

# 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.Есаев – 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 (Гановвер-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.

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 (Гановвер-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 • 2015

Том 19 • № 1 • 2015

## ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

СМИРНОВ А.В., РУМЯНЦЕВ А.Ш.  
Строение и функции костной ткани в норме и при патологии. Сообщение II

## ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

ЛУКИЧЁВ Б.Г., СТРЕЛКО В.В.  
Утраченные перспективы

ШУЛМАН Д., ВАНХОЛДЕР Р., НИВА Т.  
AST-120: контроль над прогрессированием хронической болезни почек

НЫРКОВА П.А., САВЕНКОВА Н.Д.  
Исследования эффективности цитостатической терапии часто рецидивирующего, гормонозависимого и со стероидной токсичностью нефротического синдрома у детей

ВИШНЕВСКИЙ К.А., РУМЯНЦЕВ А.Ш., СМИРНОВ А.В., КОРОСТЕЛЕВА Н.Ю.  
Возможности применения накожной билатеральной электромиостимуляции: от космической медицины к реабилитации инвалидов

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ Клинические исследования

ДОБРОНРАВОВ В.А., ВАСИЛЬЕВА И.А., БАБАРЫКИНА Е.В.  
Физическое функционирование как предиктор отдаленной общей выживаемости больных на хроническом гемодиализе

КОНЫШКО Н.А., МОРОЗОВА Т.Е.  
Результаты сонографии почек у беременных с артериальной гипертензией

## ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ

СМИРНОВ А.В., ДОБРОНРАВОВ В.А., КИСИНА А.А., РУМЯНЦЕВ А.Ш., КАЮКОВ И.Г.  
Клинические рекомендации по диагностике и лечению диабетической нефропатии

БОБКОВА И.Н., КОЗЛОВСКАЯ Л.В., ЦЫГИН А.Н., ШИЛОВ Е.М.  
Клинические рекомендации по диагностике и лечению фокально-сегментарного гломерулосклероза

## ЮБИЛЕИ

А.В.Смирнов (к 60-летию со дня рождения)

А.Л.Арьев (к 60-летию со дня рождения)

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

## LEADING ARTICLE

8 SMIRNOV A.V., RUMYANTSEV A SH.  
Bone tissue function and structure under normal and pathological condition. Message "

## REVIEWS AND LECTURES

18 LUKICHEV B.G., STRELKO V.V.  
Lost prospects

21 SCHULMAN G., VANHOLDER R., NIWA T.  
AST-120 for the management of progression of chronic kidney disease

30 NYRKOVA P.A., SAVENKOVA N.D.  
Studies of cytostatic therapy efficiency for frequently relapsing steroid dependent nephrotic syndrome with steroid toxicity in children

41 VISHNEVSKII K.A., RUMYANTSEV A.Sh., SMIRNOV A.V., KOROSTELEVA N.Yu.  
Applicabilities of bilateral epicutaneous electromyostimulation: from space medicine to rehabilitation of disabled persons

## ORIGINAL ARTICLES Clinical investigations

54 DOBRONRAVOV V.A., VASILIEVA I.A., BABARYKINA E.V.  
Physical functioning as a predictor of long-term overall survival in patients undergoing maintenance hemodialysis

61 KONYSHKO N.A., MOROZOVA T.E.  
Sonography data in pregnant women with arterial hypertension

## PROGRAMME OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY

67 SMIRNOV A.V., DOBRONRAVOV V.A., KISINA A.A., RUMYANTSEV A.Sh., KAYUKOV I.G.  
Clinical practice guideline for diagnostics and treatment of diabetic nephropathy

78 BOBKOVA I.N., KOZLOVSKAYA L.V., TSYGIN A.N., SHILOV E.M.  
Clinical practice guideline for diagnostics and treatment of focal segmental glomerulosclerosis

## JUBILEE

86 A.V.Smirnov (to the 60-anniversary of birth)

88 A.L.Ariev (to the 60-anniversary of birth)

## OFFICIAL DOCUMENT

90 The letter of Federal service on surveillance in healthcare