

П
Б63

ISSN 2310-6972

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
60

Выпуск
1

ИБМХ  МОСКВА 2014

СОДЕРЖАНИЕ

БИОИНФОРМАТИКА, ПРОТЕОМИКА

- С.М. Иванов, А.А. Лагунин, А.В. Захаров, Д.А. Филимонов, В.В. Поройков.** КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПОИСК МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ УЛЬЦЕРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ. 7
- О.В. Гнеденко, А.С. Иванов, Е.О. Яблоков, С.А. Усанов, Д.В. Муха, Г.В. Сергеев, А.В. Кузиков, Н.Е. Москалева, Т.В. Булко, В.В. Шумянцева, А.И. Арчаков.** БЕЛОК-БЕЛКОВЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ЦИТОХРОМ P450 3A4 И 3A5 СИСТЕМАХ. 17
- Ю.Д. Иванов, В.В. Даничев, Т.О. Плешакова, И.Д. Шумов, В.С. Зиборов, Н.В. Крохин, М.Н. Загуменный, В.С. Устинов, Л.П. Смирнов, А.В. Широкин, А.И. Арчаков.** ХИМИЧЕСКИЙ НЕОБРАТИМЫЙ ФИШИНГ НИЗКОКОПИЙНЫХ БЕЛКОВ. 28

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Е.Ф. Колесанова, Т.Е. Фарафонова, Е.Ю. Алёшина, Н.В. Пындык, М.В. Веремьева, А.В. Новосильная, М.И. Коваленко, В.Ф. Шалак, Б.С. Негруцкий.** ПОЛУЧЕНИЕ МОНОСПЕЦИФИЧНЫХ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ИЗОФОРМЫ 2 ФАКТОРА ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ 1A (eEF1A2). 51
- Т.В. Сирота, М.В. Захарченко, М.Н. Кондрашова.** АКТИВНОСТЬ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ - ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПЕЧЕНИ И МОЗГА КРЫС. 63

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Р.Б. Айсина, Л.И. Мухаметова, Е.В. Острякова, Н.В. Середякина, Л.И. Патрушев, Н.Л. Патрушева, Т.М. Решетняк, Д.А. Гулин, К.Б. Гершкович, Е.Л. Насонов, С.Д. Варфоломеев.** ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ИНГИБИТОРА АКТИВАТОРА ПЛАЗМИНОГЕНА ТИПА 1, УРОВЕНЬ ПЛАЗМИНОГЕНА И ТРОМБОЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С АНТИФОСФОЛИПИДНЫМ СИНДРОМОМ. 72
- С.Г. Хаспекова, И.Т. Зюряев, В.В. Якушкин, Я.А. Наймушин, О.В. Сироткина, Н.О. Зайцева, М.Я. Руда, А.В. Мазуров.** СРЕДНИЙ ОБЪЕМ ТРОМБОЦИТОВ: ВЗАИМОСВЯЗИ С АГРЕГАЦИОННОЙ АКТИВНОСТЬЮ ТРОМБОЦИТОВ И УРОВНЕМ ЭКСПРЕССИИ ГЛИКОПРОТЕИНОВ ПВ-IIIА И IV. 94
- Т.С. Уланова, О.В. Гилева, Е.В. Стенно, Г.А. Вейхман.** ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАНАДИЯ В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ. 109
- А.В. Цыбульский, А.М. Попов, А.А. Артюков, О.Н. Кривошапко, Э.П. Козловская, Л.Н. Богданович, С.П. Крыжановский, Ю.Г. Блинов.** ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА "ГИСТОХРОМ" НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С КАРДИОПАТОЛОГИЕЙ. 115
- В.В. Войцеховскис, Ю.Г. Войцеховска, А. Шкестерс, Г. Анцане, А. Силова, Т. Иващенко, Я. Мичанс, Н. Вайвадс.** ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЕНА У ПАЦИЕНТОВ С РИСКОМ РАЗВИТИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАСТРОЙСТВА. 125

CONTENTS

BIOINFORMATICS, PROTEOMICS

- S.M. Ivanov, A.A. Lagunin, A.V. Zakharov, D.A. Filimonov, V.V. Poroikov.* COMPUTER SEARCH FOR MOLECULAR MECHANISMS OF ULCEROGENIC ACTION OF NONSTEROIDAL ANTIINFLAMMATORY DRUGS. 7
- O.V. Gnedenko, A.S. Ivanov, E.O. Yablokov, S.A. Usanov, D.V. Mukha, G.V. Sergeev, A.V. Kuzikov, T.V. Bulko, N.E. Moskaleva, V.V. Shumyantseva, A.I. Archakov.* PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS OF CYTOCHROMES P450 3A4 AND 3A5 WITH THEIR INTERMEDIATE REDOX PARTNERS CYTOCHROMES *b*₅. 17
- Yu.D. Ivanov, V.V. Danichev, T.O. Pleshakova, I.D. Shumov, V.S. Ziborov, N.V. Krokhin, M.N. Zagumenniy, V.S. Ustinov, L.P. Smirnov, A.V. Shironin, A.I. Archakov.* IRREVERSIBLE CHEMICAL AFM-FISHING FOR THE DETECTION OF LOW-COPIED PROTEINS. 28

EXPERIMENTAL STUDIES

- E.F. Kolesanova, T.E. Farafonova, E.Yu. Aleshina, N.V. Pyndyk, M.V. Veremieva, O.V. Novosylina, M.I. Kovalenko, V.F. Shalak, B.S. Negrutskii.* PREPARATION OF MONOSPECIFIC ANTIBODIES AGAINST ISOFORM 2 OF TRANSLATION ELONGATION FACTOR 1A (eEF1A2). 51
- T.V. Sirota, M.V. Zakharchenko, M.N. Kondrashova.* CYTOPLASMIC SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITY IS A SENSITIVE INDICATOR OF THE ANTIOXIDANT STATUS OF THE RAT LIVER AND BRAIN. 63

CLINICAL STUDIES

- R.B. Aisina, L.I. Mukhametova, E.V. Ostryakova, N.V. Seredavkina, L.I. Patrushev, N.L. Patrusheva, T.M. Reshetnyak, D.A. Gulin, K.B. Gershkovich, E.L. Nasonov, S.D. Varfolomeyev.* POLYMORPHISM OF THE PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR TYPE 1 GENE, PLASMINOGEN LEVEL AND THROMBOSIS IN PATIENTS WITH ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME. 72
- S.G. Khaspekova, I.T. Zyuryaev, V.V. Yakushkin, Ya.A. Naimushin, O.V. Sirotkina, N.O. Zaytseva, M.Ya. Ruda, A.V. Mazurov.* MEAN PLATELET VOLUME: INTERACTIONS WITH PLATELET AGGREGATION ACTIVITY AND GLYCOPROTEIN IIb-IIIa AND Ib EXPRESSION LEVELS. 94
- T.S. Ulanova, O.V. Gileva, E.V. Stenno, G.A. Veikhman.* PECULIARITIES OF VANADIUM DETERMINATION IN WHOLE BLOOD BY ICP-MS. 109
- A.V. Tsybulsky, A.M. Popov, A.A. Artyukov, O.N. Krivoshapko, E.P. Kozlovskaya, L.N. Bogdanovich, S.P. Krijanovsky, Yu.G. Blinov.* THE EFFECTS OF PREPARATION "HISTOCHROM" IN BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD FOR PATIENTS WITH CARDIOPATHOLOGIES. 115
- V.V. Voichevskis, J.G. Voichevskaya, A. Skesters, G. Ancane, A. Silova, T. Ivascenko, J. Micans, N. Vaivads.* ADVANCES OF SELENIUM SUPPLEMENTATION IN POSTTRAUMATIC STRESS DISORDER RISK GROUP PATIENTS. 125