

Міністерство охорони здоров'я України
Вищий державний навчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»

БУКОВИНСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ВІСНИК

Український науково-практичний журнал

Заснований у лютому 1997 року

Видається 4 рази на рік

*Включений до Ulrichsweb™ Global Serials Directory,
наукометричної бази Google Scholar та до бази даних
Всеросійського інституту наукової і технічної інформації
Російської академії наук*

ТОМ 19, № 3 (75)

2015

Редакційна колегія:

головний редактор Т.М. Бойчук,

Л.О. Безруков, О.І. Волошин, І.І. Заморський,

О.І. Іващук (заступник редактора), Т.О. Ілащук, А.Г. Іфтодій,

І.Ф. Мешишен, В.П. Польовий, Р.В. Сенютович, І.Й. Сидорчук,

В.К. Ташук (відповідальний секретар), С.С. Ткачук,

О.І. Федів (відповідальний секретар), Г.І. Ходоровський

Наукові рецензенти:

проф. Т.О. Ілащук, проф. В.П. Польовий, проф. І.Й. Сидорчук

Чернівці: БДМУ, 2015

Редакційна рада:

К.М. Амосова (Київ), В.В. Бойко (Харків), А.І. Гоженко (Одеса),
Г.В. Дзяк (Дніпропетровськ), В.М. Єльський (Донецьк),
В.М. Запорожан (Одеса), В.М. Коваленко (Київ),
І.Р. Кулмагамбетов (Караганда), З.М. Митник (Київ),
В.І. Паньків (Київ), В.П. Черних (Харків),
Герхард Дамман (Швейцарія)

Рекомендовано до друку та до поширення через мережу Інтернет
рішенням вченої ради Вищого державного навчального закладу України
«Буковинський державний медичний університет»
(протокол № 1 від 27 серпня 2015 року)

Буковинський медичний вісник
(Бук. мед. вісник) –
науково-практичний журнал,
що рецензується
Bukovinian Medical Herald
(Buk. Med. Herald)

Заснований у лютому 1997 р.
Видається 4 рази на рік

Founded in February, 1997
Published four times annually

Мова видання: українська,
російська, англійська

Сфера розповсюдження
загальнодержавна, зарубіжна

Свідоцтво про державну
реєстрацію:
серія КВ №15684-4156 ПР
від 21.09.2009

Наказом
Міністерства освіти і науки України
від 06 листопада 2014 року № 1279
журнал

“Буковинський медичний вісник”
включено до
Переліку наукових фахових
видань України

Адреса редакції: 58002, Чернівці,
пл. Театральна, 2
Тел.: (0372) 55-37-54,
52-40-78

Факс: (0372) 55-37-54
e-mail: bmv@bsmu.edu.ua

Адреса електронної версії
журналу в Internet:
<http://www.bsmu.edu.ua>

Секретар редакції
І.І. Павлуник
Тел.: (0372) 52-40-78

УДК 616.611.018-02:616.37-008.64]-092.9

*Т.М. Бойчук, М.І. Грицюк, І.С. Давиденко***ГІСТОХІМІЧНІ ДАНІ ЩОДО ПОРУШЕННЯ ОКРЕМИХ СТРУКТУР
КЛУБОЧКІВ НИРОК ЩУРІВ НА РАННІХ ТЕРМІНАХ РОЗВИТКУ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ**

Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет», м. Чернівці

Резюме. У статті розкрито гістохімічний підхід щодо оцінки змін білкових аміногруп при застосуванні різної методики забарвлення гістологічних зрізів. Виявлено різну послідовність ураження аміногруп білків у

клубочках нирок щурів на ранніх термінах розвитку експериментального цукрового діабету.

Ключові слова: нирки, глікозилювання, аміногрупи, цукровий діабет.

Вступ. Цукровий діабет (ЦД) та діабетична нефропатія, як одне з тяжких та прогностично несприятливих його ускладнень, посідає лідируючі позиції серед причин термінальної ниркової недостатності у країнах Європи та США [4, 9, 13]. У центрі уваги багатьох дослідницьких груп виявилися дисфункції клубочкового апарату нирок – епітеліальних, ендотеліальних та мезангіальних клітин у патогенезі діабетичного ураження нирок [2, 5, 6, 11, 12].

Рання інвалідизація та висока смертність хворих на ЦД, пов'язана з його ускладненнями, зумовлює необхідність вирішення питань первинної і вторинної профілактики [7, 8, 10, 14]. Саме тому питання активного виявлення і своєчасного лікування ускладнень ЦД на ранніх стадіях залишаються актуальними [8, 15, 16].

При цукровому діабеті серед механізмів uszkodження задіяні такі два незалежні процеси: 1) неферментативне глікозилювання білків, 2) окисна модифікація білків. Обидва процеси характеризуються зменшенням числа аміногруп білків.

Існує гістохімічний підхід, який дозволяє провести оцінку щодо білкових аміногруп. Підхід ґрунтується на застосуванні методики забарвлення гістологічних зрізів бромфеноловим синім, коли по-різному забарвлюються білки із різним співвідношенням аміно- та карбоксильних груп. Зокрема, якщо в білку переважають аміногрупи – забарвлення характеризується синім кольором, а якщо карбоксильні – то червоним [3].

Колір оцінюють кількісно на цифрових мікрофотографіях при застосуванні системи RGB за допомогою комп'ютерної мікроспектрофотометрії, зокрема на основі коефіцієнта R/B. Такі дослідження при цукровому діабеті на даний час ще не виконувалися [3].

Мета дослідження. Гістохімічним методом встановити кількісні параметри співвідношення між аміно- та карбоксильними групами білків у різних структурах клубочків нирок щурів на ранніх етапах розвитку експериментального ЦД.

Матеріал і методи. Експеримент проведено на 24 статевозрілих нелінійних самцях білих щурів, масою 0,18 – 0,20 кг. Тварин розподіляли на три групи. Перша (I) – контрольна група (n=7),

яка перебувала на стандартному режимі годування, освітлення та утримання. Дослідним групам тварин (II – n=8 та III – n=9) одноразово внутрішньоочеревинно вводили стрептозотозин (Sigma, США) у дозі 70 мг/кг [1]. У другій групі тварин забій та відповідні дослідження проводили через 11 діб після уведення стрептозотозину, показники тварин третьої групи досліджували через 21 добу відповідно.

Для дослідження основних показників функцій нирок забій тварин проводили під легким ефірним знеболенням. Кількісну оцінку стану білків у гістохімічних препаратах, забарвлених бромфеноловим синім за Mikel Calvo, здійснювали методом комп'ютерної мікроспектрофотометрії на основі коефіцієнта R/B. Розбіжності між групами дослідження здійснювали згідно з методом Стьюдента.

Результати дослідження та їх обговорення. У клубочках нирок, забарвлених бромфеноловим синім, розрізнялися наступні структури: ендотеліоцити разом із субендотеліальною базальною мембраною, мезангіоцити з мезангіальним матриксом, подоцити, базальна мембрана капсули Боумена (рис.).

Оскільки ЦД є патологією, яка відома розвитком ангіопатій, у першу чергу буда звернута увага на ендотеліоцити та субендотеліальну базальну мембрану капілярів ниркових клубочків. Вони візуально характеризувалися інтенсивним забарвленням із деяким переважанням червоного кольору. Цей суб'єктивний висновок підтверджений за допомогою вищевказаного кількісного дослідження на основі комп'ютерної мікроспектрофотометрії, адже коефіцієнт R/B завжди був вищим за одиницю.

В ендотеліоцитах разом із субендотеліальною базальною мембраною коефіцієнт R/B становив: в інтактних тварин – $1,09 \pm 0,014$, у дослідних тварин на 11-ту добу експерименту – $1,10 \pm 0,018$ ($p > 0,05$), на 21-шу добу – $1,38 \pm 0,012$ ($p < 0,01$) (табл. 1).

Для мезангіоцитів із мезангіальним матриксом отримані такі дані: в інтактних тварин – $1,13 \pm 0,019$, у дослідних тварин на 11-ту добу – $1,49 \pm 0,017$ ($p < 0,001$), на 21-шу добу – $1,68 \pm 0,016$ ($p < 0,001$) (табл. 2).

Таблиця 1

Коефіцієнт R/B у базальних мембран ниркових клубочків разом з ендотеліоцитами при експериментальному цукровому діабеті в різні терміни експерименту ($X \pm s_x$)

Назва групи	Коефіцієнт R/B	Вірогідність розбіжності (P) з інтактними тваринами та в динаміці
Інтактні (n=7)	1,09±0,014	
1. Дослідна група (11-та доба після уведення стрептозотоцину) (n=8)	1,10±0,018	Pi>0,05
2. Дослідна група (21-ша доба після уведення стрептозотоцину) (n=9)	1,38±0,012	Pi<0,001 P11<0,001

Примітка. Pi – вірогідність розбіжності з групою інтактних тварин, P11 – вірогідність розбіжності з групою на 11-ту добу

Таблиця 2

Коефіцієнт R/B у мезангіальному матриксі та мезангіоцитах при експериментальному цукровому діабеті в різні терміни експерименту ($X \pm s_x$)

Назва групи	Коефіцієнт R/B	Вірогідність розбіжності (P) з інтактними тваринами та в динаміці
Інтактні	1,13±0,019	
1. Дослідна група (11-та доба після уведення стрептозотоцину)	1,49±0,017	Pi<0,001
2. Дослідна група (21-ша доба після уведення стрептозотоцину)	1,68±0,016	Pi<0,001 P11<0,001

Примітка. Pi – вірогідність розбіжності з групою інтактних тварин, P11 – вірогідність розбіжності з групою на 11-ту добу

Таблиця 3

Коефіцієнт R/B у базальній мембрані капсули Боумена при експериментальному цукровому діабеті в різні терміни експерименту ($X \pm s_x$)

Назва групи	Коефіцієнт R/B	Вірогідність розбіжності (P) з інтактними тваринами та в динаміці
Інтактні	1,11±0,012	
1. Дослідна група (11-та доба після уведення стрептозотоцину)	1,13±0,019	Pi>0,05
2. Дослідна група (21-ша доба після уведення стрептозотоцину)	1,39±0,014	Pi<0,001 P11<0,001

Примітка. Pi – вірогідність розбіжності з групою інтактних тварин, P11 – вірогідність розбіжності з групою на 11-ту добу

Важливо відмітити, що середнє збільшення коефіцієнта R/B у мезангіальному матриксі та мезангіоцитах порівняно з інтактними тваринами відбулося вже до 11-ї доби експерименту. Можливо, це вказує на те, що на білки мезангіоцитів більше впливають процеси підсилення окисної модифікації білків, ніж неферментативного глікозилювання білків.

Подоцити, на відміну від попередньо описаних структур ниркового клубочка, мали забарвлення, в якому переважав синій колір. На це вказує те, що коефіцієнт R/B у цих клітинах був завжди нижче за одиницю.

Подоцити характеризувалися наступними середніми цифрами коефіцієнта R/B: в інтактних тварин - 0,84±0,012, у дослідних тварин на 11-ту добу – 0,86±0,014 (p>0,05), на 21-шу добу – 0,86±0,018 (p>0,05). Для базальної мембрани капсули Боумена встановлені такі результати: в інтактних тварин – 1,11±0,012, у дослідних тварин на 11-ту добу – 1,13±0,019 (p>0,05), на 21-шу добу – 1,39±0,014 (p<0,001) (табл. 3).

Варто відмітити, що коефіцієнт R/B у базальній мембрані капсули Боумена мав таку ж динаміку, як і ендотеліоцити та субендотеліальна мембрана капілярів ниркових клубочків.

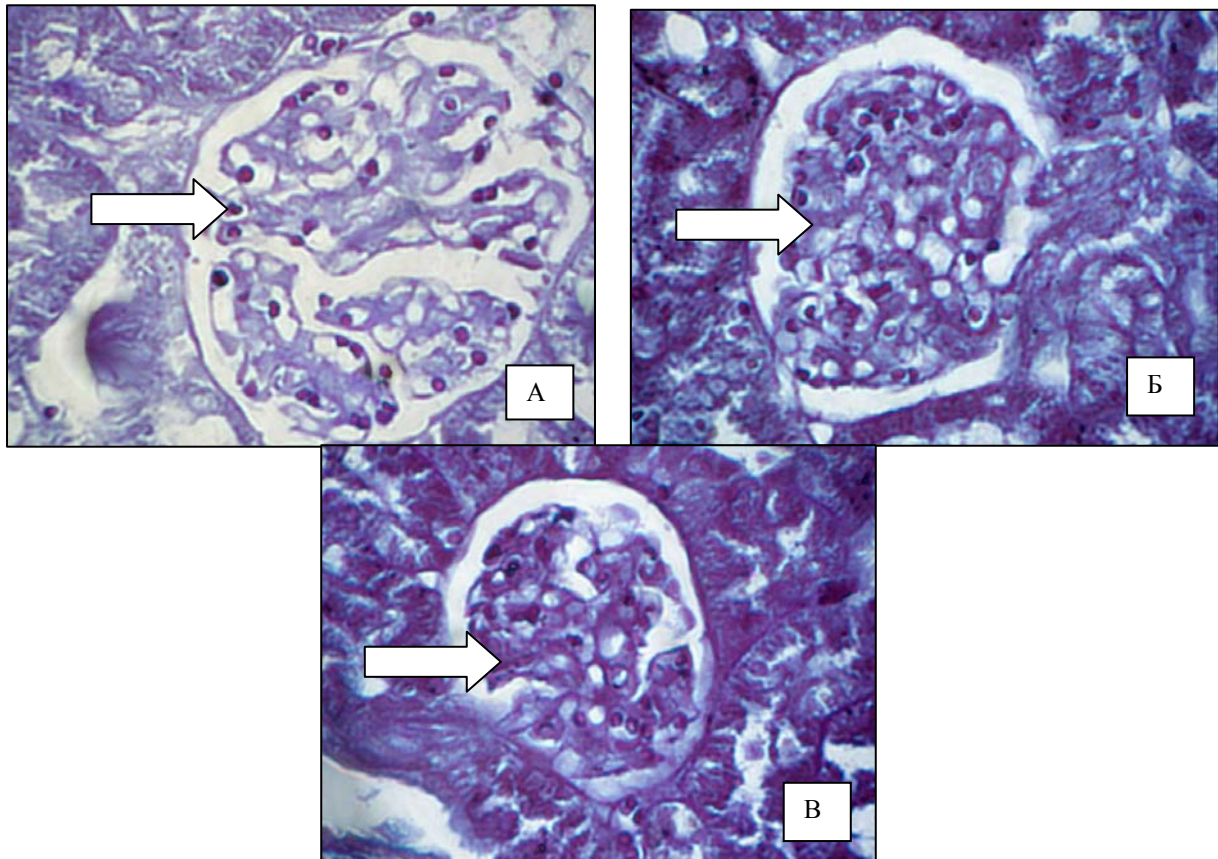


Рис. Ниркові клубочки (позначені стрілками): А) Інтактна тварина; Б) Експериментальний цукровий діабет - 11-та доба; В) Експериментальний цукровий діабет - 21-ша доба

Забарвлення гістологічних зрізів бромфеноловим синім за Mikel Calvo. Об.40^x. Ок.10^x.

Висновок

При експериментальному цукровому діабеті ураження аміногруп білків у клубочках нирок найбільш рано відбувається в мезангіоцитах із мезангіальним матриксом, наступними уражуються ендотеліоцити разом із субендотеліальною базальною мембраною та в базальній мембрані капсули Боумена, пізніше – у подоцитах.

Перспективи подальших досліджень.

Отримані результати дозволяють продовжувати дослідження щодо гістохімічних особливостей окиснювальної модифікації білків у клітинах ниркового клубочка на ранніх термінах розвитку експериментального стрептозотоцинового діабету в щурів.

Література

1. Відтворення експериментальної стрептозоточин-індукованої моделі цукрового діабету 2-го типу у щурів / Т.І. Галенова, В.В. Конопельнюк, О.М. Савчук [та ін.] // *Фізика живого*. – 2010. – Т. 18, № 3. – С. 50-54.
2. Гавалешко В.П. Гістологічні зміни в нирках при експериментальному цукровому діабеті, ускладненому неповною глобальною ішемією-реперфузією / В.П. Гавалешко // *Клін. анат. та операт. хірургія*. – 2012. – Т. 11, № 3. – С. 62-65.
3. Давиденко І.С. Гістохімічні особливості окиснювальної модифікації білків у клітинах ниркового клубочка при гострому післяінфекційному гломерулонефриті / І.С. Давиденко, О.М. Давиденко // *Бук. мед. вісник*. – 2012. – Т. 16, № 3 (63). – Ч. 2. – С. 106-108.
4. Лобода О.М. Механізми розвитку та прогресування діабетичної нефропатії / О.М. Лобода, І.О.Дудар, В.В. Алексєєва // *Клін. імунол. Алергол. Інфектол.* – 2010. – № 9-10 (38-39). – С. 46-50.
5. Майданник В.Г. Молекулярні механізми ураження нирок при цукровому діабеті у дітей (огляд літератури) / В.Г. Майданник, Є.А. Бурлака // *Педіатрія, акушерство та гінекол.* – 2010. – №3. – С. 34-47.
6. Ребров Б.А. Пораження почек при сахарном диабете / Б.А. Ребров // *Международ. эндокринолог. ж.* – 2011. – № 2 (34). – С. 51-55.
7. Скробонська Н.А. Діабетична нефропатія: деякі нетрадиційні фактори патогенезу, основні напрямки діагностики та лікування (огляд літератури та власні дані) / Н.А. Скробонська, Т.С. Цимбал // *Сім. мед.* – 2011. – № 4. – С. 18-22.
8. Боднар І.А. Роль дисфункцій клубочкових кліток в розвитку діабетической нефропатії / І.А. Боднар, В.В. Климонтов // *Пробл. эндокринолог.* – 2006. – Т. 52, № 4. – С. 45-49.
9. Хуторська Л.А. Поширеність, абсолютний і відносний ризик розвитку діабетичної нефропатії у хворих на цукровий діабет / Л.А. Хуторська // *Бук. мед. вісник*. – 2012. – Т. 16, № 4 (64). – С. 170-174.
10. Шуляренко Л.В. Хронічна діабетична хвороба нирок: сучасний погляд на проблему / Л.В. Шуляренко // *Endokrynologia*. – 2013. – Vol. 18, № 1. – P. 73-82.
11. The Attenuation of Moutan Cortex on Oxidative Stress for Renal Injury in AGEs-Induced Mesangial Cell Dysfunction and Streptozotocin-Induced Diabetic Nephropathy Rats / Mingua Zhang, Liang Feng, JunfeiGu [et al.] // *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. – 2014. – Vol. 18. – P. 1-13.
12. Dranovalli S. The Pathogenesis of Diabetic Nephropathy / S. Dranovalli, I. Duka, G.L. Bakris // *Nat. Clin. Pract. Endocrinol. Metab.* – 2008. – № 2. – P. 444-452.

13. Evans T.C. Diabetic Nephropathy / T.C. Evans, P. Capell // *Clinical Diabetes*. – 2000. – № 1. – P. 198-214.
14. Forst T. Role of C-Peptide in the Regulation of Microvascular Blood Flow / T. Forst, T. Kunt, B. Wilhelm // *Exp. Diabetes Res.* – 2008. – № 6. – P. 176-245.
15. Hills C.E. Cellular and Physiological Effects of C-Peptide / C.E. Hills, N.J. Brunskill // *Clin. Sci (Lond)*. – 2009. – Vol. 116 (7). – P.565-574.
16. Palmer J.P. C-Peptide in the Natural History of Type 1 Diabetes / J.P. Palmer // *Diabetes Metab. Res. Rev.* – 2009. – Vol. 25 (4). – P. 325-328.

ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О НАРУШЕНИЯХ ОТДЕЛЬНЫХ СТРУКТУР КЛУБОЧКОВ ПОЧЕК КРЫС НА РАННИХ СРОКАХ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА

Т.Н. Бойчук, М.И. Грицюк, И.С. Давыденко

Резюме. В статье раскрыто гистохимический подход к оценке изменений белковых аминокислотных групп при применении различной методики окраски гистологических срезов. Выявлена разная последовательность поражения аминокислотных групп белков в клубочках почек крыс на ранних сроках развития экспериментального сахарного диабета.

Ключевые слова: почки, гликозилирование, аминокислотные группы, сахарный диабет.

HISTOCHEMICAL INDICES OF VIOLATION OF PARTICULAR STRUCTURES IN RATS GLOMERULUS AT THE EARLY TERMS OF EXPERIMENTAL DIABETES

T.M. Boychuk, M.I. Hrytsiuk, I.S. Davydenko

Abstract. The article reveals histochemical approach to the assessment of changes of protein amino groups while applying different methods of histological sections staining. A different sequence of lesions of protein amino groups in the renal glomeruli of rats in the early stages of experimental diabetes has been revealed.

Key words: kidneys, glycosylation, amino groups, diabetes.

Higher State Educational Institution "Bukovinian State Medical University" (Chernivtsi)

Рецензент – проф. Ю.Є. Роговий

Buk. Med. Herald. – 2015. – Vol. 19, № 3 (75). – P. 19-22

Надійшла до редакції 09.04.2015 року

ЗМІСТ

ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

<i>Бабенко А.Д.</i> ІНДЕКСНА ОЦІНКА ГІГІЄНИЧНОГО СТАНУ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ТА ТКАНИН ПАРОДОНТА ЗА ХРОНІЧНОГО ГІПЕРТРОФІЧНОГО ГІНГІВІТУ В ОРТОДОНТИЧНИХ ПАЦІЄНТІВ НА ТЛІ ЛІКУВАННЯ БРЕКЕТ-ТЕХНІКОЮ	3
<i>Базюта Л.З.</i> ДІАГНОСТИКА ПОРУШЕНЬ КЛІТИННОГО ІМУНІТЕТУ У ЖІНОК ІЗ ГІПЕРПЛАЗІЄЮ ЕНДОМЕТРІЯ	7
<i>Безсмертна Г.В., Безсмертний Ю.О.</i> ПОШИРЕНІСТЬ ГЕНЕТИЧНО-ДЕТЕРМІНОВАНИХ ФАКТОРІВ РИЗИКУ ТРОМБОФІЛІЇ В ОСІБ ІЗ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ	10
<i>Білокий О.В., Розовий Ю.Є., Білокий В.В.</i> АНАЛІЗ ЛЕЙКОЦИТАРНОЇ ФОРМУЛИ КРОВІ ЗА НЕІНФІКОВАНОГО ТА ІНФІКОВАНОГО ЖОВЧНОГО ПЕРИТОНІТУ	15
<i>Бойчук Т.М., Грицюк М.І., Давиденко І.С.</i> ГІСТОХІМІЧНІ ДАНІ ЩОДО ПОРУШЕННЯ ОКРЕМИХ СТРУКТУР КЛУБОЧКІВ НИРОК ЩУРІВ НА РАННІХ ТЕРМІНАХ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ	19
<i>Бондаренко Ю.І., Лобанець В.Я., Ніверовський І.Й., Чернецький В.І.</i> КЛІНІЧНО-АНАМНЕСТИЧНІ АСПЕКТИ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ З УРАХУВАННЯМ СТОМАТОЛОГІЧНОГО СТАТУСУ ПАЦІЄНТА	23
<i>Бочар О.М.</i> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИЗНАЧЕННЯ ОЛМЕСАРТАНУ ТА АТОРВАСТАТИНУ У ПАЦІЄНТІВ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ, ПОЄДНАНОЮ З ОЖИРІННЯМ ТА НЕАЛКОГОЛЬНОЮ ЖИРОВОЮ ХВОРОБОЮ ПЕЧІНКИ.....	29
<i>Владиченко К.А.</i> АНАЛІЗ ВИПАДКІВ АЗООСПЕРМІЇ В ПАЦІЄНТІВ МЕДИЧНОГО ЦЕНТРУ ЛІКУВАННЯ БЕЗПЛІДДЯ	33
<i>Гарбузюк В.В.</i> ПРОФІЛАКТИКА ПЕРЕДЧАСНИХ ПОЛОГІВ У ЖІНОК, ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ.....	35
<i>Голотюк В.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПРЕСІЇ МАРКЕРА НЕОАНГІОГЕНЕЗУ АНГІОПОЕТИНУ-2 У ТКАНИНІ АДЕНОКАРЦИНОМИ ПРЯМОЇ КИШКИ ПІД ВПЛИВОМ НЕОАД'ЮВАНТНОЇ ХЕМОПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ	38
<i>Гоян А.В., Федоряк М.М., Шумко Н.М.</i> АНАЛІЗ ТА ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЇ ІНВАЗИВНОГО ВИДУ ПАВУКІВ SPERMOPHORA SENOCULATA (DUGES, 1836).....	42
<i>Іванова Л.А.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ДЕЗОБСТРУКТИВНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ АТОПІЧНІЙ БРОНХІАЛЬНІЙ АСТМІ У ШКОЛЯРІВ.....	46
<i>Ілащук Т.О., Бачук-Понич Н.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ПОКАЗНИКІВ СТРЕС-ТЕСТІВ У ХВОРИХ НА СТАБІЛЬНУ СТЕНОКАРДІЮ, ПОЄДНАНУ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ	50
<i>Іфтода О.М.</i> РОЛЬ ЧИННИКІВ РИЗИКУ У ФОРМУВАННІ НЕЙРОСЕНСОРНОЇ ТА КОНДУКТИВНОЇ ГЛУХОТИ, ПРИГЛУХУВАТОСТІ У ДІТЕЙ.....	53
<i>Кіндратів Е.О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЛОКАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ ШИЙКИ МАТКИ ПРИ ЦЕРВІКАЛЬНІЙ ІНТРАЕПІТЕЛІАЛЬНІЙ НЕОПЛАЗІЇ, АСОЦІЙОВАНОЇ З ПАПІЛОМАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ У ЖІНОК ІЗ РОЗЛАДАМИ РЕПРОДУКТИВНОЇ ФУНКЦІЇ	58
<i>Ковальчук П.Є., Гасько М.В., Тулюлюк С.В.</i> МОРФОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ ДЕФЦИТУ СЕЛЕНУ НА ОСТЕОГЕНЕЗ	62
<i>Ковальчук Л.Й., Мокієнко А.В., Цимбалюк К.К.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА АНТРОПОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЙМ УКРАЇНСЬКОГО ПРИДУНАВ'Я ПОЛІХЛОРОВАНИМИ БІФЕНІЛАМИ.....	65
<i>Колоскова О.К., Тарнавська С.І., Донська Т.В., Колісник І.Д.</i> КЛІНІЧНО-АНАМНЕСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФЕНОТИПУ АСТМИ ПІЗЬНОГО ПОЧАТКУ ЗАЛЕЖНО ВІД ХАРАКТЕРИСТИКИ АЦЕТИЛЯТОРНОГО СТАТУСУ ДІТЕЙ	69

<i>Коропецька Н.Ю., Остапів Д.Д., Нектегасв І.О., Лесик Р.Б., Піняжко О.Р.</i> ЗМІНИ СПЕКТРА БІЛКІВ ОРГАНІВ ЩУРІВ ЗА ВПЛИВУ РЕТАБОЛІЛУ, РЕЧОВИНИ LES-2222* І ТЕСТОСТЕРОНУ ПРОПІОНАТУ ПРИ ХАРЧОВІЙ ДЕПРИВАЦІЇ	73
<i>Кравченко О.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СУДИННОГО КОМПОНЕНТА ХОРІОНА	78
<i>Кравченко О.В., Печеряга С.В.</i> КІЛЬКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІЛЬОЗНИХ УТВОРЕНЬ У ХОРІОНІ ПРИ ЙОГО НИЗЬКОМУ РОЗТАШУВАННІ У ВАГІТНИХ У РАННІ ТЕРМІНИ ГЕСТАЦІЇ	82
<i>Кузнецова Е.С., Кузнецов С.Г., Шухтин В.В., Бобрик Л.М., Гоженко А.И.</i> СОСТОЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОЧЕЧНОГО РЕЗЕРВА У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА	85
<i>Кулигіна В.М., Мунтян О.В.</i> ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ МІСЦЕВИХ АНЕСТЕТИКІВ НА ГЕМОДИНАМІКУ ВЕЛИКОЇ ВУШНОЇ АРТЕРІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН... ..	90
<i>Кучерук В.М., Шатковська Н.С., Онишко В.Ю.</i> ОСОБЛИВОСТІ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ КРОВІ В МАТЦІ ТА ЯЄЧНИКАХ У ЖІНОК ІЗ ДИСПЛАЗІЄЮ СПОЛУЧНОМ'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ ТАЗОВОГО ДНА	95
<i>Люлька А.А., Волошин Н.А., Варвашеня М.В.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ВОЗМОЖНОГО РЕЦИДИВИРОВАНИЯ ПРОСТОЙ КИСТЫ ПОЧКИ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ СКЛЕРОТЕРАПИИ 96° ЭТИЛОВЫМ СПИРТОМ.....	98
<i>Максимів О.О., Бєліков О.Б., Гавалешко В.П.</i> АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ КАПІЛЯРІВ, МІГРАЦІЇ ЛЕЙКОЦИТІВ ТА ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ КЛІТИН СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПРИ ПРОТЕЗУВАННІ ПОВНИМИ ЗНІМНИМИ ПРОТЕЗАМИ У ХВОРИХ НА ЦД ТИПУ 2	105
<i>Муравський А.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ КЛІТИННОЇ ТА ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНОК ІМУНІТЕТУ У БОКСЕРІВ ІЗ ПЕРЕНЕСЕНИМИ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВИМИ ТРАВМАМИ	109
<i>Нефьодов О.О., Мамчур В.Й.</i> ЗМІНИ НОЦИЦЕПТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТА АКТИВНОСТІ PGN-СИНТЕТАЗИ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЕКВІВАЛЕНТА РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ	114
<i>Оленич Л.В., Радченко О.М., Бек Н.С., Оленич Л.М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ НИРОК У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ ТА ОЖИРІННЯ ПРИ ГІПОТИРЕОЗІ	118
<i>Павлюкович Н.Д., Трефаненко І.В., Рева Т.В., Павлюкович О.В.</i> ГЛЮКОКОРТИКОЇДНА ФУНКЦІЯ НАДНИРКОВИХ ЗАЛОЗ У ХВОРИХ НА ШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ЗА УМОВ КОМОРБІДНОСТІ	121
<i>Польовий В.П., Сидорчук Р.І., Райляну С.І., Карлійчук О.О.</i> ХАРАКТЕР І ДИНАМІКА ГУМОРАЛЬНИХ ІМУННИХ ПОРУШЕНЬ ЗА ПЕРЕБІГУ ГОСТРОЇ КИШКОВОЇ НЕПРОХІДНОСТІ ВНАСЛІДОК ЗАЦЕМЛЕННЯ ГРИЖ.....	125
<i>Попович В.І., Лешак В.І., Багрій М.М.</i> КЛІНІЧНО-ІМУНОЛОГІЧНІ ТА ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ГРУПИ РИЗИКУ НА РАК НОСОГЛОТКИ	129
<i>Прийменко Д.С.</i> ДИНАМІКА ЗАГОСННЯ РАН У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНИМИ УСКЛАДНЕННЯМИ СИНДРОМУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ ПРИ РОЗВАНТАЖЕННІ КІНЦІВКИ.....	134
<i>Псарьова О.В.</i> ВПЛИВ АТОРВАСТАТИНУ НА ЛІПІДНИЙ ПРОФІЛЬ У ХВОРИХ НА ШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ГЕНОТИПУ ЗА $\epsilon 2/\epsilon 3/\epsilon 4$ ПОЛІМОРФІЗМОМ ГЕНА АПОЛІПОПРОТЕЇНУ Е ТА МАСИ ТІЛА	137
<i>Радченко О.М., Приймачок О.О.</i> ОСОБЛИВОСТІ УРАЖЕННЯ КОРОНАРНИХ АРТЕРІЙ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ІНФАРКТ МІОКАРДА.....	144
<i>Рева Т.В., Трефаненко І.В., Павлюкович Н.Д., Рева В.Б.</i> ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНИХ ПРОЯВІВ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ В ОСІБ ЗІ ЗНИЖЕНОЮ ФУНКЦІЄЮ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ.....	147

<i>Семчишин М.Г.</i> ЗМІНИ ВМІСТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ СЕЛЕНУ І КОБАЛЬТУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ХВОРИХ ПРИ ЧЕРЕПНО – МОЗКОВІЙ ТРАВМІ В ГОСТРОМУ ТА ПРОМІЖНОМУ ПЕРІОДАХ.....	151
<i>Синько У.В., Вакалюк І.П.</i> ІШЕМІЧНА ХВОРОБА СЕРЦЯ У ПОЄДНАННІ З ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ: КЛІНІЧНО-АНАМНЕСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ЗАХВОРЮВАННЯ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ КОМОРБІДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ	155
<i>Склярів Є.Я., Махер Мбаркі</i> ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗМУ ДІЇ ІНГІБІТОРІВ ПРОТОННОЇ ПОМПИ У ЛІКУВАННІ НІЗПІ-ГАСТРОПАТІЙ	158
<i>Сокольник С.О.</i> ЗАСТОСУВАННЯ АРГОН-ПЛАЗМОВОЇ КОАГУЛЯЦІЇ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ КРОВОТЕЧ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ВИРАЗКОВУ ХВОРОБУ	162
<i>Соловей Ю.М.</i> КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БЛАСТОМУНІЛУ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ АБДОМІНАЛЬНОГО СЕПСИСУ	166
<i>Струк В.І.</i> ЗМІНИ МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ТКАНИН ПАРОДОНТА ПРИ ПАТОЛОГІЧНОМУ СТИРАННІ КОРОНОК ЗУБІВ, УСКЛАДНЕНОМУ БРУКСИЗМОМ.....	171
<i>Табаченко О.С.</i> АПЕЛІН-12 ТА ОБЕСТАТИН У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2-го ТИПУ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ	175
<i>Такташов Г.С.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ РЕВМАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА С РЕСПИРАТОРНЫМИ ДИСФУНКЦИЯМИ	178
<i>Тащук В.К., Іванчук П.Р., Полянська О.С., Тащук І.А., Аль-Салама М.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ ЗА ВЛАСНОГО МАТЕМАТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ – МОЖЛИВОСТІ І ПЕРСПЕКТИВИ	182
<i>Тодоріко Л.Д., Герман А.О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ІНТОКСИКАЦІЙНОГО СИНДРОМУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ГЛУТОКСИМУ У ХВОРИХ НА ВПЕРШЕ ДІАГНОСТОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ НА ТЛІ ПОРУШЕННЯ ТИРЕОЇДНОГО ГОМЕОСТАЗУ	186
<i>Трефаненко І.В., Павлюкович Н.Д., Восвідка О.С., Рева Т.В.</i> МЕДИКАМЕНТОЗНА КОРЕКЦІЯ ДИСБАЛАНСУ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ КРОВІ В ОСІБ ЛІТНЬОГО ВІКУ З ПОЛІОРГАННОЮ ПАТОЛОГІЄЮ	188
<i>Федів О.І., Сіцінська І.О.</i> ДИСЛІПІДЕМІЯ ТА РЕОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В КРОВІ У ХВОРИХ НА ПЕПТИЧНУ ВИРАЗКУ ШЛУНКА ТА ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ, ПОЄДНАНОЇ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ТА ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ ТИПУ 2.....	192
<i>Федорчук С.М.</i> ВІКОВА ГРАДАЦІЯ ОПТИЧНОЇ ЩІЛЬНОСТІ П'ЯТКОВИХ КІСТОК У ПЕРІОД ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗУ	194
<i>Федосєєва О.В.</i> СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ РАННЬОГО МОЛОЧНОГО ПЕРІОДУ ПІСЛЯ ПРЕНАТАЛЬНОГО АНТИГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ	197
<i>Федуленкова Ю.Я.</i> ПАТОМОРФОЛОГІЧНА ВЕРИФІКАЦІЯ УЛЬТРАСОНОГРАФІЧНОЇ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ТОМОГРАФІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ХРОНІЧНОЇ ДИФУЗНОЇ ПАТОЛОГІЇ ПЕЧІНКИ.....	199
<i>Чорний О.В.</i> БІОХІМІЧНІ ЗМІНИ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ПРИ РІЗНИХ МЕТОДАХ ФОРМУВАННЯ ЛЕОТРАНСВЕРЗОАНАСТОМОЗУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	204
<i>Шахова О.О., Січкач І.Б.</i> ДІАГНОСТИЧНА ЦІННІСТЬ ПОКАЗНИКІВ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ ГІПЕРСПІРИЙНЯТЛИВОСТІ БРОНХІВ ДЛЯ ВЕРИФІКАЦІЇ РЕМІСІЇ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ПІДЛІТКІВ	210

<i>Широкова С.В.</i> ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ І ВПЛИВ β -АДРЕНОБЛОКАТОРІВ ТА ІВАБРАДИНУ НА ПОКАЗНИКИ СИСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА У ПАЦІЄНТІВ ЗІ СТАБІЛЬНОЮ СТЕНОКАРДІЄЮ	214
---	-----

СОЦІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

<i>Васюта В.А.</i> КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА РІВНІВ ПОШИРЕНOSTІ АТРОФІЇ ЗОРОВИХ НЕРВІВ У РЕГІОНАЛЬНОМУ АСПЕКТІ	218
--	-----

НАУКОВІ ОГЛЯДИ

<i>Волошина Л.О.</i> КОМОРИДНІСТЬ ТА ПОЛІМОРИДНІСТЬ ПРИ ОСТЕОАРТРОЗІ: ВІКОВІ ТА ГЕНДЕРНІ АСПЕКТИ (РЕТРОСПЕКТИВНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).....	224
<i>Зуб Л.О., Роборчук С.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ВПЛИВУ ПАТОГЕНЕТИЧНОЇ ТА БАЗИСНОЇ ТЕРАПІЇ РЕВМАТОЇДНОГО АРТРИТУ НА СТАН НИРОК (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	231
<i>Пащикова Ю.П., Палазник Г.О., Ружанська В.О., Жебель В.М., Жебель Н.В.</i> НОВИЙ ПОГЛЯД НА ДЕРМАТОГЛІФІКУ - ЯК МЕТОД ДІАГНОСТИКИ ГІПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБИ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	237
<i>Станіславчук М.А., Процюк Л.О.</i> СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА РОЛЬ СЕРОТОНІНЕРГІЧНОЇ СИСТЕМИ В РЕГУЛЯЦІЇ АВТОІМУННОГО ЗАПАЛЕННЯ, ПЕРЦЕПЦІЇ БОЛЮ ТА ЕМОЦІЙНОЇ СФЕРИ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).....	240
<i>Ткаченко Т.В., Пентюк Л.О., Пентюк Н.О.</i> БАКТЕРІАЛЬНІ ІНФЕКЦІЇ У ХВОРИХ НА ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	245

ДИСКУСІЙНІ СТАТТІ

<i>Вергун А.Р.</i> ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНІ ХРОНІЧНІ ПОВЕРХНЕВІ ЗАХВОРЮВАННЯ ПАЛЬЦІВ КИСТІ ТА СТОПИ: АНАЛІЗ ДАНИХ ЛІТЕРАТУРИ І ВЛАСНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ	254
<i>Гур'єв С.О., Філь А.Ю., Лемішко Б.Б., Ясчник О.Р.</i> МНОЖИННІ ПЕРЕЛОМИ РЕБЕР ТА КІСТОК ТА ЗАЯК ПРЕДИКТОР МАСИВНОЇ КРОВОТЕЧІ ТА ЛЕТАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТУ	260
<i>Хлєстова С.С.</i> АКМЕОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАХОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО МЕДИЧНОГО ПСИХОЛОГА.....	263

НАУКОВІ ПОВІДОМЛЕННЯ

<i>Федонюк Л.Я., Остафійчук Д.І., Шаповалов М.О.</i> НАНОТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ. СУЧАСНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	267
---	-----

ОБМІН ДОСВІДОМ

<i>Аксенова І.А., Сакалов В.В., Книшов Г.В., Тодуров Б.М.</i> АТЕРОСКЛЕРОЗ ВОСХОДЯЩЕЙ АОРТЫ КАК ФАКТОР РИСКА НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА	270
--	-----

ВИПАДКИ З ПРАКТИКИ

<i>Ляшук Р.П., Ляшук П.М., Глуговська С.В.</i> КОМОРИДНІСТЬ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ І СИНДРОМУ АПНОЕ УВІ СНІ.....	273
<i>Труфанов Е.А., Свиридова Н.К., Галуша А.И., Нечкалюк Н.В., Чуприна Н.Г., Федаш-Кирсанов А.А.</i> ПЕРВЫЙ ОПИСАННЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ХОРЕИ-АКАНТОЦИТОЗА В УКРАИНЕ	275

Хільчевська В.С., Шевчук Н.М., Парфьонова І.В. СУЧАСНІ ДІАГНОСТИЧНІ
МОЖЛИВОСТІ У ВЕРИФІКАЦІЇ ХВОРОБИ ВІЛЬСОНА-КОНОВАЛОВА У ДІТЕЙ
(ВЛАСНЕ КЛІНІЧНЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ) 279

ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ

Деніна Р.В. СТУДЕНТСЬКИЙ НАУКОВИЙ ГУРТOK: УДОСКОНАЛЕННЯ
ПРОФЕСІЙНИХ НАВИКІВ 282

Ключко С.С. ТРАДИЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ
НА КАФЕДРІ ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ 285

Соловей Ю.М., Морар І.К. ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ
НА ЦИКЛІ «ХІРУРГІЯ» КАФЕДРИ ДОГЛЯДУ ЗА ХВОРИМИ ТА ВИЩОЇ
МЕДСЕСТРИНСЬКОЇ ОСВІТИ 288

Шевчук Т.І. АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНО-ОСЕРЕДКОВИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ У РАМКАХ ВИКЛАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ПАРАЗИТОЛОГІЇ 291

РЕЦЕНЗІЇ

Рецензія на монографію «Професійні хвороби» / *Ю.І. Кундієв, М.А. Андрейчин,
А.М. Назорна, Д.В. Варивончик.* – К.: ВД «Авіцена», 2014. – 528 с. 295

МЕДИЧНІ INTERNET-ВІСТІ

За редакцією *К.І. Яковець, С.Є. Дейнеки.* МЕДИЧНІ INTERNET-ВІСТІ. ЧАСТИНА VII 298

CONTENTS

ORIGINAL RESEARCHES

Babenko A.D. INDEX ASSESSMENT OF THE HYGIENIC CONDITION OF THE MOUTH AND PERIODONTAL TISSUES IN ORTHODONTIC PATIENTS WITH CHRONIC HYPERTROPHIC GINGIVITIS DURING TREATMENT WITH BRACES TECHNICS	3
Baziuta L.Z. DIAGNOSIS OF CELLULAR IMMUNITY DISORDERS IN WOMEN WITH ENDOMETRIAL HYPERPLASIA	7
Bezsmertna G.V., Bezsmertnyi I.A. SPREAD OF GENETICALLY-DETERMINED THROMBOPHILIA RISK FACTORS IN PATIENTS WITH CEREBROVASCULAR DISEASE	10
Bilookyi O.V., Rohoyi Yu.Ye., Bilookyi V.V. ANALYSIS OF THE LEUKOCYTE BLOOD FORMULA UNDER NONINFECTED AND INFECTED BILE PERITONITIS	15
Boychuk T.M., Hrytsiuk M.I., Davydenko I.S. HISTOCHEMICAL INDICES OF VIOLATION OF PARTICULAR STRUCTURES IN RATS GLOMERULUS AT THE EARLY TERMS OF EXPERIMENTAL DIABETES	19
Bondarenko Yu.I., Lobanets V.Ya., Niverovskiy I.Yo., Chernetskiy V.I. CLINICAL AND MEDICAL HISTORY ASPECTS OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE WITH REGARD TO THE PATIENT'S DENTAL STATUS	23
Bochar O.M. EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF OLMESARTAN AND ATORVASTATIN COMBINATION IN TREATMENTS OF ARTERIAL HYPERTENSION COMBINED WITH OBESITY AND NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE	29
Vladychenko K.A. ANALYSES OF CASES OF AZOOSPERMIA IN MEDICAL CENTRE FOR INFERTILITY TREATMENT	33
Harbuziuk V.V. PROPHYLAXIS OF PRETERM DELIVERY IN WOMEN WITH PULMONARY TUBERCULOSIS	35
Holotiuk V.V. FEATURES OF NEOANGIOGENESIS MARKER ANG-2 EXPRESSION IN RECTAL ADENOCARCINOMA TISSUES UNDER THE INFLUENCE OF NEOADJUVANT CHEMORADIOTHERAPY	38
Hoian A.V., Fedoriak M.M., Shumko N.M. ANALYSIS AND POPULATION DYNAMICS OF INVASIVE SPIDERS' SPECIES SPERMOPHORA SENOCULATA (DUGES, 1836)	42
Ivanova L.A. EFFECTIVENESS OF DESOBSTRUCTIVE THERAPY OF ATOPIC ASTHMA IN SCHOOLCHILDREN	46
Hashchuk T.O., Bachuk-Ponych N.V. PECULIARITIES OF STRESS-TESTS INDICATORS CHANGES IN PATIENTS WITH STABLE ANGINA AND COMORBID METABOLIC SYNDROME	50
Iftoda O.M. ROLE OF RISK FACTORS IN THE FORMATION OF SENSORINEURAL AND CONDUCTIVE DEAFNESS, HEARING LOSS IN CHILDREN	53
Kindrativ E.O. FEATURES OF LOCAL IMMUNITY OF THE CERVIX IN CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA ASSOCIATED WITH HPV INFECTION IN WOMEN WITH DISORDERS OF THE REPRODUCTIVE FUNCTION	58
Kovalchuk P.Ye., Gasko M.V., Tulyulyuk S.V. MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF SELENIUM INFLUENCE ON OSTEOGENESIS	62
Kovalchuk L.J., Mokienko A.V., Tymbaliuk K.K. DESCRIPTION OF ANTHROPOGENIC POLLUTION OF SURFACE WATER BODIES OF UKRAINIAN DANUBE AREA WITH POLYCHLORINATED BIPHENYLS	65
Koloskova O.K., Tarnavska S.I., Donska T.V., Kolisnyk I.D. CLINICAL AND ANAMNESTICAL FEATURES OF ASTHMA PHENOTYPE WITH LATE ONSET DEPENDING ON THE ACETYLATION TYPE OF CHILDREN	69

Koropetska N.Yu., Ostapiv D.D., Niektiehaiev I.O., Lesyk R.B., Pinyazhko O.R. CHANGES RANGE OF PROTEINS OF RATS ORGANS AT IMPACT OF RETABOLIL, LES-2222 SUBSTANCE AND TESTOSTERONE PROPIONATE DURING FOOD DEPRIVATION IN A COMPARATIVE PERSPECTIVE.....	73
Kravchenko O.V. FORMATION FEATURES OF THE VASCULAR COMPONENT OF THE CHORION IN DYNAMICS OF THE 1 ST TRIMESTER IN PHYSIOLOGICAL PREGNANCY.....	78
Kravchenko O.V., Pecheriaha S.V. QUANTITATIVE CHARACTERISTIC OF DIFFERENT TYPES OF VILLOUS FORMATIONS OF CHORION AT ITS LOW LOCATION IN EARLY TERMS OF GESTATION.....	82
Kuznetsova E.S., Kuznetsov S.G., Shuhtyn V.V., Bobryk L.M., Gozhenko A.I. THE STATE OF RENAL FUNCTIONAL RESERVE IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS TYPE 2.....	85
Kulyhina V.N., Muntian O.V. STUDY OF LOCAL ANESTHETIC'S INFLUENCE ON HEMODYNAMICS OF GREATER AURICULAR ARTERY IN EXPERIMENTAL ANIMALS.....	90
Kucheruk V.M., Shatkovska N.S., Onyshko V.J. FEATURES OF THE BLOOD CIRCULATION IN THE UTERUS AND OVARIES OF WOMEN WITH DYSPLASIA OF CONNECTIVE MUSCULAR TISSUE OF THE PELVIC FLOOR.....	95
Liulko A.A., Voloshyn N.A., Varvashenia M.V. MORPHOLOGICAL EXAMINATION OF THE POSSIBLE CRITERIA FOR A SIMPLE RENAL CYST RECURRENCE AFTER SCLEROTHERAPY 96° ETHANOL.....	98
Maksimov O.O., Belikov A.B., Havaleshko V.P. ANALYSIS OF THE RESISTANCE OF CAPILLARIES, LEUKOCYTE MIGRATION AND EPITHELIAL CELLS OF THE MUCOSA IN PROSTHETICS WITH FULL REMOVABLE DENTURES IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS TYPE 2.....	105
Muravskiy A.V. FEATURES OF CELLULAR AND HUMORAL IMMUNITY IN BOXERS WITH TRAUMATIC BRAIN INJURY.....	109
Nefedov A.A., Mamchur V.I. CHANGES IN NOCICEPTIVE POTENTIAL AND ACTIVITY OF PGH-SYNTHETASE IN EXPERIMENTAL EQUIVALENT OF MULTIPLE SCLEROSIS.....	114
Olenych L.V., Radchenko O.M., Bek N.S., Olenych L.N. THE PECULIARITIES OF KIDNEY DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND OBESITY UNDER HYPOTHYROIDISM.....	118
Pavliukovych N.D., Trefanenko I.V., Reva T.V., Pavliukovych O.V. GLUCOCORTICOID ADRENAL FUNCTION OF PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE WITH COMORBIDITY.....	121
Poliovyi V.P., Sydorchuk R.I., Raileanu S.I., Karlychuk O.O. CHARACTER AND EVOLUTION OF HUMORAL IMMUNE DISORDERS UNDER THE COURSE OF ACUTE INTESTINAL OBSTRUCTION DUE TO STRANGULATED HERNIA.....	125
Popovych V.I., Leshak V.I., Bahrii M.M. CLINICO-IMMUNOLOGIC AND PATHOLOGIC PREREQUISITES OF FORMING RISK GROUPS FOR PATIENTS WITH NASOPHARYNGEAL CARCINOMA.....	129
Pryimenko D.S. DYNAMICS OF WOUNDS HEALING IN PATIENTS WITH PURULONECROTIC COMPLICATIONS OF DIABETIC FOOT SYNDROME WITH OFF-LOADING FOOT.....	134
Psarova O.V. EFFECT OF ATORVASTATIN ON LIPID PROFILE IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE DEPENDING ON THE GENOTYPE $\epsilon 2/\epsilon 3/\epsilon 4$ APOLIPOPROTEIN E GENE POLIMORPHISM AND BODY WEIGHT.....	137
Radchenko O.M., Pryimachok O.O. FEATURES OF CORONARY LESIONS IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION.....	144

Reva T.V., Trefanenko I.V., Pavlyukovich N.D., Reva V.B. FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE IN PATIENTS WITH REDUCED THYROID FUNCTION	147
Semchyshyn M.G. THE CHANGES OF SELENIUM AND COBALT TRACE ELEMENTS LEVEL IN THE BLOOD SERUM OF PATIENTS IN THE BRAIN INJURY DURING ACUTE AND INTERMEDIATE PERIODS.....	151
Sinko U.V., Vakaliuk I.P. CORONARY HEART DISEASE AND CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE: CLINICAL AND ANAMNESTIC CHARACTERISTICS OF THE DISEASE IN PATIENTS WITH COMORBID PATHOLOGY	155
Skliarov E.Y., Maher Mbarki MECHANISM OF ACTION OF PROTON PUMP INHIBITORS IN TREATMENT OF NSAID-GASTROPATHY	158
Sokolnyk S.O. ARGON PLASMA COAGULATION USING IN TREATMENT OF GASTROINTESTINAL BLEEDING IN CHILDREN WITH PEPTIC ULCER.....	162
Solovey Yu.N. CLINICAL EFFICIENCY OF APPLICATION OF BLASTOMUNYL IN COMPLEX TREATMENT OF ABDOMINAL SEPSIS.....	166
Struk V.I. CHANGES IN THE MICROVASCULATURE OF PERIODONTAL TISSUES DURING PATHOLOGICAL ABRASION OF TEETH CROWNS COMPLICATED WITH BRUXISM.....	171
Tabachenko E.S. APELIN-12 AND OBESTATIN IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND DIABETES MELLITUS TYPE 2 DEPENDING ON THE LEVEL OF BLOOD PRESSURE.....	175
Taktashov G.S. TREATMENT EFFECTIVENESS OF CHRONIC RHEUMATIC HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RESPIRATORY DISFUNCTION	178
Tashchuk V.K., Ivanchuk P.R., Polianska O.S., Tashchuk I.A., Al-Salama M.V. HEART RATE VARIABILITY STUDY BY OUR OWN MATHEMATICAL SOFTWARE – RESOURCES AND PROSPECTS	182
Todoriko L.D., Herman A.A. FEATURES OF COURSE OF INTOXICATION SYNDROME WHILE USING GLUTOXIN IN PATIENTS WITH FIRST DIAGNOSED PULMONARY TUBERCULOSIS DEPENDING ON THYROID HOMEOSTASIS.....	186
Trefanenko I.V., Pavliucovyh N.D., Voievidka O.S., Reva T.B. PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF ANTIOXIDANT SYSTEM DISBALANCE IN OLDER PATIENTS WITH POLYORGAN PATHOLOGY	188
Fediv O.I., Sitsinska I.O. DYSLIPIDEMIA AND RHEOLOGICAL CHANGES IN THE BLOOD OF PATIENTS WITH PEPTIC ULCER OF STOMACH AND DUODENUM, COMBINED WITH HYPERTENSION AND DIABETES MELLITUS TYPE 2.....	192
Fedorchuk S.M. AGE GRADATION OF OPTICAL DENSITY OF BONE TISSUES OF THE HEEL BONES IN THE PERIOD OF POSTNATAL ANTHOGENESIS.....	194
Fedosieieva O.V. STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES OF THYROID GLAND OF RATS IN EARLY DAIRY PERIOD AFTER PRENATAL ANTIGEN LOAD.....	197
Fedulenkova Yu.Ya. PATHOMORPHOLOGICAL VERIFICATION OF ULTRASONOGRAPHY AND COMPUTED TOMOGRAPHY OF CHRONIC DIFFUSE LIVER PATHOLOGY	199
Chorny O.V. BIOCHEMICAL CHANGES OF THE MUCOUS MEMBRANE OF GASTRO-INTESTINAL TRACT AT DIFFERENT METHODS OF ILEOTRANSVERSE ANASTOMOSIS IN EXPERIMENT	204
Shahova O.O., Sichkar I.B. DIAGNOSTIC VALUE OF THE INDICES OF NONSPECIFIC BRONCHIAL HYPERRESPONSIVENESS FOR VERIFICATION OF BRONCHIAL ASTHMA REMISSION IN TEENAGERS.....	210
Shirokova S.V. COMPARATIVE EFFICACY AND INFLUENCE OF BETA-BLOCKERS AND IVABRADINE ON INDEXES OF SYSTOLIC FUNKTION OF LEFT VENTRICLE IN PATIENTS WITH STABLE STENOCARDIA	214

SOCIOLOGICAL INVESTIGATIONS

<i>Vasiuta V.A.</i> COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF PREVALENCE OF OPTIC NERVE ATROPHY IN THE REGIONAL ASPECT	218
--	-----

SCIENTIFIC REVIEWS

<i>Voloshyna L.O.</i> COMORBIDITY AND POLIMORBIDITY IN OSTEOARTHRITIS: AGE AND GENDER ASPECTS (RETROSPECTIVE STUDY AND LITERATURE REVIEW)	224
<i>Zub L.A., Roborchuk S.V.</i> FEATURES OF MEDICAMENTOUS INFLUENCE OF PATOGENETIC AND BASIC THERAPY OF RHEUMATOID ARTHRITIS ON THE CONDITION OF KIDNEYS	231
<i>Pashkova I.P., Palahniuk H.O., Ruzhanskaya V.A., Zhebel V.N., Zhebel N.V.</i> A NEW LOOK AT DERMATOGLYPHICS AS A DIAGNOSTIC METHOD OF ESSENTIAL HYPERTENSION	237
<i>Stanislavchuk N.A., Protsiuk L.A.</i> MODERN VIEW ON THE ROLE OF SEROTONERGIC SYSTEM IN THE REGULATION OF AUTOIMMUNE INFLAMMATION, PERCEPTION OF PAIN AND EMOTIONAL SPHERE (REVIEW OF REFERENCES)	240
<i>Tkachenko T.V., Pentiuk L.O., Pentiuk N.O.</i> BACTERIAL INFECTIONS IN PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS	245

DEBATABLE PAPERS

<i>Verhun A.R.</i> PURULO-NECROTIC SUPERFICIAL CHRONIC DISEASE OF FINGERS AND TOES: ANALYSIS OF LITERATURE AND PERSONAL OBSERVATIONS.....	254
<i>Huriev S.O., Fil A.Y., Lemishko B.B., Yaiechnyk O.R.</i> MULTIPLE FRACTURES OF THE RIBS AND PELVIC BONES AS A PREDICTOR OF MAJOR BLEEDING AND FATALITY	260
<i>Hlyestova S.S.</i> ACMEOLOGICAL ASPECTS OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF A FUTURE MEDICAL PSYCHOLOGIST.....	263

SCIENTIFIC COMMUNICATION

<i>Fedoniuk L.Ia., Ostafichuk D.I., Shapovalov M.O.</i> NANOTECHNOLOGY IN MEDICINE. PRESENT AND PROSPECTS	267
---	-----

EXCHANGE OF EXPERIENCE

<i>Aksionova I., Sakalov V., Knyshov G., Todurov B.</i> ATHEROSCLEROSIS OF THE ASCENDING AORTA AS A RISK FACTOR FOR NEUROLOGICAL COMPLICATIONS IN SURGICAL TREATMENT OF CORONARY ARTERY DISEASE	270
---	-----

CASES OF PRACTICE

<i>Liashuk R.P., Liashuk P.M., Hluhovska S.V.</i> COMORBIDITY OF METABOLIC SYNDROME AND SLEEP APNEA	273
<i>Trufanov Y.O., Svyrydova N.K., Halusha A.I., Nechkaliuk M.V., Chupryna G.M., Fiedash-Kirsanov O.O.</i> CHOREA-ACANTHOCYTOSIS: THE FIRST DESCRIBED CLINICAL CASE IN UKRAINE	275
<i>Khilchevska V.S., Shevchuk N.M., Parfionova I.V.</i> MODERN DIAGNOSTIC CAPABILITIES IN VERIFICATION OF WILSON- KONOVALOV DISEASE IN CHILDREN (PROPER CLINICAL OBSERVATION).....	279

PROBLEMS OF TEACHING

<i>Denina R.V.</i> STUDENTS' SCIENTIFIC SOCIETY: IMPROVEMENT OF PROFESSIONAL SKILLS	282
<i>Kliuchko S.S.</i> TRADITIONAL AND INNOVATIVE METHODS OF TEACHING TO STUDENTS AT THE DEPARTMENT OF HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY	285
<i>Solovei Yu., Morar I.</i> USING INTERACTIVE TEACHING METHODS ON THE CYCLE «SURGERY» AT THE DEPARTMENT OF PATIENTS' CARE AND HIGHER NURSING EDUCATION	288
<i>Shevchuk T.I.</i> IMPORTANCE OF THE NATURAL FOCAL DISEASES STUDYING IN THE MEDICAL PARASITOLOGY TEACHING COURSE	291

REVIEWS

REVIEW OF THE MONOGRAPH «OCCUPATIONAL DISEASES» /Y.I. KUNDIIEV, M.A. ANDREICHYN, A.M. NAHORNA, D.V. VARYVONCHYK. – K.:PH «AVICENA», 2014. –528 P.....	295
---	-----

MEDICAL INTERNET-NEWS

MEDICAL INTERNET-NEWS. PART VII. Edited by K.I. Yakovets, S.Y. Deineka	298
---	-----