

ISSN 2410-681X

Медицина та клінічна  
**ХІМІЯ**

Medical and Clinical  
Chemistry



**2(88)** TOM 23  
2021



## ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Дуб А. І., Кліщ І. М., Вронська Л. В., Стечишин І. П.* (Тернопіль) ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕЦИФІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ФІТОКОМПОЗИЦІЇ ПРИ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ, СПРИЧИНЕНІЙ ДЕКСАМЕТАЗОНОМ 5
- Дуб А. І., Klishch I. M., Vronska L. V., Stechyshyn I. P.* (Ternopil) STUDY OF THE SPECIFIC ACTIVITY OF THE PHYTOCOMPOSITION ON THE DEXAMETHASONE-INDUCED INSULIN RESISTANCE
- Вервега Б. М.* (Львів) ІМУННИЙ СТАТУС І ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ СИНДРОМУ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГОСТРОМУ ПОШИРЕНОМУ ПЕРИТОНІТІ НА ТЛІ СТРЕПТОЗОТОЦИН-ІНДУКОВАНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 15
- Verveha B. M.* (Lviv) IMMUNE STATUS AND DYNAMICS OF INDICATORS OF THE SYNDROME OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN EXPERIMENTAL ACUTE GENERALIZED PERITONITIS AGAINST THE BACKGROUND OF STREPTOSOTOCIN-INDUCED DIABETES MELLITUS
- Боднар П. Я., Кліщ І. М., Боднар Я. Я., Боднар Т. В., Сорока Ю. В.* (Тернопіль) СТАН ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТА АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАХИСТ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ НЕОПЛАСТИЧНІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ 22
- Bodnar P. Ya., Klishch I. M., Bodnar Ya. Ya., Bodnar T. V., Soroka Yu. V.* (Ternopil) THE STATE OF LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDANT PROTECTION IN EXPERIMENTAL NEOPLASTIC INTOXICATION
- Гнатюк М. С., Рубас Л. В., Татарчук Л. В., Ясіновський О. Б.* (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ СКРОНЕВОЇ КІСТКИ ТА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ЗА УМОВ ДІАБЕТИЧНОЇ АРТРОПАТІЇ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНОГО СУГЛОБА 28
- Hnatjuk M. S., Rubas L. V., Tatarchuk L. V., Jasinovsky O. B.* (Ternopil) PECULIARITIES OF MICROELEMENT COMPOSITION OF TEMPORAL BONE AND LOWER JAW IN THE CONDITIONS OF DIABETIC ARTHROPATHY OF TEMPOROMANDIBULAR JOINT
- Палагіна Н. Ю.* (Харків) ЦЕРЕБРОПРОТЕКТОРНА АКТИВНІСТЬ НОВОГО ПОХІДНОГО 4-АМІНОБУТАНОВОЇ КИСЛОТИ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЗАКРИТОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ 34
- Palagina N. Yu.* (Kharkiv) CEREBROPROTECTIVE ACTIVITY OF A NEW DERIVATIVE OF 4-AMINOBUTANIC ACID IN EXPERIMENTAL CONDITIONS OF CLOSED CRANIOCEREBRAL INJURY
- Малевиц Н. М., Ярошенко Т. Я.* (Тернопіль) ВПЛИВ ГОСТРОЇ ГІПОКСИЧНОЇ ГІПОКСІЇ НА ОКИСНИЙ І НЕОКИСНИЙ ШЛЯХИ МЕТАБОЛІЗМУ L-АРГІНІНУ В МІОКАРДІ ТА АОРТИ ЩУРІВ У ВІКОВОМУ АСПЕКТІ 41
- Malevych N. M., Yaroshenko T. Ya.* (Ternopil) IMPACT OF ACUTE HYPOXIC HYPOXIA ON THE OXIDATIVE AND NON-OXIDATIVE PHASES OF L-ARGININE METABOLISM IN MYOCARDIUM AND AORTA OF RATS IN AGE ASPECT
- Бучко П. І., Марущак М. І.* (Тернопіль) МАРКЕРИ ЛІЗОСОМАЛЬНОГО УШКОДЖЕННЯ ЗА УМОВИ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ К-КАРАГІНАНУ ТА НАТРІЮ ГЛУТАМАТУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ 48
- Buchko P. I., Marushchak M. I.* (Ternopil) MARKERS OF LYSOSOMAL DAMAGE IN THE COMBINED ACTION OF K-CARRAGEENAN AND MONOSODIUM GLUTAMATE IN THE EXPERIMENT
- Сікіринська Д. О., Гудима А. А., Господарський І. Я., Походун К. А.* (Тернопіль) ВПЛИВ КРАНІОСКЕЛЕТНОЇ ТРАВМИ, УСКЛАДНЕНОЇ КРОВОВТРАТОЮ, НА АКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ЦИТОЛІЗУ ТА ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ В РАННІЙ ПЕРІОД У ЩУРІВ З РІЗНОЮ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ ДО ГІПОКСІЇ 55
- Sikirinskaya D. A., Hudyma A. A., Hospodarsky I. Ya., Pokhodun K. A.* (Ternopil) EFFECT OF CRANIOSKELETAL TRAUMA COMPLICATED WITH BLOOD LOSS ON THE ACTIVITY OF CYTOLYSIS AND ENDOGENOUS INTOXICATION IN THE EARLY PERIOD IN RATS WITH DIFFERENT HYPOXIA RESISTANCE
- Добрянська В. Ю.* (Тернопіль) ПОРУШЕННЯ МЕТАБОЛІЗМУ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ І СТАНУ РЕДОКС-СИСТЕМИ У ВАГІТНИХ ІЗ СИНДРОМОМ НЕДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ДИСПЛАЗІЇ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ ПРИ ПЕРЕДЧАСНИХ ПОЛОГАХ 63
- Dobrianska V. Yu.* (Ternopil) DISORDERS OF CONNECTIVE TISSUE METABOLISM AND THE STATE OF THE REDOX-SYSTEM IN PREGNANT WOMEN WITH UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME IN PREMATURE BIRTH



Мельник Г. М., Ярних Т. Г., Герасимова І. В. (Харків) ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЕСАРІЇВ (СУПОЗИТОРІЇВ ВАГІНАЛЬНИХ) ДЛЯ ПІДГОТОВКИ РОДОВИХ ШЛЯХІВ ПЕРЕД ПОЛОГАМИ	Melnic G. M., Yarnykh T. G., Herasymova I. V. (Kharkiv) DETERMINATION OF THE MAIN TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF THE MANUFACTURE OF PESSARIES (VAGINAL SUPPOSITORIES) FOR PREPARATION OF THE BIRTH CANAL BEFORE CHILDBIRTH	70
Яворська І. В. (Тернопіль) ВПЛИВ ГОСТРОЇ КРОВОВТРАТИ, УСКЛАДНЕНОЇ ІШЕМІЄЮ- РЕПЕРFUZІЄЮ КІНЦІВКИ, НА ДИНАМІКУ ПОКАЗНИКІВ ГЛУТАТІОНОВОЇ АНТИПЕРОКСИДАЗНОЇ СИСТЕМИ В СЕЛЕЗИНЦІ ТА ЇЇГО КОРЕКЦІЯ КАРБАЦЕТАМОМ	Yavorska I. V. (Ternopil) INFLUENCE OF ACUTE BLOOD LOSS COMPLICATED BY LIMB ISCHEMIA-REPERFUSION ON THE DYNAMICS OF GLUTATION ANTIPEROXIDASE INDICATORS IN THE SPLEEN AND ITS CORRECTION WITH CARBACETAM	77
Луців І. І., Гудима А. А., Попович Д. В. (Тернопіль) ДИНАМІКА ПРОЦЕСІВ ЛІПІДНОЇ ПЕРОКСИДАЦІЇ В КІРКОВОМУ І МОЗКОВОМУ ШАРАХ НИРКИ ЗА УМОВ ДВОБІЧНОГО ВИДАЛЕННЯ ГОНАД У ПЕРІОД ПІЗНИХ ПРОЯВІВ ТРАВМАТИЧНОЇ ХВОРОБИ	Lutsiv I. I., Hudyma A. A., Popovych D. V. (Ternopil) DYNAMICS OF LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN CORTEX AND CEREBRAL LAYERS OF THE KIDNEY UNDER THE CONDITION OF BILATERAL GONAD EXTRACTION IN THE PERIOD OF LATER MANIFESTATION OF TRAUMATIC DISEASE	85
Дмухальська Є. Б., Ярошенко Т. Я. (Тернопіль) ОКИСНЮВАЛЬНА МОДИФІКАЦІЯ ПРОТЕЇНІВ У ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО УРАЖЕННЯ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ І ГЛІФОСАТОМ	Dmukhalska Ye. B., Yaroshenko T. Ya. (Ternopil) OXIDATIVE MODIFICATION OF PROTEINS IN RATS OF DIFFERENT AGE UNDER CONDITIONS OF CHRONIC POISONING WITH HEAVY METALS AND GLYPHOSATE	92
Тартинська Г. С., Журавель І. О., Кисличенко В. С., Гуцол В. В., Мартинов А. В. (Харків, Вінниця) ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ ТРАВИ ЯЧМЕНЮ ЗВИЧАЙНОГО І ЖИТА ПОСІВНОГО	Tartynska G. S., Zhuravel I. O., Kyslychenko V. S., Hutsol V. V., Martynov A. V. (Kharkiv, Vinnytsia) STUDY OF THE AMINO ACID COMPOSITION OF THE HERB BARLEY AND RYE	98
Зарівна Н. О. (Тернопіль) КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕН- НЯ МОНОСАХАРИДІВ РІДКОГО ЕКСТРАКТУ ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО ТА ВИБІР КРИТЕРІЇВ ПРИЙНЯТНОСТІ	Zarivna N. O. (Ternopil) QUANTITATIVE DETERMINATION OF MONOSACCHARIDES OF LIQUID THYME CREEPING EXTRACT AND SELECTION OF ACCEPTANCE CRITERION	104
Стрельбицька В. В., Гудима А. А. (Тернопіль) ДИНАМІКА АНТИОКСИДАНТНО-ПРООКСИ- ДАНТНОГО БАЛАНСУ ТОНКОЇ КИШКИ ПІД ВПЛИВОМ ГОСТРОЇ КРОВОВТРАТИ, УСКЛАДНЕНОЇ ІШЕМІЄЮ-РЕПЕРFUZІЄЮ КІНЦІВКИ, ТА ЇЇГО КОРЕКЦІЯ КАРБАЦЕТАМОМ	Strelbytska V. V., Hudyma A. A. (Ternopil) DYNAMICS OF ANTIOXIDANT-PROOXIDANT BALANCE OF THE SMALL INTESTINE UNDER THE INFLUENCE OF ACUTE BLOOD LOSS COMPLICATED BY ISCHEMIA-REPERFUSION OF THE LIMB, AND ITS CORRECTION WITH CARBACETAM	108
Бігуляк Г. Т., Довгалюк А. І., Кліщ І. М., Стецевич М.-М. О. (Тернопіль) ВПЛИВ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН НА ПЕРЕБІГ ІМУННОГО ПРОЦЕСУ В ЩУРІВ З ГОСТРИМ ПАРОДОНТИТОМ	Bigulyak H. T., Dovgalyuk A. I., Klishch I. M., Stetsevych M.-M. O. (Ternopil) THE INFLUENCE OF MESENCHYMAL STEM CELLS ON THE COURSE OF THE IMMUNE PROCESS IN RATS WITH ACUTE PERIODONTITIS	116
<b>ОГЛЯД</b>	<b>REVIEW</b>	
Цюмпала С. А., Старчевська К. М., Луцзяк В. І. (Івано-Франківськ, Тернопіль) ПОТЕНЦІЙНЕ ВИКОРИСТАННЯ СУЛЬФОРАФАНУ ЯК НЕЙПРОТЕКТОРА	Tsiumpala S. A., Starchevska K. M., Lushchak V. I. (Ivano-Frankivsk, Ternopil) POTENTIAL USE OF SULFORAPHANE AS A NEUROPROTECTOR	125