

Зміст

ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Конопельнюк В. В., Середницька К. Р., Савчук О. М., Остапченко Л. І. (Київ) ВПЛИВ m-ХЛОРОФЕНІЛ-ПІПЕРАЗИНУ НА ВМІСТ СЕРОТОНІНУ В МОЗКУ ТА СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ

5

Бурлака А. П., Ганусевич І. І., Сидорик Є. П., Мамонтова Л. А., Кучменко О. Б., Петухов Д. М., Делеменчук Н. В., Донченко Г. В. (Київ) АКТИВНІСТЬ МАТРИКСНИХ МЕТАЛОПРОТЕІНАЗ У ТКАНИНАХ ЩУРІВ ЗА ВВЕДЕННЯ ДОКСОРУБІЦИНУ ТА ДІЇ КОМПЛЕКСУ ПОПЕРЕДНИКІВ І МОДУЛЯТОРІВ БІОСИНТЕЗУ УБІХІНОНУ

10

Тучак О. І., Багрій М. М., Воронич-Семченко Н. М. (Івано-Франківськ) МЕТАБОЛІЧНІ ТА МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ І ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГІПОТИРЕОЗІ ТА ЗА УМОВ КОРЕКЦІЇ

15

Бєленічев І. Ф., Соколик О. П. (Запоріжжя) СТАН ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕТАБОЛІЗМУ І ПОЄДНАНОГО З НИМ ГАМК-ШУНТА В ГОЛОВНОМУ МОЗКУ ТВАРИН ІЗ ХРОНІЧНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ ІНТОКСИКАЦІЄЮ НА ТЛІ ФАРМАКОКОРЕКЦІЇ

21

Ісак О. Д., Моспанова О. В., Науменко О. О. (Рубіжне) СИНТЕЗ І БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ 6-МЕТИЛ-2,4-ДІОКСО-1,2,3,4-ТЕТРАГІДРОПІРІМІДІН-5-СУЛЬФОНАМІДУ ТА ЙОГО N-ПОХІДНИХ

27

Марущак М. І. (Тернопіль) РОЛЬ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ТА АПОПТОЗУ НЕЙТРОФІЛІВ У ЩУРІВ У ФІЗІОЛОГІЧНИХ УМОВАХ

32

Мищенко О. Я., Тихонов О. І., Гращенко С. А., Юдкевич Т. К., Горбань Є. М. (Харків, Київ) АКТОПРОТЕКТОРНА АКТИВНІСТЬ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ЗАСОБУ "АПІТАР"

36

Авраменко А. І., Сафонов А. А., Роман О. Б. (Запоріжжя) ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СОЛЕЙ 1,2,4-ТІАЗОЛ-3-ІЛТІОАЦЕТАТНИХ КИСЛОТ

40

Котляренко Л. Т., Ярема О. М. (Тернопіль) ЗМІНА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ТА МОРФОСТРУКТУРИ ТОНКОЇ КИШКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ УРАЖЕННІ ОРГАНІЗМУ АЛЮМІНІЮ ХЛОРИДОМ

44

Цубер В. Ю. (Полтава) СЛИННА АЛЬФА-АМІЛАЗА ЯК МАРКЕР РЕАКЦІЇ ОРГАНІЗМУ НА ПСИХОЕМОЦІЙНЕ НАПРУЖЕННЯ

48

Лой Т. О., Тюпка Т. І., Кононенко Н. М. (Харків) ВИВЧЕННЯ ГАСТРОТОКСИЧНОСТІ МЕТИЛОВОГО ЕСТЕРУ N-[(2-ОКСОІНДОЛІЛІДЕН-3)-2-ОКСІАЦЕТИЛ]-АМІНООЦТОВОЇ КИСЛОТИ

52

Івануса І. Б., Кліщ І. М., Кернична І. З., Василюшин Н. А. (Тернопіль) ВПЛИВ АЦЕТАМІНОФЕНУ НА АКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ І СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ-САМОК НА ТЛІ ТРИВАЛОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГЕСТИНІВ ТА ЕСТРОГЕНІВ

56

Банний І. П., Георгіянци В. А., Банна Н. І., Криський О. С., Савченко В. М. (Харків) СИНТЕЗ, ФАРМАКОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ТА ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ γ -(R-БЕНЗОЛСУЛЬФОНІЛОКСАМІДО)-БУТАНОВИХ КИСЛОТ

63

Contents

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Konopelnuk V. V., Serednytska K. R., Savchuk O. M., Ostapchenko L. I. (Kyiv) THE EFFECT OF m-CHLOROPHENYLPIPERAZINE ON THE CONTENT OF SEROTONIN IN BRAIN AND BLOOD SERUM OF RATS UNDER THE CONDITIONS OF EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS OF TYPE 2

Burlaka A. P., Hanusevych I. I., Sydoryk Ye. P., Mamontova L. A., Kuchmenko O. B., Petukhov D. M., Dele-menchuk N. V., Donchenko H. V. (Kyiv) MATRIX METALLOPROTEINASES' ACTIVITY IN TISSUES OF RATS UNDER DOXORUBICIN EFFECT AND TREATMENT WITH COMPLEX OF PREURSORS AND MODULATORS OF UBIQUINONE BIOSYNTHESIS

Tuchak O. I., Bahriy M. M., Voronych-Semchenko N. M. (Ivano-Frankivsk) METABOLIC AND MORPHO-FUNCTIONAL CHANGES IN STRUCTURES OF CEREBRUM AND THYROID IN EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM AND IN CONDITIONS OF CORRECTION

Bielenichev I. F., Sokolyk O. P. (Zaporizhzhya) STATE OF ENERGY METABOLISM AND COMBINED WITH IT GABA-SHUNT IN THE BRAIN OF ANIMALS WITH CHRONIC ALCOHOL INTOXICATION ON THE BACKGROUND OF FARMACOCORRECTION

Isak O. D., Mospanova O. V., Naumenko O. O. (Rubizhne) SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF 6-METHYL-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDROPYRIMIDINE-5-SULFONAMIDE AND ITS N-DERIVATIVES

Marushchak M. I. (Ternopil) ROLE OF FREE RADICAL PROCESSES AND NEUTROPHILS APOPTOSIS IN RATS IN PHYSIOLOGICAL CONDITIONS

Mishchenko O. Ya., Tyhonov O. I., Hrashchenkova S. A., Yudkevych T. K., Horban Ye. M. (Kharkiv, Kyiv) ACTOPROTECTIVE ACTIVITY OF NEW COMBINED DRUG "APITAR"

Avramenko A. I., Safonov A. A., Roman O. B. (Zaporizhzhya) STUDY OF PHYSICAL AND CHEMICAL PECULIARITIES OF SALTS OF 1,2,4-TRIAZOL-3-ILTIOACETIC ACIDS

Kotlyarenko L. T., Yarema O. M. (Ternopil) CHANGES ON THE FUNCTIONAL STATE AND MORPHO-STRUCTURE OF SMALL INTESTINE AT THE EXPERIMENTAL DAMAGE OF ORGANISM BY ALUMINUM CHLORIDE

Tsuber V. Yu. (Poltava) SALIVARY ALPHA-AMYLASE AS A MARKER OF ORGANISM REACTION TO PSYCHOEMOTIONAL STRESS

Loy T. O., Tiupka T. I., Kononenko N. M. (Kharkiv) STUDY OF GASTROTOXICITY OF METHYL ESTER N-[(2-OXOINDOLINILIDEN-3)-2-OXIACETIL] - AMINOACETIC ACID

Ivanusa I. B., Klishch I. M., Kernychna I. Z., Vasylyshyn N. A. (Ternopil) EFFECT OF ACETAMINOPHEN ON THE ACTIVITY OF LIPID PEROXIDATION PROCESSES AND THE ANTIOXIDANT SYSTEM OF RAT-PUBERTAL FEMALES ON THE BACKGROUND OF PROLONGED USE OF PROGESTIN AND ESTROGEN

Banniy I. P., Heorhiyants V. A., Banna N. I., Kryskiv O. S., Savchenko V. M. (Kharkiv) SYNTHESIS, PHARMACOLOGICAL PROPERTIES AND ACUTE TOXICITY OF THE γ -(R-PHENYLSULFONYLOXAMIDO)-BUTANOIC ACIDS

Крижна С. І. (Харків) СТАН ПЕРЕКИСНОГО
ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ І АНТИОКСИДАНТНОЇ
СИСТЕМИ У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ
ПОРУШЕННЯМ ПОРФІРИНОВОГО ОБМІНУ

Kryzhna S. I. (Kharkiv) THE STATE OF THE PEROXIDE
OXIDATION OF LIPIDS AND ANTIOXIDANT SYSTEM
IN RATS DURING THE EXPERIMENTAL
DISTURBANCE OF THE PORPHYRIN EXCHANGE

68

Фаді Ал Зедан, Гладисhev В. В., Бурлака Б. С., Кечин І. Л.
(Запоріжжя) РОЗРОБКА Й БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ СУПОЗИТОРІЇВ
З АМЛОДИПІНОМ

Fadi Al Zedan, Hladyshev V. V., Burlaka B. S., Kechyn I. L.
(Zaporizhzhya) DEVELOPMENT AND BIOPHARMA-
CEUTICAL RESEARCH OF SUPPOSITORIES WITH
AMLODIPINE

72

Торянік Е. Л. (Харків) ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН
НИРОК ЗА УМОВ ГІПЕРГІДРАТАЦІЇ ОРГАНІЗМУ
У ВАГІТНИХ ЩУРІВ-САМОК

Toryanik E. L. (Kharkiv) FUNCTIONAL STATE OF THE
KIDNEYS DURING HYPERHYDRATION
OF PREGNANT FEMALE RATS ORGANISMS

76

Перехода Л. О., Северіна Г. І., Георгіянц В. А.,
Гриненко В. В. (Харків) ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАС-
ТИВОСТІ ПОХІДНИХ ТРИАЗОЛОПІРИМІДИНУ
ТА КІЛЬКІСНІ СПІВВІДНОШЕННЯ "СТРУКТУРА-
ПРОТИСУДОМНА АКТИВНІСТЬ"

Perekhoda L. O., Severina H. I., Heorhiyants V. A.,
Hrynenko V. V. (Kharkiv) PHARMACOLOGICAL
PROPERTIES OF DERIVATIVES TRYAZOLOPIRY-
MIDYNS AND QUANTITATIVE RATIO "STRUCTURE-
ANTICONVULSANT ACTIVITY"

79

Парченко В. В. (Запоріжжя) ГІСТОЛОГІЧНІ ДОСЛІ-
ДЖЕННЯ М'ЯКИХ ТКАНИН ОВЕЦЬ З ЕКСПЕРИ-
МЕНТАЛЬНИМ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИМ ПРОЦЕ-
СОМ НА ФОНІ ВИКОРИСТАННЯ ПОХІДНИХ 5-
(ФУРАН-2-ІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ

Parchenko V. V. (Zaporizhzhya) HISTOLOGICAL EXA-
MINATIONS OF SHEEP SOFT TISSUE WITH EXPE-
RIMENTAL PURULENT-INFLAMMATORY PROCESS
ON THE BACKGROUND OF THE USE OF DERIVA-
TIVES OF 5-(FURAN-2-YL)-1,2,4-TRIAZOL-3-TIONS

84

Загайко А. Л., Филимоненко В. П., Красільнікова О. А.,
Кравченко Г. Б., Шишкіна Н. В. (Харків) ВПЛИВ
ПОЛІФЕНОЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ З НАСІННЯ
ВИНОГРАДУ НА ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИ-
ДАНТНІ ПОКАЗНИКИ ТКАНИН ЩУРІВ В УМОВАХ
СТРЕСУ

Zahayko A. L., Fylymonenko V. P., Krasilnikova O. A.,
Kravchenko H. B., Shyshkina N. V. (Kharkiv)
THE INFLUENCE OF POLYPHENOLIC EXTRACTS
FROM GRAPE'S SEEDS ON PROOXIDANT-
ANTIOXIDANT PARAMETERS IN RAT TISSUES
UNDER STRESS

90

Білай І. М., Остапенко А. О., Романенко М. І.
(Запоріжжя) ВИВЧЕННЯ АНТИАГРЕГАНТНОЇ ТА
АНТИКОАГУЛЯНТНОЇ АКТИВНОСТІ 7-(2'-ГІДРО-
КСИ-3'-ІЗОПРОПОКСИ)ПРОПІЛ-3-МЕТИЛ-8-
(4'-ФЕНІЛПІПЕРАЗИН-1'-ІЛ)-КСАНТИНУ В ЩУРІВ
НА ФОНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ

Bilay I. M., Ostapenko A. O., Romanenko M. I.
(Zaporizhzhya) STUDY OF THE ANTIADGESION AND
ANTICOAGULATION ACTIVITY OF 7-(2'-HYDROXY-
3'-ISOPROPOXY) PROPYL-3-METHYL-8-(4'-FENIL-
PIPERAZIN-1'-YL)-XANTHINE IN RATS ON THE
BACKGROUND OF THE EXPERIMENTAL
HYPERLIPIDEMY

95

Алексєєва М. О., Березнякова А. І. (Харків) ОЦІНКА
МУТАГЕННОЇ АКТИВНОСТІ УРОКСАЛІНУ
В КУЛЬТУРІ ЛІМФОЦИТІВ ЛЮДИНИ

Aleksieyeva M. O., Bereznyakova A. I. (Kharkiv)
EVALUATION OF MUTAGENIC ACTIVITY OF UROKSA-
LIN IN CULTURE OF HUMAN LYMPHOCYTES

99

Герашченко І. І., Маркіна А. І., Туров В. В. (Київ)
СТРУКТУРА ЗВ'ЯЗАНОЇ ВОДИ В СКЛОПОДІБНО-
МУ ТІЛІ ЗА ДАНИМИ ¹H ЯМР-СПЕКТРОСКОПІЇ

Herashchenko I. I., Markina A. I., Turov V. V. (Kyiv)
STRUCTURE OF BOUND WATER IN VITREOUS BODY
BY ¹H NMR SPECTROSCOPY

102

Макаренко О. А. (Одеса) ДЕСТРУКТИВНА РОЛЬ
ЕЛАСТАЗИ В ПАТОГЕНЕЗІ ОСТЕОПОРОЗУ
ТА ІНГІБІЦІЯ ЇЇ АКТИВНОСТІ ФЛАВОНОЇДАМИ

Makarenko O. A. (Odessa) THE DESTRUCTIVE ROLE OF
ELASTASE IN PATHOGENESIS OF OSTEOPOROSIS
AND INHIBITION OF ITS ACTIVITY WITH FLAVONOIDS

107

Козак Д. В. (Тернопіль) ДИНАМІКА АНТИОКСИ-
ДАНТНОГО ЗАХИСТУ В РАНЬОМУ ПЕРІОДІ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТЯЖКОЇ ТРАВМИ

Kozak D. V. (Ternopil) THE DYNAMICS OF ANTIOXIDANT
DEFENSE IN THE EARLY STAGE OF EXPERIMENTAL
SEVERE INJURY

112

МЕТОДИ БІОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Левачкова Ю. В., Здорик О. А. (Харків) РОЗРОБКА
ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО
ВИЗНАЧЕННЯ МЕТРОНІДАЗОЛУ В ПЕСАРІЯХ

METHODS OF BIOCHEMICAL INVESTIGATIONS

Levachkova Yu. V., Zdoryk O. A. (Kharkiv) DEVELOP-
MENT AND VALIDATION OF THE METRONIDAZOLE
QUANTITATIVE DETERMINATION METHOD IN
PESSARIES

115

Іванчук І. М., Болотов В. В., Клименко Л. Ю.,
Шовкова З. В. (Харків) РОЗРОБКА МЕТОДИК
ІЗОЛЮВАННЯ ДОНОРМІЛУ З БІОЛОГІЧНИХ
РІДИН ОРГАНІЗМУ

Ivanchuk I. M., Bolotov V. V., Klymenko L. Yu.,
Shovkova Z. V. (Kharkiv) DEVELOPMENT OF
DONORMIL ISOLATION METHODS FROM
ORGANISM BIOLOGICAL LIQUIDS

121

ОГЛЯД

Береговий С. М., Толстанов Г. М. (Київ)
EGR-1 – ФАКТОР ТРАНСКРИПЦІЇ ПРИ
ПАТОЛОГІЯХ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ

REVIEW

Berehovyi S. M., Tolstanova H. M. (Kyiv) EGR-1 –
TRANSCRIPTION FACTOR IN PATHOGENESIS
OF GASTROINTESTINAL TRACT

125