

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
62

Выпуск
6

ИБМХ  МОСКВА 2016

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
ОБЗОРЫ	REVIEWS
Н.И. Соловьёва, Т.А. Гуреева, О.С. Тимошенко, Т.А. Москвитина, Е.В. Кугаевская Фурин как пропротеинконвертаза и его роль в нормальных и патологических биологических процессах	609-621 N.I. Solovyeva, T.A. Gureeva, O.S. Timoshenko, T.A. Moskvitina, E.V. Kugaevskaya Furin as proprotein convertase and its role in normal and pathological biological processes
Д.А. Гнатенко, Е.П. Копанцев, Е.Д. Сverdлов Роль сигнального пути FGF/FGFR в канцерогенезе поджелудочной железы	622-629 D.A. Gnatenko, E.P. Kopantsev, E.D. Sverdlov Role of fibroblast growth factors in pancreatic cancer
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
А.М. Варижук, А.В. Секридова, М.В. Танкевич, В.С. Подгорский, И.П. Смирнов, Г.Е. Позмогова Конформационный полиморфизм G-богатых фрагментов Алу-повторов ДНК. II. Потенциальная роль G-квадруплексных структур в геномных перестройках	630-637 A.M. Varizhuk, A.V. Sekridova, M.V. Tankevich, V.S. Podgorsky, I.P. Smirnov, G.E. Pozmogova Conformational polymorphysm of G-rich fragments of DNA Alu-repeats. II. The putative role of G-quadruplex structures in genomic rearrangements
О.И. Бровкина, М.Г. Гордиев, А.Н. Тороповский, Д.С. Ходырев, Р.Ф. Еникеев, О.А. Гусев, Л.Х. Шигапова, А.Г. Никитин Определение соматических мутаций в гене EGFR в тканях и плазме больных немелкоклеточным раком лёгкого	638-644 O.I. Brovkina, M.G. Gordiev, A.N. Toropovskiy, D.S. Khodyrev, R.F. Enikeev, O.A. Gusev, L.H. Shigapova, A.G. Nikitin Determination of EGFR gene somatic mutations in tissues and plasma of patients with advanced non-small cell lung cancer
С.О. Тапбергенов, Б.С. Советов, А.Т. Тапбергенов Особенности воздействия аденозина, АМР и гиперадренинемии на иммунный статус, ферменты метаболизма пуриновых нуклеотидов и систему антиоксидантной защиты	645-649 S.O. Tapbergenov, B.S. Sovetov, A.T. Tapbergenov Features of influence of adenosine, AMP and hyperadrenalinemia on the immune status, metabolic enzymes of purine nucleotides and the antioxidant defense system
Т.В. Сирота Стандартизация и регуляция скорости супероксидгениерирующей реакции автоокисления адреналина, используемой для определения про/антиоксидантных свойств различных материалов	650-655 T.V. Sirota Standardization and regulation of the rate of the superoxide-generating adrenaline autooxidation reaction used for evaluation of pro/antioxidant properties of various materials
А.А. Яковлев, А.А. Лыжин, О.П. Александрова, Л.Г. Хаспеков, Н.В. Гуляева Выработка долговременной устойчивости нейронов к эксайтотоксическому повреждению с помощью депривации трофических факторов	656-663 A.A. Yakovlev, A.A. Lyzhin, O.P. Aleksandrova, L.G. Khaspekov, N.V. Gulyaeva Trophic factors deprivation induces long-term protection of neurons against excitotoxic damage
В.А. Рузаева, А.В. Моргун, Е.Д. Хилажева, Н.В. Кувачева, Е.А. Пожиленкова, Е.Б. Бойцова, Г.П. Мартынова, Т.Е. Таранушенко, А.Б. Салмина Особенности формирования гематоэнцефалического барьера при модуляции активности HIF в клетках астроглиальной и нейрональной природы in vitro	664-669 V.A. Ruzueva, A.V. Morgun, E.D. Khilazheva, N.V. Kuvacheva, E.A. Pozhilenkova, E.B. Boitsova, G.P. Martynova, T.E. Taranushenko, A.B. Salmina Development of blood-brain barrier under the modulation of HIF activity in astroglial and neuronal cells in vitro
О.Л. Носарева, Н.В. Рязанцева, Е.А. Степовая, Е.В. Шахристова, Е.А. Степанова, В.С. Гулая Участие белков теплового шока 27 и 70 в редокс-зависимой регуляции апоптоза опухлевых клеток линии Jurkat	670-673 O.L. Nosareva, N.V. Ryazantseva, E.A. Stepovaya, E.V. Shakhristova, E.A. Stepanova, V.S. Gulaya The role of heat shock proteins 27 and 70 in redox-dependent regulation of apoptosis in Jurkat tumor cells
И.В. Холоденко, Р.В. Холоденко, Г.В. Манукьян, К.Н. Ярыгин Гепатогенная дифференцировка стромальных клеток взрослой и фетальной печени in vitro	674-682 I.V. Kholodenko, R.V. Kholodenko, G.V. Manukyan, K.N. Yarygin The hepatic differentiation of adult and fetal liver stromal cells in vitro

Е.Ю. Зерний, О.С. Ганчарова, И.Е. Ишутина,
В.Е. Бакшеева, М.О. Головастова, Е.И. Кабанова,
М.С. Савченко, М.В. Серебрякова, Л.Ф. Сотникова,
А.А. Замятнин мл., П.П. Филиппов, И.И. Сенин
**Механизмы развития периоперационных эрозий
роговицы: изменения протеомного состава
слёзной плёнки**

683-690 E.Yu. Zernii, O.S. Gancharova, I.E. Ishutina,
V.E. Baksheeva, M.O. Golovastova, E.I. Kabanova,
M.S. Savchenko, M.V. Serebryakova, L.F. Sotnikova,
A.A. Zamyatnin Jr., P.P. Philippov, I.I. Senin
**Mechanisms of perioperative corneal abrasions:
alterations in tear film proteome**

А.В. Микурова, А.В. Рыбина, В.С. Скворцов
**Предсказание селективного торможения
нейраминидазы вируса гриппа различных штаммов
потенциальными ингибиторами**

691-703 A.V. Mikurova, A.V. Rybina, V.S. Skvortsov
**Prediction of selective inhibition of neuraminidase from
various influenza virus strains by potential inhibitors**

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

CLINICAL-DIAGNOSTICAL STUDIES

В.А. Кудинов, О.М. Ипатова, И.Г. Фёдоров,
Г.Г. Тотолян, Н.Н. Мерзликина, О.Б. Ковалёв,
Т.И. Торховская, В.Ф. Учайкин, И.Э. Старовойтова,
Д.В. Милютин, С.М. Никонова
**Исследование эффективности препарата
фосфолипвит для коррекции
печёночной энцефалопатии**

704-707 V.A. Kudinov, O.M. Ipatova, I.G. Fyodorov,
G.G. Totolyan, N.N. Merzlikina, O.B. Kovalyov,
T.I. Torkhovskaya, V.F. Uchaikin, I.E. Starovoitova,
D.V. Milyutin, S.M. Nikonova
**Investigation of efficacy of phospholipovit for correction
of the hepatic encephalopathy**

Л.О. Скородумова, К.А. Бабалаян, Р. Султанов,
А.О. Васильев, А.В. Говоров, Д.Ю. Пушкарь,
Е.А. Прилепская, С.А. Даниленко, Э.В. Генерозов,
А.К. Ларин, Е.С. Кострюкова, Е.И. Шарова
**Статус метилирования генов GSTP1, APC и
RASSF1 в образцах рака предстательной
железы человека: сравнительный анализ
диагностической информативности методов
MS-HRM и гибридизации на ДНК-чипах
Illumina Infinium HumanMethylation450 BeadChip**

708-714 L.O. Skorodumova, K.A. Babalyan, R. Sultanov,
A.O. Vasiliev, A.V. Govorov, D.Y. Pushkar,
E.A. Prilepskaya, S.A. Danilenko, E.V. Generozov,
A.K. Larin, E.S. Kostryukova, E.I. Sharova
**GSTP1, APC and RASSF1 gene methylation in prostate
cancer samples: comparative analysis of MS-HRM
method and Infinium HumanMethylation450 BeadChip
array diagnostic value**

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

SHORT COMMUNICATIONS

Л.К. Курбатов, В.Г. Згода
**Использование ДНК-матрицы в качестве контроля
при проведении транскриптомного анализа
на стандартных микрочипах Agilent Technologies**

715-719 L.K. Kurbatov, V.G. Zgoda
**A possibility to use the DNA-based probes as internal
standards for Agilent Technologies microarray
transcriptomic analysis**

О.А. Бунцева, О.В. Гнеденко, М.В. Медведева,
А.С. Иванов, А.Е. Медведев
**Влияние нейропротектора изатина на связывание
модельных белков с бета-амилоидным пептидом:
биосенсорное исследование**

720-724 O.A. Bunceva, O.V. Gnedenko, M.V. Medvedeva,
A.S. Ivanov, A.E. Medvedev
**The effect of neuroprotector isatin on binding
of some model proteins with beta-amyloid peptide:
a biosensor study**

С.П. Королев, М.А. Пустоварова, А.М. Старосотников,
М.А. Бастратов, Ю.Ю. Агапкина, С.А. Шевелев,
М.Б. Готтих
**Производные нитробензофуранов в качестве
ингибиторов ВИЧ-1 двойного действия**

725-728 S.P. Korolev, M.A. Pustovarova, A.M. Starosotnikov,
M.A. Bastrakov, Yu.Yu. Agapkina, S.A. Shevelev,
M.B. Gottikh
**Nitrobenzofuroxane derivatives as dual action
HIV-1 inhibitors**