

Vasile Goldish Western University, Arad  
Faculty of Medicine, Pharmacy and Dentistry

International scientific and practical conference

**TODAY'S PROBLEMS IN MEDICINE,  
PHARMACY AND DENTISTRY**

**December 17-18, 2020**

**Romania, Arad**

International scientific and practical conference “Today’s problems in medicine, pharmacy and dentistry” : Conference proceedings, December 17-18, 2020. Arad: 276 pages.

**Editorial board:**

S.L. Dr. Lile Ioana – decan

Conf.Univ.Dr. Freiman Paul – presedinte Senat UVVG

Sef lucrari dr. Hossu Tiberiu – director departament

Sef lucrari dr. Marian Diana – prodecan

Asist. univ. dr. Gag Otilia

**Publisher:**



.....  
CONTENTS

**КОНЦЕНТРАЦІЯ ІЛ-17А та ІЛ-2 У КРОВІ ХВОРИХ ІЗ ГНІЗДОВОЮ АЛОПЕЦІЄЮ ДО ТА ПІСЛЯ ЛІКУВАННЯ БЕТАМЕТАЗОНОМ**  
Альджабалі М. А. .... 10

**ОСОБЛИВОСТІ ДОГОСПІТАЛЬНОГО ЕТАПУ НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПОСТРАЖДАЛИМ ІЗ ПОЄДНАНОЮ ТРАВМОЮ ОПОРНО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ**  
Бадіон Ю. О. .... 12

**THE DYSFUNCTION OF HUMORAL IMMUNITY FACTORS AMONG PERIODONTAL DISEASES AND CHRONIC TONSILLITIS**  
Basista A.S. .... 15

**ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНИХ МЕХАНІЗМІВ ПРОЯВІВ САМОРУЙНІВНОЇ ПОВЕДІНКИ У ПАЦІЄНТІВ З ПСИХОТИЧНИМИ РОЗЛАДАМИ ШИЗОФРЕНІЧНОГО СПЕКТРУ**  
Башинський О.О. .... 17

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ КІНЕЗИТЕРАПІЇ ПАЦІЄНТАМ ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБУ У ВІДДАЛЕНОМУ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ**  
Баяндіна О.І., Ячник С.П., Кравченко В.Г., Барабаш С.В. .... 22

**ОЦІНЮВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ У ХВОРИХ З ПОСТІММОБІЛІЗАЦІЙНОЮ КОМПРЕСІЙНОЮ НЕЙРОПАТІЄЮ СЕРЕДИННОГО НЕРВА ВНАСЛІДОК ПЕРЕЛОМУ КІСТОК ПЕРЕДПЛІЧЧЯ В ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ**  
Бирчак В. М. .... 26

**АНАТОМО - ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЖУВАЛЬНОГО АПАРАТУ ПРИ ПОВНІЙ ВТРАТІ ЗУБІВ У ЛЮДЕЙ СТАРЕЧОГО ВІКУ**  
Богатирьова Д.І. .... 31

**СИСТЕМНИЙ ПІДХІД У ВИКЛАДАННІ ПАРАЗИТОЛОГІЇ НА ДОДИПЛОМНОМУ ТА ПІСЛЯДИПЛОМНОМУ ЕТАПІ**  
Бодня І.П. .... 34

**ПАЦІЄНТИ ВИСОКОГО СЕРЦЕВО-СУДИННОГО РИЗИКУ У ПРАКТИЦІ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ**  
Боюка О.Ю. .... 37

<b>ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ</b> Власова О.В.....	41
<b>ОЦІНКА РОЗВИТКУ ВЕРХНЬОЇ ТА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ЗА ЦЕФАЛОМЕТРИЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ У ПАЦІЄНТІВ З ДИСФУНКЦІЄЮ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНОГО СУГЛОБУ</b> Вовк В.В., Неспрядько В.П. ....	43
<b>МЕТОДИКА ОЦІНКИ СТУПЕНЮ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОГО НАБРЯКУ МОШОНКИ</b> Гаврилюк А. В., Коноплицький В. С. ....	47
<b>CHILDREN'S ORAL HEALTH DURING THE COVID-19 EPIDEMIC</b> Halchuk K.L.....	50
<b>ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ПЕДІАТРІЇ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ</b> Гриневич І. В. ....	52
<b>ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ/СНІДУ У ХВОРИХ НА ВПЕРШЕ ВІЯВЛЕНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ НА СТАЦІОНАРНОМУ ЕТАПІ ЛІКУВАННЯ</b> Дужий І.Д., Олещенко Г.П., Скопюк Л.В, Крамар О. В. ....	54
<b>THE EFFECT OF EXPERIMENTAL ILEITIS IN RATS ON EXPRESSION OF THE TRANSCRIPTION FACTOR FOXP3</b> Zherebiatiev O.S.....	58
<b>КОПІНГ-СТРАТЕГІЇ ПАЦІЄНТІВ З МАЯЧНИМИ ІДЕЯМИ ВПЛИВУ ШИЗОФРЕНІЧНОГО СПЕКТРУ РОЗЛАДІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КОНТЕНТУ</b> Загарійчук О. В. ....	60
<b>ОКРЕМІ КЛІНІЧНО-АНАМНЕСТИЧНІ ПОКАЗНИКИ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ДІТЕЙ</b> Іванова Л.А., Романчук Л.І. ....	64
<b>ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ВІКУ ТА ВАРІАБЕЛЬНОСТІ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ У ПАЦІЄНТІВ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ</b> Каніщева О.В., Більченко О.В.....	67
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА АДАПТАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И СОСУДИСТОЙ РЕАКТИВНОСТИ ПОДРОСТКОВ С ПРИЗНАКАМИ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ</b> Кашина-Ярмак В. Л., Штрах Е. В., Кириллова Е. И., Голобородько А. А. ....	72
<b>GENDER DIFFERENCES IN THE ACUTE PERIOD OF MYOCARDIAL INFARCTION WITH ST-SEGMENT ELEVATION IN PATIENTS AFTER PRIMARY CORONARY INTERVENTION</b> Kyselov S. M., Savchenko Y.V.....	77

<b>ЗМІНИ ХАРАКТЕРИСТИК СТАРЕЧОЇ АСТЕНІЇ У ХВОРИХ ПОХИЛОГО ВІКУ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ ПІД ВПЛИВОМ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ МІРОПРИЄМСТВ</b> Коваль Н.П.....	81
<b>CALCULATION OF THE TOTAL INDEX OF INTOXICATION IN ACUTE APPENDICITIS IN CHILDREN</b> Korobko Y., Konoplitskiy V.....	86
<b>ТЯЖКІСТЬ СОМАТИЧНИХ ПРОЯВІВ ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ У ОСІБ РІЗНИХ СТАТЕЙ ЮНАЦЬКОГО ТА МОЛОДОГО ВІКУ</b> Котенко А.О.....	89
<b>OXIDATIVE STRESS AND MALE INFERTILITY: THE ACTIVITY OF THE ANTIOXIDANT PROTECTION ENZEMATIC SYSTEM</b> Koshevoy V.I., Naumenko S.V.....	91
<b>РЕЗУЛЬТАТИ ОПИТУВАННЯ БАТЬКІВ ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ, ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ НАУКОВОГО ПРОДУКТУ, СТВОРЕНОГО У ГАЛУЗІ ДИТЯЧОЇ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ</b> Кошман Т. В., Водолажський М. Л.....	96
<b>ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У РЕКОНВАЛЕСЦЕНТІВ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОЇ ГОСТРОЇ РЕСПІРАТОРНОЇ ХВОРОБИ COVID-19</b> Лемко І. С., Дичка Л. В., Гайсак М. О., Кудик В. Г., Ляхова О. Б.....	99
<b>РІВЕНЬ ЕНДОТЕЛІНУ-1 У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ ПОЗА ПЕРІОДОМ ЗАГОСТРЕННЯ</b> Лемко О. І., Вантюх Н. В., Решетар Д. В., Кополовець Т. І.....	104
<b>ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЖИТТЯ У РЕКОНВАЛЕСЦЕНТІВ ПІСЛЯ COVID-19 ПІД ВПЛИВОМ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ</b> Лукашук С. В., Лемко О. І.....	109
<b>ПЛАНІМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ РАНОВОГО ПРОЦЕСУ ШКІРИ У ЩУРІВ МОЛОДОГО ВІКУ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОЇ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ ТА ПРИ ЗАСТОСУВАННІ PRP – ТЕРАПІЇ</b> Максимова О. С., Ткач Г. Ф.....	114
<b>ОСОБЛИВОСТІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПОРОДІЛЬ, ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ ПРЕЕКЛАМПСІЮ</b> Маланчин І.М.....	117
<b>СИМУЛЯЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ «АКУШЕРСТВО ТА ГІНЕКОЛОГІЯ»</b> Мартинюк В.М.....	121

<b>ДІАГНОСТИКА ПОРУШЕНЬ МЕТАБОЛІЗМУ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ НА ПЕРВИННІЙ ЛАНЦІ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ</b>	
Матюха Л. Ф., Заверуха Н. В. ....	124
<b>ТОПІЧНИЙ ТАКРОЛІМУС У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ЕКЗЕМУ РУК</b>	
Мескаль А. М. ....	128
<b>СТАН ПЛАНТОГРАФІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У СТУДЕНТІВ З ПЛОСКОСТОПІСТЮ, ПОРУШЕННЯМИ ПОСТАВИ У САГІТАЛЬНІЙ ПЛОЩИНІ, ОЖИРІННЯМ ЇХ КОРЕКЦІЯ ЗАСОБАМИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ</b>	
Наконечна С.П. ....	130
<b>ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ COVID-19 У ДІТЕЙ</b>	
Ніколаєвська Є. О., Гриневич І.В. ....	135
<b>BALLOON DERMATENSION IS AN IMPORTANT COMPONENT IN THE TREATMENT OF GIANT PIGMENTED NEVI</b>	
Pasichnyk O., Konoplitskyi V. ....	139
<b>RESULTS OF ANALYSIS OF DIAGNOSTIC CASTS IN THE ARTICULATOR AND THEIR SIGNIFICANCE WHEN PLANNING PROSTHODONTIC TREATMENT IN CASE OF COMPLETELY ABSENT DENTITION IN THE LOWER JAW</b>	
Pelekhan B.L., Rozhko. M.M. ....	142
<b>ОСОБЛИВОСТІ ОБРАЗУ ЖИТТЯ ДІТЕЙ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЇХ САМООЦІНКИ РУХОВОГО РЕЖИМУ</b>	
Пересипкіна Т.В., Меркулова Т.В. ....	147
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ КОМОРБІДНОСТІ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНИХ СТАНІВ ТА АТОПІЇ У ПІДЛІТКІВ</b>	
Періг Ю.С., Маюха Л.Ф. ....	150
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У СТЕГНОВІЙ КІСТЦІ ЩУРІВ В ДИНАМІЦІ РОЗВИТКУ СИНДРОМУ ТРИВАЛОГО СТИСНЕННЯ</b>	
Пилипчук Т.П., Криницька І.Я. ....	152
<b>ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА ХРОНІЧНИЙ ГЕПАТИТ В НА ТЕРИТОРІЇ ЗАПОРІЗЬКОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ</b>	
Поліщук Н.М., Матильонок Т.Ю., Букіна Ю.В., Колерова М.Є. ....	155
<b>APPLICATION OF ALGINATES IN PATIENTS WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE WITH ACCOMPANYING HYPOTHYROIDISM</b>	
Reva T.V., Reva V.B., Trefanenko I.V., Shuper V.O., Shumko H.I. ....	160

<b>ВПЛИВ ПОРУШЕНЬ ПОКАЗНИКІВ МІНЕРАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗУ НА СТАН ОРГАНІВ ТА ТАКАНИН ПОРОЖНИНИ РОТА ПРИ СУБКЛІНІЧНОМУ ГІПОТИРЕОЗІ</b>	
Ревич В.О. ....	163
<b>ПРОФІЛАКТИКА ОСНОВНИХ ЧИННИКІВ РИЗИКУ НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ: САМООЦІНКА АКТИВНОСТІ ЛІКАРІВ</b>	
Рингач Н.О., Власик Л.Й. ....	167
<b>BIOCHEMICAL STUDIES OF GINGIVAL LIQUID OF PATIENTS WITH PERFORATION OF HARD TOOTH TISSUES</b>	
Ryabokon Eug. N., Dolya E.I., Volkova O.S. ....	169
<b>ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЛАЦЕНТИ З COVID-19 В АНАМНЕЗІ У РІЗНІ ТЕРМІНИ ВАГІТНОСТІ</b>	
Савчук Т.В., Лещенко І.В. ....	174
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЛОКАЛЬНИХ РЕАКЦІЙ ТКАНИН НАВКОЛО ІМПЛАНТІВ МЕТОДОМ СПЕКТРОМЕТРІЇ ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ПОШКОДЖЕННЯХ ПРОКСИМАЛЬНОГО ВІДДІЛУ СТЕГНА У ЛІТНІХ ПАЦІЄНТІВ З БОЛЬОВИМ СИНДРОМОМ</b>	
Самойленко О.О. ....	179
<b>ХІРУРГІЧНА КОРЕКЦІЯ ВРОДЖЕНОЇ КІЛЕПОДІБНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ГРУДНОЇ КЛІТКИ У ДІТЕЙ МАЛОІНВАЗИВНИМ НЕРЕЗЕКЦІЙНИМ СПОСОБОМ</b>	
Сасюк А. І., Коноплицький В. С. ....	182
<b>КЛІНІКО – ЛАБОРАТОРНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ ПАРОДОНТА У ДІТЕЙ З АТОПІЧНИМ ДЕРМАТИТОМ</b>	
Славінська В. В. ....	186
<b>АКТУАЛЬНІСТЬ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МАЛОДОСЛІДЖЕНИХ ВИДІВ РОДУ <i>THYMUS L</i></b>	
Стещенко Я.М. ....	188
<b>USE OF CASE METHODS IN THE FORMATION OF CLINICAL THINKING OF STUDENTS OF THE GRADUATE COURSE OF THE MEDICAL FACULTY</b>	
Tarnavska Svitlana ....	190
<b>АНГІОМІОФІБРОБЛАСТОМА ВУЛЬВИ (ВИПАДОК З ПРАКТИКИ)</b>	
Тітова Ю.П., Міщенко І.М. ....	193
<b>МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ СУГЛОБОВОГО ХРЯЩА КОЛІННОГО СУГЛОБА ЗА УМОВ ТРАВМИ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ</b>	
Ткаченко А. С., Ткач Г. Ф. ....	197

<b>ІНТЕРЛЕЙКІНОВИЙ ПРОФІЛЬ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ У ПОЄДНАННІ ІЗ СУПУТНИМИ ГАСТРОПАТІЯМИ</b>	
Товт-Коршинська М.І., Лях О.І., Дербак М.А. ....	199
<b>LEARNER-CENTERED EDUCATION WITH ONLINE PLATFORMS EDMODO AND MOODLE</b>	
Trefanenko I.V., Soloviova O.V., Shumko H.I., Reva T.V., Shyper V.O. ....	204
<b>ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ХРОНІЧНОГО ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО КАТАРАЛЬНОГО ГІНГІВІТУ У ДІТЕЙ</b>	
Трубка І.О., Савичук Н.О. ....	208
<b>РОЛЬ АМІНОКИСЛОТ ПРИ ТЕРАПІЇ ФЕНІЛКЕТОНУРІЇ</b>	
Тутук В.В., Рубан О.А., Ковалевська І.В. ....	213
<b>ОПТИМИЗАЦІЯ БІОМЕХАНИКИ ПЕРЕМЕЩЕННЯ ЗУБОВ У ПАЦІЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ПОСТЭКСТРАКЦИОННЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ ЗУБНЫХ РЯДОВ</b>	
Удод А. А., Драмарецкая С. И. ....	218
<b>РОЛЬ ПРОПЕДЕВТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ У ПРАКТИЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ</b>	
Удод А. О., Драмарецька С. І., Трубка І. О. ....	223
<b>КЛІНІЧНА ОЦІНКА ПРЯМИХ ФОТОКОМПОЗИЦІЙНИХ ВІДНОВЛЕНЬ ЗУБІВ</b>	
Удод О. А., Кібішаурі М. В. ....	227
<b>ОСОБЛИВОСТІ ПРЯМОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЗУБІВ З ВЕЛИКИМИ ДЕФЕКТАМИ</b>	
Удод О. А., Роман О. Б. ....	230
<b>ДИФУЗНІ УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ У СТРУКТУРІ СУПУТНІХ ПАТОЛОГІЙ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ</b>	
Храмцова І.О., Дербак М.А. ....	233
<b>СТУПЕНЬ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ ТА ТРИВАЛІСТЬ ІНТЕРВАЛУ QT У ПАЦІЕНТІВ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ</b>	
Целік Н. Є. ....	238
<b>ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ПСИХОСОМАТИЧНИХ ПОРУШЕНЬ У СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ В УМОВАХ СУСПІЛЬНИХ КРИЗОВИХ ПРОЦЕСІВ</b>	
Чебан В. І., Чебан Л.Г. ....	244



<b>ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РІЗНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ОКЛЮЗІЙНИХ КОНТАКТІВ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ТКАНИН ПАРОДОНТА</b>	
Червонна Н.В., Неспрядько В.П., Костюк Т.М.....	250
<b>ЦИТОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АДЕНОМ ГІПОФІЗА</b>	
Черненко О.Г.....	253
<b>ASSESSMENT OF THE HEALTH STATUS OF PREMENOPAUSAL WOMEN WITH AUTOIMMUNE HYPOTHYROIDISM</b>	
Chukur Oksana.....	256
<b>ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ З АНАТОМІЇ ЛЮДИНИ В ФОРМАТІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ</b>	
Шаповалова О.О., Скрябіна О.Н. ....	260
<b>ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ВИПУСКНИХ КУРСІВ ВИЩИХ МЕДИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ЯК КРИТЕРІЙ ЕФЕКТИВНОСТІ ДОДИПЛОМНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>	
Шахова О.О.....	262
<b>СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ У ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ МЕДИКІВ ВИШІВ</b>	
Шахова О.О., Пьонтик М.В. ....	265
<b>FREE RADICAL OXIDATION OF LIPIDS AND THE STATE OF ANTIRADICAL SYSTEMS IN YOUNG PERSONS WITH ASTHMA IN DYNAMICS OF TREATMENT</b>	
Shumko H. I., Trefanenko I.V., Shuper V.O., Reva T.V.....	268
<b>THE DIAGNOSTIC POSSIBILITIES OF MQ GERD-Q IN SUBJECTS WITH EXTRA-ESOPHAGEAL SYMPTOMS OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE</b>	
Shuper V.O., Shuper S.V., Rykova Yu.O., Trefanenko I.V., Shumko H.I., Reva T.V.....	271

.....  
●  
●  
● **CALCULATION OF THE TOTAL INDEX OF INTOXICATION**  
● **IN ACUTE APPENDICITIS IN CHILDREN**  
●  
●

**Korobko Y.**

*assistant lecturer of the of the department of pediatric surgery  
National Pirogov Memorial Medical University,  
Vinnytsia, Ukraine*

**Konoplitskyi V.**

*Doctor of Medical Sciences,  
Professor of the department of pediatric surgery  
National Pirogov memorial medical university,  
Vinnytsia, Ukraine*

Accuracy in the diagnosis of acute appendicitis remains an important problem in modern pediatric surgery. Diagnosis of acute appendicitis in children is complicated due to significant anatomical differences and physiological features of the child's body, which leads to a delay in surgical treatment and, accordingly, to an increased risk of complications [1, p. 32]. In addition, the differential diagnosis of pathological processes that simulate acute appendicitis, in some cases is a big problem, especially in young children [2, p. 156; 3, p. 74; 4, p. 42]. In order to integrate clinical and laboratory signs of acute inflammatory processes in the abdominal cavity, surgical specialists have proposed a number of so-called diagnostic scales for patient stratification, including for the diagnosis of acute appendicitis, such as Alvarado, Lindberg, Fenyo, Christian, Eskelien and etc. [5, p. 13]. In pediatric practice, the diagnostic scale Lintula is proposed, the sensitivity of which was 87%, specificity 59% and accuracy 74% [6, p. 66].

The aim of the study: to develop an integrated index of intoxication of the body in acute appendicitis in children and predict various forms of complicated disease, taking into account the indicators of the general blood test.

Materials and methods. In total, on the basis of Vinnytsia Children's Regional Clinical Hospital (Ukraine), 400 children were included in the study, which was divided into 4 groups (100 children per group): Group I – actually

healthy children; Group II – patients hospitalized in the surgical department with abdominal pain, in whom after further research surgical pathology was excluded; Group III – patients operated on for destructive forms of acute appendicitis, without peritonitis; Group IV – patients operated on for destructive forms of acute appendicitis with peritonitis. Children with catarrhal forms of acute appendicitis were not included in the study. The mean age of patients was  $12.6 \pm 1.2$  years.

Taking into account the data and information reports of other researchers, we proposed a total index of endogenous intoxication (TIEI), which took into account all components of the hemogram, and which was calculated by the formula

$$\text{TIEI} = \left( \frac{L \times \text{ESR}}{100} + \frac{(e + \text{bas} + \text{ban} + s + j + \text{myel})}{(\text{mon} + \text{lym})} \right) / 2,$$

L is the number of leukocytes; ESR – erythrocyte sedimentation rate; e – eosinophils; bas – basophils; ban – band neutrophils; s – segmented neutrophils; j – juvenile neutrophils; myel – myelocytes; mon – monocytes; lym – lymphocytes. TIEI normally averages is  $1.42 \pm 0.06$  c. u.

The study of the value of TIEI in various forms of pathology has clearly determined the presence of positive dynamics. The total index of endogenous intoxication was  $1.42 \pm 0.06$  ( $p < 0.05$ ) in patients of the first group (actually healthy patients). In group II (patients with abdominal pain, in whom after further research surgical pathology was excluded), the index level was  $2.31 \pm 0.32$  ( $p < 0.05$ ). The value of the total index of endogenous intoxication was  $3.52 \pm 0.45$  ( $p < 0.05$ ) in patients of group III (children with acute appendicitis without peritonitis). In children of group IV (children with acute appendicitis complicated by peritonitis), the total index of endogenous intoxication was  $3.80 \pm 0.31$  ( $p < 0.05$ ).

The presence of such a positive dynamics of the total index of endogenous intoxication indicates the presence and increase in the value of endogenous intoxication with the growth of tissue destruction, which is regarded as a direct sign of intoxication.

Conclusions. In the complicated cases of acute appendicitis, the infection is one of the main causes in the occurrence and development of endogenous intoxication, the level of which is associated with the severity of tissue destruction.

An integrated approach to the interpretation of endogenous intoxication according to hemogram based on the value of the total index of endogenous

intoxication allows to assess the severity of endotoxemia, based on which it is possible to predict the form of pathology and timely choose the necessary treatment tactics. Exceeding the value of the proposed total index of endogenous intoxication of the body more than twice indicates that the child has the level of endotoxemia characteristic of destructive forms of acute appendicitis, exceeding the index more than 2.5 times indicates a possible complicated pathology in the form of peritonitis. The introduction of the developed total index of endogenous intoxication in the algorithm of acute appendicitis will improve the results of early diagnosis and predict the form of pathology and its nature in children.

### ***References:***

1. Keyzer C., Gevenois P. A. Imaging of acute appendicitis in adults and children. Springer: 2016. 268 p. doi: 10.1007/978-3-642-17872-6.
2. Zatevahin I. I., Kirienko A. I., Kubyshkin V. A. Abdominalnaya hirurgiya. Natsionalnoe rukovodstvo. Kratkoe izdanie. Moskva: GEOTAR. Media: 2016. 912 p.
3. Panasiuk A. I., Shurygina I. A., Byrgazov R. O., Grigorev Y. G. Khronicheskii appenditsit. Opredelenie poniatiia, diagnostika i lechenie. Russian. Sklifosovskii J Emerg Med Care. 2016. No 3. P. 74–78.
4. Kaminskii M. N., Vavrinchuk S. A. Sravnitelnaia otsenka i optimizatsiia diagnosticheskikh shkal ostrogo appenditsita. Molodoi uchenyi. 2017. No 42. P. 42–55.
5. Timerbulatov S. V., Timerbulatov V. M., Sagitov R. V., Mekhdiev D. I., Sakhautdinov R. M. Ostryi Appenditsit: kliniko-laboratornye, laparoskopicheskie, patomorfologicheskie peralleli. Creat Surg Oncol. 2019. Vol. 9. No 1. P. 13–17. doi: 10.24060/2076-3093-2019-9-1-13-17.
6. Konoplitskyi V. S., Motyhin V. V., Yakimenko O.G., Dmytriiev D. V., Mikhalechuk T. I. Mathematical modeling for prediction of complicated acute appendicitis in children. Perioperaciina Med. 2018. No 1. P. 66–69. doi: 10.31636/prmd.v1i1.10.