



UNIwersYTET MEDYCZNY
W LUBLINIE

Medical University of Lublin

International scientific and practical conference

**NEW TRENDS AND UNRESOLVED ISSUES
OF PREVENTIVE AND CLINICAL MEDICINE**

September 25–26, 2020

Part 1

**Lublin, Republic of Poland
2020**

International scientific and practical conference «New trends and unresolved issues of preventive and clinical medicine» : Conference proceedings, September 25–26, 2020. Lublin : Izdawnictwo «Baltija Publishing», 2020. P. 1. 204 pages.

HEAD OF ORGANISING COMMITTEE

prof. dr hab. n. med. **Andrzej Drop**, rector of Medical University of Lublin.

Each author is responsible for content and formation of his/her materials.
The reference is mandatory in case of republishing or citation.

CONTENTS

CLINICAL MEDICINE: EXPERIENCE AND INNOVATIONS

Effect of alpha-lipoic acid combined with zinc sulfate on daily profile of blood pressure in patients with type 2 diabetes mellitus who have had non-Q-myocardial infarction Altunina N. V.	9
Клінічний випадок синдрому жирової емболії Афанасюк О. І., Шмалій В. І., Яковець О. О.	12
Modern approach to treatment of post-infection cough hypersensitivity syndrom Baranova I. V., Iliuk I. A., Solyeyko O. V., Postovitenko K. P., Prykhodko N. M.	16
Вплив первинної дисменореї на якість життя учениць старших класів шкіл міста Басюга І. О., Жураківський В. М., Моцюк Ю. Б., Матвійків Н. І.	19
Dental profile of children with chronic gastroduodenitis Bauman S. S., Sheshukova O. V., Stavytskyi S. O.	21
Гістологічні зміни структурних компонентів ясен при пародонтиті на фоні гастриту Беденюк О. С., Беденюк О. А., Воробець А. Б.	24
Identifying the predictors of recurrence of endometrium polyps in women of reproductive age Beniuk V. O., Perepadia O. V., Goncharenko V. M., Kovaliuk T. V., Kravchenko Yu. V.	28
Histological features of chronic gastrointestinal pathology depending on the form of the disease Bobrova V. I., Proshchenko Y. I.	32
Сучасні аспекти комплексної терапії хворих на поширений псоріаз Брюханова Т. О., Галузінська Л. В.	37
Salmonella-induced changes in the gut microbiome Bukina Iu. V., Polishchuk N. M.	40

Features of psychoemotional condition in pregnant women after application of assisted reproductive technologies Vygivska L. M., Maidannyk I. V., Chorna O. A., Oleshko V. F., Pozniak D. O.	43
Presepsin is a diagnostic marker of the severity of sepsis Voloboyeva A. O., Fuss Yu. O.	47
Застосування мовінази у комплексному лікуванні захворювань скронево-нижньощелепного суглоба Воловар О. С., Крижанівська О. О., Швидченко В. С.	49
Аналіз клінічних спостережень лікування пахвинних гриж у дітей Гаврилюк А. В., Коноплицький В. С.	53
Ефективність комплексної терапії з використанням препарату кардіометаболічної дії у дітей з некомпактною кардіоміопатією лівого шлуночка Герасимова О. В., Процюк Т. Л., Капітан Т. В., Пугач М. М., Процюк Л. О.	55
Analysis of pregnancy and delivery course, fetal and newborn condition in women with miscarriage (retrospective analysis) Hychka N. M., Kovaliuk T. V., Oleshko V. F., Kalganova M. A., Sereda K. I.	59
Thromboelastography is an early method of control of hemostatic disorders during pregnancy with antenatal fetal death Hinzburh V. H., Gychka N. M., Chebotaryova A. S., Beniuk S. V., Komar V. M.	64
New approaches for improving the effectiveness of therapy of simple endometrial hyperplasia Goncharenko V. M., Beniuk V. O., Kravchenko Yu. V., Kovaliuk T. V., Komar V. M.	68
Neonatal arrhythmia: development risk factors Gonchar M. O., Ivanova Ye. V., Tokariiev V. S., Kolesnikov I. R., Pizniak H. O.	72
Стан проблеми фізичної терапії у системі лікування гострої хірургічної патології органів черевної порожнини Гула Г. В.	75

Оцінка вмісту антимікробного пептиду кателіцидину LL-37 та гідроксихолекальциферолу в сироватці крові дітей, хворих на муковісцидоз, залежно від функції зовнішнього дихання Дудник В. М., Демянишина В. В.	79
Влияние терапии ингаляционными глюкокортикостероидами на концентрацию оксида азота в выдыхаемом воздухе у больных хроническим обструктивным заболеванием легких Ефимова Н. А.	83
Особливості клінічної картини хворих із простатичною інтраепітеліальною неоплазією Зайцев В. І., Ілюк І. І., Марчук О. А.	85
Коронавірусна хвороба на Львівщині Іванченко Н. О., Федоренко С. М.	88
Вплив гіперреактивності бронхів на ефективність інгаляційної терапії у дітей з муковісцидозом Ільченко С. І., Фіалковська А. О., Скрябіна К. В., Іванусь С. Г., Донець М. М.	90
Surgical repair of pectus excavatum – experiences with nuss technique in children Kaminska M. O.	94
Influence of androgen deficiency on the formation of disorders of the cardiovascular system during puberty, taking into account changes in oxidative balance Kashkalda D. A., Volkova Yu. V., Sukhova L. L., Sharun K. V., Kosovtsova N. V.	97
Результаты изучения суточного рациона питания больных артериальной гипертензией с абдоминальным ожирением Коваль С. Н., Резник Л. А., Старченко Т. Г., Пенькова М. Ю.	101
Особливості регуляції кальцієвого гомеостазу у школярів, хворих на бронхіальну астму, з урахуванням базисної терапії інгаляційними глюкокортикостероїдними препаратами Колоскова О. К., Буринюк-Глов'як Х. П.	105
Визначення ефективності локальної дії перепарату на основі бензидаміну гідрохлорид у післяопераційному періоді у пацієнтів з хронічними деструктивними періапикальними процесами Корнієнко М. М., Мінько Л. Ю.	109

Destructive forms of acute appendicitis in children Korobko Y. Ye.	111
Peculiarities of parental attitude to children of primary school age with recurrent respiratory infections Kramarchuk V. V.	114
Сучасні принципи респіраторної підтримки при тяжкій черепно-мозковій травмі Кріштафор Д. А., Клигуненко О. М., Кравець О. В., Схалов В. В., Кріштафор А. А.	116
Церебральна гемодинаміка у дітей з АПХ за даними ультразвукової доплерографії судин головного мозку Кулешов О. В., Медражевська Я. А., Черепяхіна Л. П., Фік Л. О., Чигір І. В.	121
Delaunay triangulation, Voronoi Diagrams, convex analysis as basis for optimization of heart electrical instability diagnosis Kulishov S. K.	124
Діагностичні можливості імуногістохімічного маркера CD 138 у діагностиці хронічного ендометриу у жінок з обтяженим акушерсько-гінекологічним анамнезом Лоскутова Т. О., Крячкова Н. В., Чулков О. С.	130
Психофізіологічний стан спортсменів-інвалідів Луковська О. Л., Кудрявцева В. Є., Бурдаєв К. В., Головачов М. М., Мізін В. В.	133
Dental status analysis in children with insulin-dependent diabetes mellitus Maksymenko A. I., Kuz I. O., Sheshukova O. V.	137
Алгоритм телефонних консультацій сімейного лікаря в умовах пандемії COVID 19 Матейко Г. Б., Антонюк Л. В., Глушко У. А.	140
Modern approaches in the treatment of atrophic colpitis in postmenopausal women Momot A. A., Usevych I. A., Drupp Yu. G., Beniuk S. V., Luchko A. S.	144

Комплексна оцінка циркадіанної структури та ниркової регуляції АТ у лікувальні хворих на ЕГ II стадії Плеш І. А., Борейко Л. Д., Сливка Н. О., Каратєєва С. Ю., Кшановська Г. І.	146
Etiopathological justification of CO ₂ laser application in stress urinary incontinence Puchko M. S., Usevych I. A., Oleshko V. F., Yarmak V. S., Stasiuk V. M.	150
Особливості раннього atopічного статусу на тлі харчової алергії у дитини 1 року 6 місяців. Клінічний випадок Ріга О. О., Омельченко О. В., Орлова Н. В., Арасланова Т. Р., Горбунова І. В.	156
Напівжорсткі розвантажувальні систем фіксації у хворих з захворюваннями чи травмами кінцівок Рушай А. К., Лісайчук Ю. С., Жагдаль А. А., Мартинчук О. О., Байда М. В.	160
Investigation of septic conditions in patients with burn injury. Method of fluorescent spectroscopy Savchyn V. S., Ostapiuk L. R., Tuziuk N. V.	163
Дослідження розподілу уропатогенів серед хірургічних та соматичних пацієнтів відділення інтенсивної терапії дитячої клініки Садова-Чуба З. Т., Слаба О. Р., Василів М. В.	168
Сучасні проблеми надання первинної медичної допомоги пацієнтам, які вживають алкоголь зі шкідливими наслідками в загальній практиці сімейної медицини Салдень В. І.	171
Роль «вегетативного паспорта» хворих в патогенезі різних форм ревматоїдного артриту та коморбідності Сокрут О. П., Сокрут М. В.	173
Випадок діагностики та ендоскопічного видалення післяопераційного стороннього тіла надпечінкового простору Ступницький А. І., Гула Г. В., Ступницька Н. Д., Шев'як П. І.	177
Психологічна діагностика больового синдрому Фітькало О. С.	181

Comparative characteristics of laboratory indicators
as markers of sepsis
Fuss Yu. O., Voloboyeva A. O...... 185

Розповсюдженість резистентності до ацетилсаліцилової кислоти
у хворих на артеріальну гіпертензію
Черниловський А. В., Ахе Є. А., Аніщенко М. І. 187

Пілонідальна хвороба у дітей.
Аналіз методів оперативного лікування
Шавлюк Р. В. 191

Problem of choice: electronic cigarettes in the medical environment
Yashkina T. O...... 193

VETERINARY MEDICINE

Клініко-інструментальна оцінка та результати
гематологічних досліджень за гепатопатії в собак
**Морозенко Д. В., Доценко Р. В., Землянський А. О.,
Селюкова Н. Ю., Глєбова К. В.**..... 195

Морфологічні зміни за хронічної хвороби нирок домашніх котів
**Морозенко Д. В., Захар'єв А. В., Доценко Р. В.,
Землянський А. О., Селюкова Н. Ю.**..... 198

Література:

1. Гаврильців С. Т. Цитокіновий статус у хворих із різним типом запальної реакції при нагноєнні радикулярних кіст нижньої щелепи. *Клінічна стоматологія*. 2013. № 3-4. С. 92–93.
2. Кузняк Н. Б. Хірургічне лікування радикулярних кіст з використанням біокомпозиційних матеріалів. *Клінічна стоматологія*. 2014. № 3. С. 19–22.
3. Changes in quality of life following third molar. *African Health Sciences*. 2011. Vol. 11(3). P. 265–268.
4. Guerrero M. E. Can preoperative imaging help to predict postoperative outcome after wisdom tooth removal? A randomized controlled trial using panoramic radiography versus cone-beam CT. *Clinical oral investigations*. 2013. Vol. 8. P. 264–268.
5. Halpern L. R. Does prophylactic administration of systemic antibiotics prevent postoperative inflammatory complications after third molar surgery? *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2007. Vol. 65 (2). P. 177–185.
6. Тимофеев А. А. Использование препарата «Гивалекс» после проведения костнопластических операций. *Современная стоматология*. 2013. № 4. С. 116–121.
7. Кіщук В. В. Сучасна тактика місцевого лікування хворих на гострий фарингіт та загострення хронічного фарингіту. *Журн. Вушних, носових і горлових хвороб*. 2010. № 5. С. 54–56.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-588-81-5-1.31>

**DESTRUCTIVE FORMS OF ACUTE APPENDICITIS
IN CHILDREN**

Korobko Y. Ye.

*Assistant Lecturer at the Department of Children Surgery
National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsia
Vinnytsia, Ukraine*

The aim: to analyze the causes of destructive forms of acute appendicitis based on the study of the characteristics of pathology in children of Vinnytsia region (Ukraine) in the period from 2005 to 2018.

Materials and methods. We made a retrospective analysis of 980 medical records of patients treated at the Vinnytsia Regional Clinical Hospital

with destructive forms of acute appendicitis in the period 2005 – 2018. The age of children – from 1.5 to 18 years.

The topic of acute appendicitis is relevant today. Acute appendicitis is a very common inflammatory disease of the abdominal cavity. In developed countries, the incidence of acute appendicitis is from 4 – 6% to 12–23%, in Ukraine – 20–21 cases per 10 thousand population, mostly in young people [1]. In the United States and Europe, the incidence of acute appendicitis in the population reaches 7–12%. [2] Annually in the United States perform about 60 thousand appendectomies in children, in the UK – up to 40 thousand, in Russia – more than 220 thousand, the mortality rate is 0.13% [3]. Acute appendicitis is most often diagnosed at the age of 10–19 years [4].

Criteria for selecting patients for the study: late requesting for treatment (later than 24 hours); destructive forms of acute appendicitis (according to the results of histological examinations); the absence of any other concomitant acute inflammatory pathology of the abdominal organs.

Comprehensive analysis of examinations of sick children took into account: study of anamnesis data; clinical examination of patients; radiological examination data, ultrasound examination and spiral computed tomography of the abdominal cavity; laboratory tests – general analysis of blood and urine, blood electrolytes, data from microbiological studies of effusion from the abdominal cavity to determine sensitivity to antibiotics; morphological examination of materials removed from the body.

During the analysis in the period 2005 – 2018 in Vinnytsia Regional Children's Clinical Hospital 980 children with destructive forms of acute appendicitis were operated. It was found that boys (55.3%) most often suffered from destructive forms of acute appendicitis, the percentage of pathology in girls was slightly lower and amounted to 44.7% (431 people), which is most likely due to the higher frequency of appeals to doctors, especially pediatric gynecologists, in connection with the awareness of the danger of possible complications of reproductive function in the future. At the place of residence, children with destructive forms of acute appendicitis were more common among urban residents – 61.2% (598 people) than among rural residents – 38.8% (372 people). The study also showed that significantly more destructive forms of acute appendicitis occur in older children (aged 11 – 17 years – 537 patients (55%) had destructive appendicitis, in children aged 3 – 10 years the disease was detected in 394 patients (40%). The smallest group where acute appendicitis was detected is the younger age group (0 – 3 years) – 49 children (5%).

Examining the period of requesting to the doctor, it was found that patients with destructive forms of acute appendicitis were hospitalized later than one day from the onset of the disease – 44.8% (431 patients), on the second day the disease was diagnosed in 34.9% (333 patients), on the third day – in 15.2% (147 patients), later on the 3rd day – in 5.1% (49 patients).

The main reasons for late admission to a surgical hospital were: self-medication (taking antispasmodics, analgesics, sorbents, antibiotics, etc.), diagnostic errors at the primary level, the distance of the settlement from hospitals, low level of self-education, etc.

In the postoperative period, the following complications were noted: 58.2% (586 people) – local peritonitis, 38.4% (372 people) – diffuse peritonitis and 3.4% (29 people) – total peritonitis.

Conclusions. The structure of the incidence of destructive forms of acute appendicitis is dominated by male patients aged 11 – 17 years. The main reasons for late medical treatment were self-medication and diagnostic underdevelopment at the primary care level. The structure of complications of acute appendicitis was dominated by local peritonitis.

The most important way to improve the methods of diagnosis of acute appendicitis is to find specific diagnostic methods that would be simple and inexpensive to use and as informative as possible to supplement the clinical examination. Sanitary and educational work among the population on the possible causes of abdominal pain will also contribute to the timely diagnosis of this disease and avoid complications.

References:

1. Barsukova I. M., Gavschuk M. V., Krivov A. P. Ostryiy appenditsit: istoriya i sovremennaya organizatsiya meditsinskoy pomoschi. Uchenyie zapiski SPBGMU im. akad. I. P. Pavlova, 2018 25(3); 43–49. DOI: 10.24884/1607-4181-2018-25-3-43-49.
2. Ivanko O. V., Kalyna R. A. Problemy ta napriamy suchasnoho likuvannia hostroho apendytsytu. Khirurgiia Ukrainy, 2014. 3; 100–104.
3. Peter M, Peter F. N., Michael D. R., Christopher S. M. Fundamentals of Pediatric Surgery: education manual. Switzerland. Springer 935, 2017.
4. Cesare A. D., Parolini F., Morandi A., Leva E., Torricelli M. Do we need imaging to diagnose appendicitis in children? Afr. J. Paediatr. Surg, 2013. 10(2); 58–73. doi: 10.4103/0189-6725.115024.