

# НЕФРОЛОГИЯ

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В НОЯБРЕ 1996 года

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

доктор медицинских наук, профессор А.В. СМИРНОВ

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

доктор медицинских наук, профессор В.А. Добронравов,  
доктор медицинских наук, профессор И.Г. Каюков,  
доктор медицинских наук, профессор А.Ш. Румянцев

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

С.Х.Аль-Шукри – доктор медицинских наук, профессор (ответственный редактор рубрики «Актуальные проблемы урологии»), А.Л.Арьев – доктор медицинских наук, профессор (ответственный редактор рубрики «Актуальные проблемы гериатрической нефрологии»), С.Ф.Багненко доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН, М.М.Батюшин – доктор медицинских наук, профессор, ответственный редактор выпуска журнала работ специалистов Южного Федерального округа РФ), В.М.Ермоленко – доктор медицинских наук, профессор, А.М.Есяня – доктор медицинских наук, профессор, Я.Ф.Зверев – доктор медицинских наук, профессор, В.В.Леванович – доктор медицинских наук, профессор, Н.А.Мухин – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, А.В.Набоков – доктор медицинских наук, профессор (Ганновер-Мюнден, Германия), Н.Д.Савенкова – доктор медицинских наук, профессор (ответственный редактор рубрики «Актуальные проблемы педиатрической нефрологии»), Е.М.Шилов – доктор медицинских наук, профессор, А.Н.Шишкин – доктор медицинских наук, профессор, А.М.Шутов – доктор медицинских наук, профессор, В.Л.Эмануэль – доктор медицинских наук, профессор, О.Д.Ягмуров – доктор медицинских наук, профессор.

**Выпускающий редактор номера доктор медицинских наук профессор  
М.М.Батюшин**

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

И.И.Трофименко – кандидат медицинских наук, доцент

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

А.В.Карунная

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.И.Гоженко (Одесса, Украина) – доктор медицинских наук, профессор;  
К.Я.Гуревич (Санкт-Петербург, Россия) – доктор медицинских наук, профессор;  
Т.В.Жданова (Екатеринбург, Россия) – доктор медицинских наук, профессор;  
И.В.Зимин (Санкт-Петербург, Россия) – доктор исторических наук, профессор;  
Д.Д.Иванов (Киев, Украина) – доктор медицинских наук, профессор,  
А.Ж.Карабаева (Алма-Ата, Казахстан) – доктор медицинских наук, профессор;  
Ф.Клим (Ганновер-Мюнден, Германия) – доктор медицинских наук, профессор;  
О.Б.Кузьмин (Оренбург, Россия) – доктор медицинских наук, профессор;  
С.В.Лапин (Санкт-Петербург, Россия) – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник;  
Б.Г.Лукичев (Санкт-Петербург, Россия) – доктор медицинских наук, профессор;  
О.А.Нагибович (Санкт-Петербург, Россия) – доктор медицинских наук, профессор;  
Ю.В.Наточин (Санкт-Петербург, Россия) – доктор биологических наук, профессор, академик РАН;  
Д.Н.Паскалев (Варна, Болгария) – доктор медицинских наук, профессор;  
Н.Н.Смирнова (Санкт-Петербург, Россия) – доктор медицинских наук, профессор;  
А.В. Сукало (Минск, Белоруссия) – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси;  
Д.Тзакирис (Фессалоники, Греция) – доктор медицинских наук, профессор;  
В.Н.Ткачук (Санкт-Петербург, Россия) – доктор медицинских наук, профессор;  
Н.А.Томилина (Москва, Россия) – доктор медицинских наук, профессор;  
А.Ф.Ямпольский (Краснодар, Россия) – доктор медицинских наук, профессор

Директор просветительской автономной  
некоммерческой организации «Нефрология»  
А.Г.КУЧЕР, доктор медицинских наук, профессор

«ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ЛЕВША. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2014

Том 18 • № 5 • 2014

**ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ**

БАТЮШИН М.М.  
Хемерин. Роль в регуляции воспаления и возможности изучения в нефрологии

ЗОЛОТУХИН П.В., ЧМЫХАЛО В.К., МАКАРЕНКО М.С.,  
КОРИНФСКАЯ С.А., ЛЕБЕДЕВА Ю.А.,  
КУЗЬМИНОВА О.Н., БЕЛАНОВА А.А., ГУТНИКОВА Л.В.,  
АЛЕКСАНДРОВА А.А.

Положительный контур мочевой кислоты,  
гомоцистеина, NOX и XOR: нефрологические аспекты

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ****Клинические исследования**

ОРАНСКИЙ С.П., ЕЛИСЕЕВА Л.Н., КУРИННАЯ В.П.,  
ДАВЫДОВА А.Ф.

Нефринурия при нефротическом синдроме у пациен-  
тов с ревматоидным артритом

БРОНОВИЦКАЯ Н.А., БАТЮШИН М.М.,  
САРВИЛИНА И.В., ПАСЕЧНИК Д.Г.

Белки-маркеры IgA-нефропатии и фокально-  
сегментарного гломерулосклероза по данным  
масс-спектрометрии

ЛЕВИЦКАЯ Е.С., БАТЮШИН М.М., ШАВКУТА Г.В.  
Факторный анализ прогнозирования развития  
микроальбуминурии у пациентов с ишемической  
болезнью сердца с учетом влияния локальных  
коронарных факторов

СТАЦЕНКО М.Е., ДЕРЕВЯНЧЕНКО М.В.,  
ТИТАРЕНКО М.Н., ПАСТУХОВА О.Р.

Кардиоренальные взаимоотношения у больных арте-  
риальной гипертензией в сочетании  
с сахарным диабетом 2-го типа

БАТЮШИН М.М., ПАСЕЧНИК Д.Г.

Выявление виментина, панцитокератина,  
гладкомышечного актина, E-катгерина и антител  
к CD-10 - маркеров эпителиально-мезенхимальной  
трансформации при хроническом гломерулонефрите

ЛЕТИФОВ Г.М., ЧЕБОТАРЕВА Ю.Ю., КОЛОДЯЖНАЯ Е.Г.  
Особенности формирования репродуктивной  
системы и гормонального статуса у девушек  
16-18 лет, страдающих хроническим пиелонефритом

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ****Экспериментальные исследования**

БРИН В.Б., МЕЛИКОВА Э.Р., АЛБЕГОВА Ж.К.,  
ГАГЛОЕВА Э.М.

Изменения мочеобразовательной функции почек  
под влиянием молибдата аммония у интактных крыс  
и в условиях экспериментальной гиперкальциемии

**НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ**

РУДЕНКО Л.И., БАТЮШИН М.М., ПАСЕЧНИК Д.Г.,  
ЛОГВИНОВ А.К.

Клинический случай быстрого формирования  
дисфункции почек у пациента с артериальной  
гипертензией

НИКИТИНА Е.Н., ПОВИЛАЙТИТЕ П.Е., МАЦИОНИС А.Э.  
Случай внелегочного саркоидоза с поражением почек

БАТЮШИН М.М., РУДЕНКО Л.И., КОЖИН А.А.,  
ГОЛУБ В.В., ДАНЬКИН О.Н., ГРЕКОВА И.А.

Атипичный гемолитико-уремический синдром.  
Клинические наблюдения

**LEADING ARTICLE**

8 BATYUSHIN M.M.  
Chemerin. Role in the regulation of inflammation and  
the possibility of studying in nephrology

16 ZOLOTUKHIN P.V., CHMYKHALO V.K., MAKARENKO M.S.,  
KORINFSKAYA S.A., LEBEDEVA U.A., KUZMINOVA O.N.,  
BELANOVA A.A., GUTNIKOVA L.V.,  
ALEKSANDROVA A.A.

Positive loop of uric acid, homocysteine, and NOX and  
XOR enzymes: implications in nephrology

**ORIGINAL ARTICLES****Clinical investigations**

23 ORANSKIY S.P., YELISEYEVA L.N., KURINNAYA V.P.,  
DAVYDOVA A.F.

Nephriuria in patients with nephrotic syndrome  
secondary to rheumatoid arthritis

28 BRONOVITSKAYA N.A., BATYUSHIN M.M., SARVILINA  
I.V., PASECHNIK D.G.

Protein markers iga-nephropathy, and focal segmental  
glomerulosclerosis by mass spectrometry

35 LEVITSKAYA E.S., BATYUSHIN M.M., SHAVKUTA G.V.  
Factorial analysis for forecasting the development  
of microalbuminuria in patients with coronary heart  
disease showing the contribution of local coronary  
factors

44 STATSENKO M.E., DEREVYANCHENKO M.V.,  
TITARENKO M.N., PASTUKHOVA O.R.  
Cardiorenal relationships in hypertensive patients with  
type 2 diabetes

52 BATYUSHIN M.M., PASECHNIK D.G.  
Identification of vimentin,pancytokkeratin, smooth  
muscle actin, E-katherin and antibodies TOCD-10 -  
markers of epithelial and mesenchymal transformation  
in chronic glomerulonephritis

59 LETIFOV G.M., CHEBOTAREVA Ju.Ju., KOLODJASCHNAJA E.G.  
Special aspects of reproductive system and hormonal  
status development in adolescents girls with chronic  
pyelonephritis

**ORIGINAL ARTICLES****Experimental investigations**

63 BRIN V.B., MELIKOVA E.R., ALBEGOVA Zh.K.,  
GAGLOEVA E.M.

Changes of urine formation function caused by  
ammonium molybdate in intact rats and in experimental  
hypercalcemia

**PRACTICAL NOTES**

70 RUDENKO L.I., BATYUSHIN M.M., PASECHNIK D.G.,  
LOGVINOV A.K.

Clinical case of the rapid pace of the chronic renal  
failure formation in patients with arterial hypertension

76 NIKITINA E.N., POVILAYTITE P.E., MATSIONIS A.E.  
Case of extrapulmonary sarcoidosis with renal injury

80 BATYUSHIN M.M., RUDENKO L.I., KOGIN A.A.,  
GOLUB V.V., DANKIN O.N., GREKOVA I.A.  
Atypical hemolytic uremic syndrome. Case reports