



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

Збірник тез доповідей  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

УДК 61(063)

**Актуальні питання теоретичної та практичної медицини** : збірник тез А43 доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених, том 1. м. Суми, 21–22 квітня 2016 року. – Суми : Сумський державний університет, 2016. – 167 с.

**У збірнику подані тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання теоретичної та практичної медицини»** (посвідчення № 703 від 22 грудня 2015 р., видане УкрІНТЕІ). Матеріали конференції охоплюють питання експериментальної морфології, патологічної анатомії, теоретичної та профілактичної медицини, а також багатьох напрямів клінічної медицини.

ПОКАЗНИК КІЛЬКОСТІ АБДОМІНАЛЬНОГО ЖИРУ, ЯК ІНДИКАТОР РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ <i>Підченко Ю. Д., Семеха А. С.</i>	75
БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ СИНТЕЗ КАРОТИНОЇДІВ ЯК ДЖЕРЕЛО НЕЗАМІННИХ МІКРОНУТРІЄНТІВ <i>Прімова Л.О.</i>	75
СИНТЕЗ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ГЕЛЮ ГІДРОКСИПАТИТУ В МЕДИЦИНІ. <i>Романенко П.В. Мартинюк О.О.</i>	76
АНАЛІЗ ГОМОЛОГІЇ FC-РЕЦЕПТОРІВ FCRV І FCRA76 (ІЗ СТРЕПТОКОКІВ ГРУП G І А) ТА М-БІЛКА <i>STREPTOCOCCUS DYS GALACTIAE</i> <i>Смірнов О. Ю.</i>	77
БІОАКТИВНІ АПАТИТ – БІОПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЗАМІЩЕННЯ КІСТКОВИХ ТКАНИН. <i>Смородська О.М.</i>	78
ПОРІВНЯЛЬНА ДІЯ ГЛІЦЕСЕДУ ТА КОРАРГІНУ НА ВМІСТ АДЕНІЛОВИХ НУКЛЕОТИДІВ ПРИ ГІСТОТОКСИЧНІЙ ГІПОКСІЇ У ЩУРІВ. <i>Стешенко Л.В.</i>	78
<i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> , ЯК ЗБУДНИК ХАРЧОВОЇ ІНФЕКЦІЇ <i>Фалько К.Е, студент</i>	79
ОТРИМАННЯ БАГАТОШАРОВИХ ПЛІВОК МЕТОДОМ ТЕРМОДЕПОЗИЦІЇ <i>Форкерт І.О., Мешков А.М., Суходуб Л.Ф.</i>	80
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЧУТЛИВОСТІ РАКОВИХ КЛІТИН КАРЦИНОМИ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ДО ДІЇ ТФР- $\beta$ <i>Чорна І. В., Репетун А.В., Чернюк О.І.</i>	80
МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ СЛИЗОВОЇ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ЕНДОКРИННОЇ СИСТЕМИ <i>Шапошник А.В., Михайлова Т. І.</i>	81
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОСТІ ЛЕКАРСТВЕННИХ СРЕДСТВ В РЕСПУБЛІКЕ БЕЛАРУСЬ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ АНКЕТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И ВРАЧЕЙ <i>Бондаренко Т. С., Шукалюкова А. К.</i>	82
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПОПУЛЯРНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР. <i>Геккель Е. В., Пирожкова А. С.</i>	82
САНАЦІЯ БАКТЕРІОНОСИТЕЛЕЙ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА <i>Загорей В. С., Бандура В. В., Мороз М. Д.</i>	83
ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ В КРОВИ ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С АСКАРИДОЗНОЙ ИНВАЗИЕЙ <i>Мухсунов Мейрам Муратбекович</i>	84
БИОХИМИЧЕСКИЙ МАРКЕР ICAM-1 В ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ ОПУХОЛЕВОЙ ПРОГРЕССИИ ПРИ РАКЕ ТЕЛА МАТКИ <i>Яковлева В. Н.</i>	85
PROBIOTICS AND INTESTINAL MICROFLORA OF HIV-INFECTED PATIENTS <i>Gorobchenko K.</i>	85
EFFECT OF SYNBIOTIC THERAPY ON CYTOKINES CONCENTRATIONS IN PRE-PRESCHOOL CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA <i>Kh. I. Vasylyshyn, I. Yu. Vysotsky, U. Amaso-Kalu, F. Omogheme Idighri</i>	86
PECULIARITIES OF RAT KIDNEY FUNCTIONAL STATE UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL NEPHROPATHY AGAINST SALT LOADING BACKGROUND. <i>А.Ya. Velyka</i>	87
THE USE OF ASTRAGALUS DASYANTHUS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF TOXIC HEPATOPATHY <i><sup>1</sup>Vysotsky I. Yu., <sup>2</sup>Vysotsky V. I., <sup>1</sup>Kachanova A. A., <sup>1</sup>Azhar A. V.</i>	87
<b>СЕКЦІЯ ІІІ. ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА</b>	
ВПЛИВ СУСПЕНЗІЇ НАНОДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМУ НА ОКСИДАЦІЙНИЙ СТРЕСС В СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ШЛУНКА ЗА УМОВ ПОЄДНАНОЇ НІТРАТНО-ФТОРИДНОЇ	90

## PECULIARITIES OF RAT KIDNEY FUNCTIONAL STATE UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL NEPHROPATHY AGAINST SALT LOADING BACKGROUND.

*A.Ya. Velyka*

*Higher State Educational Establishment of Ukraine  
“ Bukovinian State Medical University ”, Chernivtsi*

Human and animal kidneys are the efferent organs which provide support of the organism with water electrolytic balance, acid-base and osmotic homeostasis. It has been studied from literary sources that the development of early stage of poliuria acute renal failure 72 hours after administration of mercury chloride is characterized by activation of lipid peroxide oxidation with increasing content of diene conjugates and malonic aldehyde in the cortical substance of the kidneys. This stage of the pathological process is accompanied by increased glomerular filtration rate and urine output compared with the period of oliguria, but as compared with the control of these parameters it was noted decrease in glomerular filtration and urine output. Water and salt loading were carried out 2 hours before euthanasia, intragastrically through a metal tube. 2 hours after loading the animals were decapitated under the light ether anesthesia. Mercury chloride intoxication of animals was conducted subcutaneously by aqueous solution of mercury chloride (II) at a dose of 5 mg per kg body weight.

The results of our research are indicative of the fact that kidney damage after mercury chloride intoxication is accompanied by marked changes in their functional state, namely by the ability to decrease water loading output. Thus, in the group of rats undergoing water loading, urine output decreased by 46 %, glomerular filtration rate increased by 11% as compared with control. Also it was noted that creatinine concentration in plasma increased by 69 %, and in the urine – 3,48 times as compared with control. It has been also revealed the increase of concentration index of endogenous creatinine by 105 % as compared with the control carried under the same conditions of research.

Thus, the received data indicate the typical course of renal pathology in animals after modeling mercury chloride nephropathy with marked oliguria appearing in loading test, characterized by a decrease of urine output and insignificant increase in GFR, increase creatinine concentration and protein in urine. Such changes characterize the ability of the kidneys to the water loading output. Therefore, water loading leads to increased urine output growth as a result of GFR. Increased concentrations and excretion of sodium was primarily the result of a decrease in its tubular reabsorption. While at the same time, following the creatinine excretion and changes in the calculation of glomerular filtration in animals injected by NaCl, glomerular filtration increased simultaneously with increasing sodium filtration charge.

Water loading after modeled mercury dichloride nephropathy leads to abnormality of excretory (decrease in urine output by 46%, increasing the concentration of creatinine and protein in the urine three times) renal function as compared with control.

Changes in kidney function implemented at tubular reabsorption and secretion of activation do not depend on kidney damage.

## THE USE OF ASTRAGALUS DASYANTHUS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF TOXIC HEPATOPATHY

*<sup>1</sup>Vysotsky I.Yu., <sup>2</sup>Vysotsky V.I., <sup>1</sup>Kachanova A.A., <sup>1</sup>Azhar A.V.*

*<sup>1</sup>Sumy State University, Medical Institute, Department of Biophysics, Biochemistry, Pharmacology, and Biomolecular Engineering;*

*<sup>2</sup>Bogomolets National Medical University, Ukrainian Center of Family Medicine*

*Astragalus dasyanthus (Astragalus dasyanthus Pall.) belongs to the family of leguminous (Fabaceae). The plant is growing in the Crimea, Moldova, the Black Sea coast and elsewhere. Experimental studies have found that preparations of Astragalus dasyanthus exhibit the sedative, hypotensive, and diuretic properties and also expanding the coronary vessels.*