИЙ ПЕРЕХІД БЕРЕЗІНСЬКОГО, КОСТЕРЛІЦА І ТАУЛЕСА В 2D СИСТЕМАХ.
68. **Куртєва О. М.** 419
 СПИРТНІ НАПОЇ ЯК ЗАСІБ ВИРАЖЕННЯ ПСИХОЛОГІЗМУ ГЕРОЇВ У ТВОРЧОСТІ Е. М. РЕМАРКА.
69. **Кундеренко Д. І.** 424
 МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ СПОЖИВАЧА-ВІДВІДУВАЧА ВЕБ САЙТУ ЗАСОБАМИ VIRTUEMART ДЛЯ JOOMLA.

70. **Криничко Л. Р., Криничко Ф. Р., Малігон Ю. М.** 431
ПОНЯТІЙНО-КАТЕГОРІАЛЬНИЙ АПАРАТ ДЕРЖАВНОГО
УПРАВЛІННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я.
71. **Ладна І. В., Алиєва С. В.** 442
КРОВОПОСТАЧАННЯ СПИННОГО МОЗКУ Й НАСЛІДКИ
ПОРУШЕННЯ ЇХ ФУНКЦІОНУВАННЯ.
72. **Лемко Г. І., Філіпова Р. О.** 447
ВИХОВАННЯ ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ СТАРШОКЛАСНИКІВ.
73. **Лещинський В. П.** 455
РОЗВИТОК ГАРАНТІЙ ПРАВ ТА ЗАКОННИХ ІНТЕРЕСІВ
ЗАЯВНИКІВ - ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМ ВДОСКОНАЛЕННЯ
АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ПРАВОВІДНОСИН ЩОДО ДОЗВІЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У
МІСТОБУДУВАННІ.
74. **Марченко О. А., Ткаченко Г. Д., Юрків М. М.** 460
МЕХАНІЗМИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ СИСТЕМНИМИ
ЗМІНАМИ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ.
75. **Малишко В. В., Дем'яненко Л. О.** 467
РЕФОРМУВАННЯ МІЖБЮДЖЕТНИХ ВІДНОСИН В УКРАЇНІ.
76. **Маматова З. Р., В'ялий Б. К.** 478
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА ТА ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ В
ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ.
77. **Манелюк О. І.** 483
З ІСТОРІЇ МУНІЦИПАЛЬНОЇ КАПЕЛИ БАНДУРИСТІВ М.
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА.
78. **Мидловець К. В., Астахова Л. Є.** 492
ВИДОВА РІЗНОМАНІТНІСТЬ РОДУ SPIRAEA L. В
УРБАНОФЛОРИ ЖИТОМИРА.
79. **Михайлюк М. М., Гош В. Є.** 495
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ ІЗ
ДИСЦИПЛІНИ «МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ» ЗА УМОВ
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКОМОВНИХ
СТУДЕНТІВ.
80. **Мітрахович М. М., Расстригін О. О., Комаров В. О., Сащук С. І.** 503
ДО ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ НЕРУЙНІВНОГО
КОНТРОЛЮ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ У СИЛОВОМУ
НАБОРІ КРИЛА ЛІТАКА.
81. **Нагасєва С. П., Чернякова О. І., Демчук Д. В.** 514
ОЦІНКА ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЛЯ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ В
ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ.
82. **Нігода В. В., Пасенко О. О.** 518
ОТРИМАННЯ НАНОСТРУКТУРНИХ СОРБЕНТІВ НА ОСНОВІ
Fe₃O₄.

83. **Опошнян С. І., Пономаренко Н. О.** 522
ПРОБЛЕМНЕ НАВЧАННЯ І ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ НА
ЗАНЯТТЯХ З ОСНОВ МЕДСЕСТРИНСТВА ТА ДОГЛЯДУ ЗА
ХВОРИМИ.
84. **Оскома О. В., Бут К. А., Буцанова К. Г., Тодоренко І. О.** 526
ОСОБЛИВОСТІ ІНФЛЯЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ В УКРАЇНІ.
85. **Паршаков В. М.** 529
СУТНІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТРАТЕГІЧНОГО АУДИТУ
ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ВИДОБУВНОЇ ГАЛУЗІ.
86. **Пашко Т. А.** 536
ВПЛИВ ДОСВІДУ УЧАСТІ У БОЙОВИХ ДІЯХ НА
СУЇЦИДАЛЬНУ ПОВЕДІНКУ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ
УКРАЇНИ.
87. **Перченко М. Г., Юрасов С. М.** 544
ОЦІНКА ВПЛИВУ СКИДУ СТИЧНИХ ВОД АКЦІОНЕРНИМ
ТОВАРИСТВОМ «ДНІПРОАЗОТ» НА ЯКІСТЬ ВОД Р. ДНІПРО.
88. **Пилипенко О. О., Святенко Л. К., Оковитий С. І.** 547
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ ПОХІДНИХ 5-(2-
АМІНОФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛУ МЕТОДОМ ГРАНИЧНИХ
МОЛЕКУЛЯРНИХ ОРБИТА ЛЕЙ.
89. **Попович Л. М.** 550
ОРГАНІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ОПОРНИМ ЗАКЛАДОМ ОСВІТИ В
УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.
90. **Поцулко О. А.** 556
РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ СТАВЛЕННЯ СУСПІЛЬСТВА ДО
ФЕНОМЕНУ ЛІВОРУКОСТІ.
91. **Приходько Д. О., Фролова Ю. С., Ізотова Ю. Р.** 564
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ІННОВАЦІЙНОГО ПРОЄКТУ З
РОЗРОБКИ ЕЛЕКТРОННОЇ ЗАЛІКОВОЇ КНИЖКИ.
92. **Решетняк С. О., Євтушенко Д. В., Ібрагімова Шафаг Ельнур кизи** 574
ОРГАНОЗБЕРІГАЮЧІ ОПЕРАЦІЇ ЯК ОПТИМАЛЬНИЙ МЕТОД
ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ЛОКАЛЬНИМ РАКОМ НИРКИ:
РЕТРОПЕРІТОНЕОСКОПІЧНИЙ ДОСТУП З СЕЛЕКТИВНОЮ
ЕМБОЛІЗАЦІЄЮ СУДИН ТА ФЛУОРЕСЦЕНТНОЮ
ВІЗУАЛІЗАЦІЄЮ З ВИКОРИСТАННЯМ ICG.
93. **Савченко І. С.** 577
АНАЛІЗ ПУНКТУАЦІЙНИХ НОРМ В «УКРАЇНСЬКОМУ
ПРАВОПИСІ» 2019 р.
94. **Садовенко С. М.** 587
МУЗИЧНО-ІГРОВИЙ ФОЛЬКЛОР У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ
МУЗИЧНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ТА ФОЛЬКЛОРНОЇ ДИТЯЧОЇ
ХУДОЖНЬОЇ ТВОРЧОСТІ.
95. **Садикова В. В.** 598
ПЕРЕДУМОВИ НАЦІОНАЛЬНО-ВИЗВОЛЬНОЇ БОРОТЬБИ
Б. ХМЕЛЬНИЦЬКОГО.

УДК 617-089.844

**ОРГАНОЗБЕРІГАЮЧІ ОПЕРАЦІЇ ЯК ОПТИМАЛЬНИЙ МЕТОД
ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ЛОКАЛЬНИМ РАКОМ НИРКИ:
РЕТРОПЕРІТОНЕОСКОПІЧНИЙ ДОСТУП З СЕЛЕКТИВНОЮ
ЕМБОЛІЗАЦІЄЮ СУДИН ТА ФЛУОРЕСЦЕНТНОЮ
ВІЗУАЛІЗАЦІЄЮ З ВИКОРИСТАННЯМ ICG**

Решетняк Сергій Олександрович

Євтушенко Дмитро Васильович

К.М.Н.

Ібрагімова Шафаг Ельнур кизи

Студент

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Анотація: Локальний рак нирки становить 45- 60% від загальної кількості новоутворень нирки. Застосування сучасних методів діагностики відіграє значну роль у визначенні локалізації пухлини, вивченні архітекtonіки судин органу. Це дозволяє виконувати функціонально більш щадну операцію.

Ключові слова: локальний рак нирки, селективна емболізація та флуоресцентна візуалізація з використанням ICG.

Актуальність. Рак нирки становить 2% від усіх злоякісних новоутворень. Вагому частину серед загальної кількості вперше виявлених утворень нирки займає саме локальний рак нирки [1, с. 2]. Оптимальним методом лікування даної патології є хірургічне, а саме - нефронзберігаючі операції, однак існує багато питань щодо необхідності проведення теплової ішемії під час операції, вибору варіанту доступу та ін. [2,3, с. 17, с. 26]. З метою оптимізації оперативного лікування можливо використання передопераційної селективної

емболізації сегментарних судин нирки. Це дає змогу не проводити інтраопераційну теплову ішемію з високим ризиком судинної травматизації, пролонгованою тривалістю втручання та негативним впливом на функцію органу.

Мета. Покращення результатів діагностики та хірургічного лікування локалізованого раку нирки.

Матеріали і методи. До аналізу включено 14 пацієнтів із локальними утвореннями нирок. Усім хворим проведено КТ із внутрішньовенним контрастуванням для структурної візуалізації судин нирки в артеріальній фазі та визначенням гілки ниркової артерії, що насичує ділянку органу з новоутворенням, яке підлягало резекції. Під час обстеження у 9 пацієнтів (65%) виявлене додаткове пухлинне новоутворення нижнього полюсу нирки, у 3 (19%) - новоутворення локалізувалось у середньому сегменті органу, у 2 (16%) – локація пухлини - верхній полюс. Середній розмір 35 мм (від 24 мм до 70 мм). Також пацієнтам виконана рентгеноваскулярна емболізація таргетної сегментарної або субсегментарної гілки ниркової артерії. Проведено емболізацію з використанням спіралей «Nester» («Cook»). У 1 хворого виконана емболізація двох гілок ниркової артерії. Перед операцією пацієнтам вдруге виконали КТ із внутрішньовенним контрастуванням. Визначена селективна ішемія ділянки нирки, що підлягала резекції у 100% випадків. Хворим проведена ретроперітонеоскопічна резекція нирки (в 9 випадках - клиновидна резекція, у 3-х - сегментарна полюсна резекція, у 1 випадку - енуклеорезекція, в 1 – фронтальна резекція) з визначенням меж резекції за допомогою інтраопераційної флуоресцентної візуалізації інфрачервоної ділянки спектра з використанням ICG. Аналіз ранніх післяопераційних ускладнень проводили відповідно до класифікації Claven – Dindo. Діагностичні заходи та морфологічна верифікація проведені за рекомендаціями NCCN, EAU.

Результати. У ранньому післяопераційному періоді нами зареєстрований 1 випадок ускладнення – на першу післяопераційну добу відзначена рясна гематурія, яку купіювали консервативно на другу добу. У 100 % випадках не

виявлено післяопераційних порушень моторики ШКТ, що потребували б корекції препаратами. Час операції склав в середньому – 90 хвилини (55 хв–125 хв). Рівень крововтрати в середньому склав 80 мл (60 –190 мл). Термін перебування хворого в стаціонарі в середньому тривав 4 дні. У 13 пацієнтів при морфологічному дослідженні верифікований світлоклітинний нирковоклітинний рак (pT1-2acN0M0R0G1-3), у одного - верифікова ангиоліптома нирки.

Висновки. Таким чином, проведення теплової ішемії, з усіма ризиками стає недоцільним. Так саме, як і проведення інтраопераційної оцінки меж резекції з використанням cito-діагностики. Мінімізуючи інтраопераційну травму, рівень крововтрати, час проведеної операції стає можливим швидке відновлення хворих у післяопераційному періоді. Беручи до уваги доступ (ретроперітонеоскопічний), у хворих після операції був практично відсутній больовий синдром, введення НПЗС знадобилося тільки у 1 добу. Також перевагою даного методу є практично відсутня можливість виникнення троакарних кил. Ми вбачаємо перспективність вивчення та подальше впровадження вищеописаного алгоритму діагностики та лікування хворих на локальний рак нирки.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Kalman, D., & Varenhorst, E. (1999). The role of arterial embolization in renal cell carcinoma. *Scand J Urol Nephrol*, 33(3), 162–170. doi: 10.1080/003655999750015934.
2. Dindo, D., Demartines, N., & Clavien, P. A. (2004). Classification of surgical complications: a new proposal with evaluation in a cohort of 6336 patients and results of a survey. *Ann Surg*, 240(2), 205–213. doi: 10.1097/01.sla.0000133083.54934.ae.
3. Volpe, A., Blute, M. L., & Ficarra, V. (2015). Renal Ischemia and Function After Partial Nephrectomy: A Collaborative Review of the Literature. *European Urology*, 68(1), 61–74. doi: 10.1016/j.eururo.2015.01.025.