

НЕФРОЛОГИЯ NEPHROLOGY

Журнал “Нефрология”

*входит в “Перечень периодических научных и научно-технических изданий,
выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется
публикация основных результатов диссертаций на соискание
ученой степени доктора наук”.*

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2006

SAINT PETERSBURG PAVLOV STATE
MEDICAL UNIVERSITY

NORTH-WEST NEPHROLOGY
AND DIALYSIS ASSOCIATION

SPC «NEPHRON»

NEPHROLOGY

SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL

ESTABLISHED IN NOVEMBER 1996

Editor-in-Chief

A.V.SMIRNOV

Vice Editors

A.M.Essaian, I.G.Kayukov

Editorial Board

S.Kh.Al-Shukri, A.L.Ariev, R.V.Babakhanyan, V.A.Dobronravov,
V.M.Ermolenko, V.V.Levanovich, N.A.Mukhin,
A.Sh.Rumyantsev, N.D.Savenkova, E.M.Shilov, A.N.Shishkin,
N.N.Smirnova, O.D.Yagmourov, Ya.F.Zverev

Executive Secretary

I.I.Trofimenko

Editorial advisory board

A.Gadaev (Tashkent, Uzbekistan), A.I.Gozhenko (Odessa, Ukraine), K.Ya.Gurevich (St.Petersburg, Russia), E.E.Zvartau (St.Petersburg, Russia), V.Kliem (Hanover-Muenden, Germany), N.A.Kolesnik (Kiev, Ukraine), B.G.Lukichev (St.Petersburg, Russia), A.M.Macleod (Aberdeen, United Kingdom), A.V.Nabokov (Hanover-Muenden, Germany), Yu.V.Natochin (St.Petersburg, Russia), D.N.Paskalev (Varna, Bulgaria), V.Ya.Plotkin (St.Petersburg, Russia), K.M.Sergeeva (St.Petersburg, Russia), N.A.Tkachuk (St.Petersburg, Russia), N.A.Tomilina (Moscow, Russia), D.Tsakiris (Thessaloniki, Greece), N.A.Yaitsky (St.Petersburg, Russia)

Director of enlightening non-commercial
independent organisation «Nephrology»

A.G.KUCHER

Volume 10 • № 2 • 2006

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»
ST.PETERSBURG • 2006

А
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. акад. И.П.ПАВЛОВА

СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ АССОЦИАЦИЯ
НЕФРОЛОГОВ И ВРАЧЕЙ ДИАЛИЗА

НПО «НЕФРОН»

НЕФРОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В НОЯБРЕ 1996 года

Главный редактор

А.В.СМИРНОВ

Заместители главного редактора

А.М.Есян, И.Г.Каюков

Редакционная коллегия

С.Х.Аль-Шукри, А.Л.Арьев, Р.В.Бабаханян,
В.А.Добронравов, В.М.Ермоленко, Я.Ф.Зверев,
В.В.Леванович, Н.А.Мухин, А.Ш.Румянцев, Н.Д.Савенкова,
Н.Н.Смирнова, Е.М.Шилов, А.Н.Шишкин, О.Д.Ягмуров

Ответственный секретарь

И.И.Трофименко

Редакционный совет

А.Гадаев (Ташкент, Узбекистан), А.И.Гоженко (Одесса,
Украина), К.Я.Гуревич (Санкт-Петербург, Россия), Э.Э.Звартау
(Санкт-Петербург, Россия), Ф.Клим (Ганновер-Мюнден,
Германия), Н.А.Колесник (Киев, Украина), Б.Г.Лукичев (Санкт-
Петербург, Россия), А.М.Маклеод (Абердин, Великобритания),
А.В.Набоков (Ганновер-Мюнден, Германия), Ю.В.Наточин
(Санкт-Петербург, Россия), Д.Н.Паскалев (Варна, Болгария),
В.Я.Плоткин (Санкт-Петербург, Россия), К.М.Сергеева (Санкт-
Петербург, Россия), В.Н.Ткачук (Санкт-Петербург, Россия),
Н.А.Томилина (Москва, Россия), Д.Тзакирис (Фессалоники,
Греция), Н.А.Яицкий (Санкт-Петербург, Россия)

Директор просветительской автономной
некоммерческой организации «Нефрология»

А.Г.КУЧЕР

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2006

Том 10 • № 2 • 2006

А

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Дорогие коллеги!

Напоминаем вам, что наш журнал выходит 4 раза в год – в конце каждого квартала. Теперь для вас имеется новая возможность оформления подписки на наш журнал.

С 2006 года вы можете воспользоваться услугами нашего официального представителя – интернет-магазина Setbook.ru, принимающего заказы на подписку и приобретение отдельных номеров журналов нашего издательства.

Оформить заказ можно прямо на сайте <http://www.setbook.ru>, по электронной почте info@setbook.ru (приобретение отдельных номеров), pelena@setbook.ru (подписка), а также по телефонам в Москве: подписка и приобретение отдельных номеров журналов – (495)160-58-56, (495)160-58-48/47, (495)974-02-09/10.

Различные формы оплаты и удобные способы доставки, в т.ч. для Москвы и Санкт-Петербурга – курьерская доставка и самовывоз.

Как и раньше, вы можете оформить подписку на журнал в почтовых отделениях по каталогам «Роспечати».

Подписные индексы прежние:

- для индивидуальных подписчиков: на полугодие; индекс 45860
- для индивидуальных подписчиков: годовая; индекс 47959
- для организаций: индекс 45861

Зав. редакцией О.А.Новикова
Корректор Л.В.Ворченко
Переводчик Л.К.Волынская
Художественное оформление обложки А.И.Приймак
Компьютерная верстка Н.В.Горожий

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охране культурного наследия.
Свидетельство ПИ № ФС77-21632 от 22.08.2005.
Сдан в набор 10.04.2006. Подписан в печать 23.05.2006.
Формат бумаги 60х90^{1/8}. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Печ. л. 7. Тираж 600 экз.

Адрес редакции: 197089, Санкт-Петербург, ул.Льва Толстого, 17,
СПбГМУ им.акад.И.П.Павлова, Нефрокорпус, журнал «Нефрология»
Тел.: (812) 346-39-26; факс: (812) 234-91-91, E-mail: kaukov@pochtamt.ru

Оригинал-макет и печать издательства «Левша. Санкт-Петербург».
197376, Санкт-Петербург, Аптекарский пр., 6,
тел./факс (812) 234-54-36, 234-13-00. E-mail: levsha@levshaprint.ru

© НЕФРОЛОГИЯ, 2006

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на то нет письменного разрешения редакции. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. Редакция не несет ответственности за рекомендации по диагностике и лечению, данные авторами.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

ДОБРОНРАВОВ В.А., ЖЛОБА А.А., ТРОФИМЕНКО И.И.
Гипергомоцистеинемия как системная проблема
с точки зрения нефролога

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

КУЗЬМИН О.Б., ПУГАЕВА М.О., ЖЕЖА В.В.
Нефропротективная терапия гипертензивных больных
с хронической болезнью почек: есть ли в ней место для
 β -адреноблокаторов третьего поколения и агонистов
 I_1 -имидазолиновых рецепторов?

ЕСАЯН А.М., КАЮКОВ И.Г., КАРАБАЕВА А.Ж.
Минералокортикоидные рецепторы:
структура, механизмы активации

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Клинические исследования

ПАНИНА И.Ю.
Вазомоторная форма эндотелиальной дисфункции
при хронической болезни почек

ИЛЫЧЕВА О.Е.
Роль мозгового натрийуретического пептида
в диагностике сердечной недостаточности у больных,
находящихся на программном гемодиализе

КУЧЕР А.Г., ГРИГОРЯН Е.В., ГРИГОРЬЕВА Н.Д.,
ВАСИЛЬЕВ А.Н.
Опыт использования препарата Нутрикомп® Адн Браун
Ренал в нутриционной поддержке пациентов,
получающих лечение регулярным гемодиализом

СИНЯЧЕНКО О.В., ИГНАТЕНКО Г.А., МУХИН И.В.
Ренопротекторная и гипотензивная эффективность
различных классов антигипертензивных средств
у гипертензивных больных подагрическим
гломерулонефритом

ЧУПРАСОВ В.Б., КОМАРОВА Е.Д., ВОРОН Е.А.,
НЕСТЕРОВА О.Б.
Влияние величины кровотока по артериовенозной
фистуле на размеры камер сердца у больных
на программном гемодиализе

КОРОСТЕЛЕВА Н.Ю., РУМЯНЦЕВ А.Ш.
Адекватно ли использование частоты сердечных
сокращений в оценке физической работоспособности
у больных хронической болезнью почек, получающих
лечение программным гемодиализом?

Экспериментальные исследования

БАБАХАНЫАН Р.В., ЯГМУРОВ О.Д., ПЕТРОВ Л.В.
Особенности клинико-морфологической
характеристики поражений почек
при комбинированной термохимической травме

ПЕТРИШЧЕВ Н.Н., СМIRNOV А.В., БАРАБАНОВА В.В.,
БАРАБАНОВА Т.А., ЧЕФУ С.Г.
Особенности действия низкоинтенсивного лазерного
излучения (632,6 нм) на кардиомиоциты и
гладкомышечные клетки воротной вены крыс с
хронической почечной недостаточностью

LEADING ARTICLE

7 DOBRONRAVOV V.A., ZHLOBA A.A., TROFIMENKO I.I.
Hyperhomocysteinemia as a systemic problem from
a nephrologist's viewpoint

REVIEWS AND LECTURES

18 KUZMIN O.B., PUGAEVA M.O., ZHEZHA V.V.
Nephroprotective therapy of hypertensive patients with
chronic kidney disease: is there a place for the third
generation of β -adrenoreceptor blockers and
 I_1 -imidazoline receptor agonists?

28 ESSAIAN A.M., KAYUKOV I.G., KARABAEVA A.Zh.
Mineralocorticoid receptors: structure, mechanisms
of activation

ORIGINAL ARTICLES

Clinical investigations

33 PANINA I.Yu.
Vasomotor form of endothelial dysfunction in chronic
kidney disease

38 ILYICHEVA O.E.
Role of brain natriuretic peptide in diagnosing heart
failure in patients on program hemodialysis

42 KUCHER A.G., GRIGORYAN E.V., GRIGOREVA N.D.,
VASILEV A.N.
Experience with using Nutricomp® ADN Braun Renal
in nutrition maintenance of patients on regular
hemodialysis

46 SINYACHENKO O.V., IGNATENKO G.A., MUKHIN I.V.
Renoprotective and hypotensive efficacy of different
classes of antihypertensive agents for gout
glomerulonephritis patients

53 CHUPRASOV V.B., KOMAROVA E.D., VORON E.A.,
NESTEROVA O.B.
Influence of blood flow volume along the arteriovenous
fistula on the sizes of the right heart chambers
in patients on program hemodialysis

60 KOROSTELEVA N.Yu., RUMYANTSEVA Sh.
Is the use of heart rate adequate in assessment of
physical capacity of hemodialysis patients with chronic
kidney disease?

Experimental investigations

65 BABAKHANYAN R.V., YAGMOUROV O.D., PETROV L.V.
Clinico-morphological characterization of lesions
of the kidneys caused by combined
thermo-chemical trauma

70 PETRISHCHEV N.N., SMIRNOV A.V., BARABANOVA V.V.,
BARABANOVA T.A., CHEFU S.G.
Specific effects of low intensity laser irradiation
(632.6 nm) on cardiomyocytes and smooth muscle cells
of the portal vein of rats with chronic renal failure

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЗВЕРЕВ Я.Ф., БРЮХАНОВ В.М. Влияние циркадных ритмов на выраженность диуретического эффекта фуросемида у крыс	77
КАШУРО В.А., КАРПИЩЕНКО А.И., ГЛУШКОВ С.И., НОВИКОВА Т.М., МИНАЕВА Л.В., ГЛУШКОВА Т.И., АКСЕНОВ В.В. Состояние системы глутатиона и перекисного окисления липидов в тканях печени и почек крыс при острых отравлениях циклофосфаном	81
ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ Актуальные проблемы урологии	
ЛУКИЧЁВ Г.Б. Влияние ингибитора 5- α -редуктазы проскара (финастерида) на прогрессирование доброкачественной гиперплазии предстательной железы, уменьшение риска кровопотери и профилактику ТУР-синдрома во время трансуретральной резекции	86
АЛЬ-ШУКРИ С.Х., ЛУКЪЯНОВ А.Э., КОНОНОВ П.А. Совершенствование хирургического лечения недержания мочи при напряжении у женщин	91
АЛЬ-ШУКРИ С.Х., БЕКР Х.А., ТКАЧУК В.Н. Особенности клинического течения и лечение инфравезикальной обструкции у больных с гиперплазированной средней долей предстательной железы	96
АЛЬ-ШУКРИ С.Х., ЭМАНУЭЛЬ В.Л., КОРНЕЕВ И.А., СОКОЛОВА Н.М., АГЕЕВ М.Н. Прогностическая ценность цитологического исследования осадка мочи у больных раком мочевого пузыря	101
КАЛИНИНА С.Н., ЯКОВЛЕВ М.В., ТИКТИНСКИЙ Н.О. Лапароскопическая нефрэктомия тазово- дистопированной аплазированной правой почки (клиническое наблюдение)	105
НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ	
ШАМОВ И.А., АБДУЛПАТАХОВ Д.Д., ГИТИНОВА З.Х. Хроническая ревматическая болезнь сердца у больной с синдромом Альпорта	108
ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ	
ВОЛКОВ М.М., ДОБРОНРАВОВ В.А. Уремический зуд у больных на заместительной почечной терапии	110
ЮБИЛЕЙ	
Евгений Симонович Рысс (к 70-летию со дня рождения)	118

ZVEREV Ya.F., BRYUKHANOV V.M. The influence of circadian rhythms on the degree of a diuretic effect of furosemide in rats	77
KASHURO V.A., KARPISHCHENKO A.I., GLUSHKOV S.I., NOVIKOVA T.M., MINAEVA L.V., GLUSHKOVA T.I., AKSENOV V.V. State of the system of glutathione and lipid peroxidation in tissues of the liver and kidneys of the rats with acute cyclophosphamide poisoning	81
JOURNAL IN THE JOURNAL Actual problems of urology	
LUKICHEV G.B. Effects of inhibitors of 5-alpha-reductase of proscar (finasteride) on progressing benign hyperplasia of the prostate, decreased risk of blood loss and prophylactics of TYP-syndrome during its transurethral resection	86
AL-SHUKRI S.Kh., LUKIYANOV A.E., KONONOV P.A. Improvement of surgical treatment of stress urinary incontinence in women	91
AL-SHUKRI S.Kh., BEKR Kh.A., TKACHUK V.N. Clinical course and treatment of infravesical obstruction in patients with hyperplasia of the medial lobe of the prostate	96
AL-SHUKRI S.Kh., EMANUEL V.L., KORNEEV I.A., SOKOLOVA N.M., AGEEV M.N. Prognostic value of cytological investigations of urine sediment in patients with bladder cancer	101
KALININA S.N., YAKOVLEV M.V., TIKTINSKY N.O. Laparoscopic nephrectomy of the pelvis-dystopic aplastic right kidney (clinical observation)	105
PRACTICAL NOTES	
SHAMOV I.A., ABDULPATAKHOV D.D., GITINOVA Z.Kh. Chronic rheumatic disease of the heart in a patient with the Alport syndrome	108
PROGRAMME OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY	
VOLKOV M.M., DOBRONRAVOV V.A. Uremic pruritus in patients on renal replacement therapy	110
JUBILEE	
Evgeny Simonovich Ryss (to his 70th birthday)	118