

Зміст

ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

N. I. Voloshchuk, O. M. Denysiuk, A. V. Il'chenko, A. V. Saienko
PHARMACOKINETIC MECHANISMS UNDERLYING DIFFERENCES IN THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF POLYMORPHIC FORMS OF ETHYL 4-METHYL-2,2-DIOXO-1H-2Λ⁶, 1-BENZOTHIAZINE-3-CARBOXYLATE

5

П. В. Бідзіля, І. М. Кліщ
ДИНАМІКА МАРКЕРІВ КІСТКОВОЇ РЕЗОРБЦІЇ ЗА УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ ВАРІАНТІВ ОСТЕОПЛАСТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

12

Н. І. Гарлицька, Л. А. Бойко, Д. О. Польовий
ГЕПАТОТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ ПОЄДНАНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ІЗОНІАЗИДУ, РИФАМПІЦИНУ І ПІРАЗИНАМІДУ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП

18

Р. О. Гуменна
ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ПРОЯВИ ЛАЙМ-БОРЕЛІОЗУ В РАННІЙ ЛОКАЛІЗОВАНІЙ СТАДІЇ

25

Л. М. Заяць, О. В. Пасічник
ДИНАМІКА ПРОЗАПАЛЬНОЇ ЦИТОКІНОВОЇ ВІДПОВІДІ У ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГОСТРОГО ПАНКРЕАТИТУ

31

К. В. Козак
ПРОЗАПАЛЬНІ ЦИТОКІНИ ЯК ДЕТЕРМІНАНТИ РІВНЯ ІСАМ-1 У ДІТЕЙ ІЗ COVID-19 ТА МУЛЬТИСИСТЕМНИМ ЗАПАЛЬНИМ СИНДРОМОМ

37

О. М. Коршун, А. О. Ліпавська
УДОСКОНАЛЕННЯ АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ЗА ЗАСТОСУВАННЯМ ГЕРБІЦИДІВ НА ОСНОВІ КАРФЕНТРАЗОН-ЕТИЛУ

43

Н. В. Мельниківська, М. Я. Кудря, Н. В. Устенко, К. В. Місюра, А. Ю. Морозюк
СТАН МЕТАБОЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ЩУРІВ ЗА УМОВ НАДМІРНОГО СПОЖИВАННЯ ФРУКТОЗИ

50

Б. О. Мігенько, І. Я. Дзюбановський
ОСОБЛИВОСТІ ЛІПІДНОГО ПРОФІЛЮ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ВЕНОЗНИМИ ТРОФІЧНИМИ ВИРАЗКАМИ НИЖНІХ КІНЦІВОК ЗАЛЕЖНО ВІД НАЯВНОСТІ ТА СТУПЕНЯ КОМПЕНСАЦІЇ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ

58

Н. Р. Нечай, Л. С. Фіра
ВПЛИВ РЕСВЕРАТРОЛУ НА ЦИТОЛІТИЧНІ ПРОЦЕСИ У ЩУРІВ, ОТРУЄНИХ БЕНЗОАТОМ НАТРІЮ

65

Contents

ORIGINAL RESEARCHES

N. I. Voloshchuk, O. M. Denysiuk, A. V. Il'chenko, A. V. Saienko
PHARMACOKINETIC MECHANISMS UNDERLYING DIFFERENCES IN THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF POLYMORPHIC FORMS OF ETHYL 4-METHYL-2,2-DIOXO-1H-2Λ⁶, 1-BENZOTHIAZINE-3-CARBOXYLATE

5

P. V. Bidzilia, I. M. Klishch
DYNAMICS OF BONE RESORPTION MARKERS (CTX-I, TRAP-5B) UNDER DIFFERENT OSTEOPLASTIC MATERIALS IN AN EXPERIMENTAL SETTING

12

N. I. Garlitska, L. A. Boyko, D. O. Poliovyi
HEPATOTOXIC EFFECT OF THE COMBINED USE OF ISONIAZID, RIFAMPICIN, AND PYRAZINAMIDE IN RATS OF DIFFERENT AGE GROUPS

18

R. O. Humenna
EPIDEMIOLOGICAL AND IMMUNOLOGICAL SYMPTOMS OF LYME-BORELLIOSIS IN THE EARLY, LOCALIZED STAGE

25

L. M. Zaiats, O. V. Pasichnyk
DYNAMICS OF THE PRO-INFLAMMATORY CYTOKINE RESPONSE IN RATS UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL ACUTE PANCREATITIS

31

K. V. Kozak
PROINFLAMMATORY CYTOKINES AS DETERMINANTS OF ICAM-1 LEVELS IN CHILDREN WITH COVID-19 AND MULTISYSTEM INFLAMMATORY SYNDROME

37

O. M. Korshun, A. O. Lipavska
IMPROVEMENT OF ANALYTICAL SUPPORT FOR CONTROL OF THE USE OF HERBICIDES BASED ON CARFENTRAZONE-ETHYL

43

N. V. Melnykivska, M. Ya. Kudria, N. V. Ustenko, K. V. Misiura, A. Yu. Morozyuk
METABOLIC ALTERATIONS IN RATS FOLLOWING CHRONIC HIGH-FRUCTOSE INTAKE

50

B. O. Migenko, I. Ya. Dzyubanovsky
LIPID PROFILE CHARACTERISTICS IN PATIENTS WITH VENOUS LEG ULCERS DEPENDING ON THE PRESENCE AND DEGREE OF GLYCEMIC CONTROL IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS

58

N. R. Nechai, L. S. Fira
EFFECT OF RESVERATROL ON CYTOLYTIC PROCESSES IN RATS POISONING WITH SODIUM BENZOATE

65

Н. І. Прейс
ВИВЧЕННЯ ЗМІН ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ ТА
МОРФОЛОГІЧНОГО СТАНУ СІТКІВКИ ОКА ЩУРІВ
ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ДІАБЕТИЧНОЇ
РЕТИНОПАТІЇ

73

О. В. Семєрез, М. І. Марущак
ЛАБОРАТОРНІ МАРКЕРИ ТЯЖКОСТІ
ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО
ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ

78

ОГЛЯДИ

*P. Mittal, O. O. Shevchuk, A. I. Dovgalyuk,
Ya. I. Ivankiv, M. M. Korda*
STEM CELL-DERIVED EXOSOMES: BIOGENESIS,
CHARACTERIZATION, ISOLATION
AND PRECONDITIONING

85

*I. Р. Бекус, М. В. Кирилів, О. І. Качур,
І. Я. Криницька*
МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДОКІНГ, АДМЕТ-АНАЛІЗ
ТА ВІРТУАЛЬНИЙ СКРИНІНГ У ДОСЛІДЖЕННІ
ПРОТИДІАБЕТИЧНИХ АГЕНТІВ:
ОГЛЯД СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ

94

Г. В. Максимюк
СУЧАСНІ СТАНДАРТИ ОЦІНКИ ФУНКЦІЇ НИРОК:
ВПРОВАДЖЕННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ KDIGO
ТА EFLM У ЛАБОРАТОРНУ
ПРАКТИКУ

104

А. Є. Мудра
ГОРМЕЗИС ЯК ПРОЯВ БІОЛОГІЧНОЇ
ПЛАСТИЧНОСТІ ДО ВПЛИВІВ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

113

Д. С. Салик, І. Я. Кушнір, О. З. Яремчук
МОЛЕКУЛЯРНІ МЕХАНІЗМИ ДІЇ
МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОVBУРОВИХ КЛІТИН
ПРИ ЛІКУВАННІ ЗАХВОРЮВАНЬ НЕРВОВОЇ
СИСТЕМИ

120

З. В. Салій, М. І. Салій
ПОДВІЙНА РОЛЬ МЕТАБОЛІЗМУ
ХОЛЕСТЕРИНУ ПРИ РОЗСІЯНОМУ СКЛЕРОЗІ:
МІЖ НЕЙРОЗАПАЛЕННЯМ
ТА РЕМІЄЛІНАЦІЄЮ

127

N. I. Preys
STUDY OF CHANGES IN CARBOHYDRATE
METABOLISM AND THE MORPHOLOGICAL STATE
OF THE RAT RETINA UNDER CONDITIONS
OF EXPERIMENTAL DIABETIC RETINOPATHY

O. V. Semerez, M. I. Marushchak
LABORATORY MARKERS OF THE SEVERITY
OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY
DISEASE

REVIEWS

*P. Mittal, O. O. Shevchuk, A. I. Dovgalyuk,
Ya. I. Ivankiv, M. M. Korda,*
STEM CELL-DERIVED EXOSOMES: BIOGENESIS,
CHARACTERIZATION, ISOLATION
AND PRECONDITIONING

*I. R. Bekus, M. V. Kyryliv, O. I. Kachur,
I. Ya. Krynytska*
MOLECULAR DOCKING, ADMET ANALYSIS,
AND VIRTUAL SCREENING
IN THE STUDY OF ANTIDIABETIC AGENTS:
A REVIEW OF CURRENT TRENDS

H. V. Maksymyuk
CURRENT STANDARDS OF KIDNEY FUNCTION
ASSESSMENT: IMPLEMENTATION OF KDIGO
AND EFLM GUIDELINES IN LABORATORY
PRACTICE

A. Ye. Mudra
HORMESIS AS A MANIFESTATION
OF BIOLOGICAL PLASTICITY IN RESPONSE
TO ENVIRONMENTAL STRESSORS

D. S. Salyk, I. Ya. Kushnir, O. Z. Yaremchuk
MOLECULAR MECHANISMS OF ACTION
OF MESENCHYMAL STEM CELLS
IN THE TREATMENT OF NERVOUS SYSTEM
DISEASES

Z. V. Salii, M. I. Salii
THE DUAL ROLE OF CHOLESTEROL
METABOLISM IN MULTIPLE SCLEROSIS:
FROM NEUROINFLAMMATION
TO REMYELINATION