

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 • № 1 • 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 ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В НОЯБРЕ 1996 года

Главный редактор

А.В.СМИРНОВ

Заместители главного редактора

А.М.Есаян, 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 (Гановер-Мюнден, Германия), Н.А.Колесник (Киев, Украина), Б.Г.Лукичев (Санкт-Петербург, Россия), А.М.Маклеод (Абердин, Великобритания), А.В.Набоков (Гановер-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 • № 1 • 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 Комитетом Российской Федерации
по печати. Свидетельство № 016290 от 30.06.97.
Сдан в набор 25.01.2006. Подписан в печать 22.02.2006.
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: levsha2004@omen.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

СМИРНОВ А.В., ДОБРОНРАВОВ В.А., КАЮКОВ И.Г.,
БОДУР-ООРЖАК А.Ш.-О., ЕСАЯН А.М., КУЧЕР А.Г.
Эпидемиология и социально-экономические аспекты
хронической болезни почек

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

ЗВЕРЕВ Я.Ф., БРЮХАНОВ В.М.
О функциональной роли центральных
минералокортикоидных рецепторов и возможностях
их фармакологической регуляции

КАРАБАЕВА А.Ж.
Альдостерон, сердечно-сосудистая система и почки

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ
Клинические исследования**

БЕЛОВ В.В., ИЛЫЧЕВА В.В.
Динамика показателей хронической сердечной
недостаточности у больных хронической болезнью
почек при почечно-заместительной терапии

ТКАЛИЧ Л.М., ЗИБНИЦКАЯ Л.И., КАЛЮЖИНА Е.В.,
ГЕЙНИЦ А.А., КАЛЮЖИН В.В.
Факторы, влияющие на качество жизни больных
с хронической почечной недостаточностью

СМЕТАННИКОВА Т.С., ГУМЕРОВА А.А., ХАЙРУЛЛОВ А.С.,
КИЯСОВ А.П.
Участие кроветворных стволовых клеток в регенерации
почки при хроническом гломерулонефрите

ГВОЗДЕНКО Т.А., АНТОНЮК М.В., НОВГОРОДЦЕВА Т.П.
К вопросу о липидных нарушениях у больных
хроническим пиелонефритом

Экспериментальные исследования

БЕРЕСНЕВА О.Н., ПАРАСТАЕВА М.М., ИВАНОВА Г.Т.,
КУЧЕР А.Г., КАЮКОВ И.Г.
Роль кетостерил в нефропротекции и кардиопротекции
при экспериментальной уремии

ШОРМАНОВ И.С.
Морфологические основы нарушения функции почек
при расстройстве ренальной гемодинамики

ЖАРИКОВ А.Ю., БРЮХАНОВ В.М., ЗВЕРЕВ Я.Ф.,
ЛАМПАТОВ В.В.
Изменение фармакологической активности фуросемида
на фоне хлорамфеникола в эксперименте

ГОЖЕНКО А.И., СЛУЧЕНКО А.Н.
Функциональное состояние почек в условиях водной и
солевой нагрузок при беременности у крыс на фоне
сулемовой нефропатии

**ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ
Актуальные проблемы урологии**

АЛЬ-ШУКРИ С.Х., РЫБАКОВА М.Г., ЛУКЪЯНОВ А.Э.,
ПОНОМАРЕВА Ю.А.
Онкомаркеры при опухолях почечной паренхимы

LEADING ARTICLE

7 SMIRNOV A.V., DOBRONRAVOV V.A., KAYUKOV I.G.,
BODUR-OORZHAK A.Sh.-O., ESSAIA N.A.M., KUCHER A.G.
Epidemiology and social-economical aspects of chronic
kidney disease

REVIEWS AND LECTURES

14 ZVEREV Ya.F., BRYUKHANOV V.M.
On the functional role of central mineralocorticoid
receptors and possibilities of their pharmacological
regulation

25 KARABAEVA A.Zh.
Aldosterone, cardiovascular system and kidneys

**ORIGINAL ARTICLES
Clinical investigations**

35 BELOV V.V., ILYICHEVA V.V.
Dynamics of the indices of chronic heart failure
in chronic kidney disease patients with
renal replacement therapy

40 TKALICH L.M., ZIBNITSKAYA L.I., KALYUZHINA E.V.,
GEINITS A.A., KALYUZHIN V.V.
Factors influencing the quality of life of patients with
chronic renal failure

45 SMETANNIKOVA T.S., GUMEROVA A.A.,
KHAJRULLOV A.S., KIYASOV A.P.
Involvement of hemopoietic stem cells in regeneration of
the kidney in chronic glomerulonephritis

50 GVOZDENKO T.A., ANTONYUK M.V., NOVGORODTSEVA T.P.
On the problem of lipid disorders in patients with chronic
pyelonephritis

Experimental investigations

56 BERESNEVA O.N., PARASTAEVA M.M., IVANOVA G.T.,
KUCHER A.G., KAYUKOV I.G.
The role of ketosteril in nephroprotection and
cardioprotection in experimental uremia

62 SHORMANOV I.S.
Morphological bases of impaired kidney function in
disorders of renal hemodynamics

67 ZHARIKOV A.Yu., BRYUKHANOV V.M., ZVEREV Ya.F.,
LAMPATOV V.V.
Changes in pharmacological activity of furosemide
against the background of chloramphenicol in experiment

72 GOZHENKO A.I., SLUCHENKO A.N.
Functional state of the kidneys under conditions of water
and salt loads in pregnant rats against the background of
sublimite nephropathy

**JOURNAL IN THE JOURNAL
Actual problems of urology**

77 AL-SHUKRI S.Kh., RYBAKOVA M.G., LUKYANOV A.E.,
PONOMAREVA Yu.A.
Oncomarkers in tumors of renal parenchyma

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОРНЕЕВ И.А.

Комплексная оценка прогностических факторов при выборе метода лечения больных поверхностным и местно-распространенным раком уротелия

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

КИСИНА А.А., РЫСС Е.С., ЯКОВЕНКО А.А., КОЛОСОВА И.М., КАЮКОВ И.Г.

Синдромы Барттера и Гиттельмана в практике «взрослого» нефролога

ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ

СИНЯЧЕНКО О.В., ИГНАТЕНКО Г.А., МУХИН И.В.

Ремоделирование тубулоинтерстиция и роль нефропротекции в прогрессировании хронических гломерулонефритов

ДИСКУССИЯ И ИНФОРМАЦИЯ

ИВАНОВ Д.Д.

Ренальный континуум: возможно ли обратное развитие ХБП?

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

СУГЛОБОВА Е.Д.

проблема мониторинга качества диализирующих растворов

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

КАЛИНИН С.В.

Первый домашний гемодиализ в СССР

86

KORNEEV I.A.

Complex assessment of prognostic factors in choosing method of treatment of patients with superficial and locally-spread carcinoma of the urothelium

PRACTICAL NOTES

93

KISINA A.A., RYSS E.S., YAKOVENKO A.A., KOLOSOVA I.M., KAYUKOV I.G.

Bartter and Hittelman syndromes in practice of «adult» nephrologists

PROGRAMME OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY

99

SINYACHENKO O.V., IGNATENKO G.A., MUKHINA I.V.

Remodeling of tubulointerstitium and the role of nephroprotection in progress of chronic glomerulonephrites

DISCUSSION AND INFORMATION

103

IVANOV D.D.

Renal continuum: is CKD reversible?

LETTERS TO THE EDITOR

106

SUGLOBOVA E.D.

Problem of monitoring the quality of dialyzing solutions

HISTORY OF MEDICINE

108

KALININ S.V.

First home hemodialysis in the USSR