

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,
A.M.Shutov, 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 • № 3 • 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.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,
А.М.Шутов, 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 • № 3 • 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 03.07.2006. Подписан в печать 25.08.2006.
Формат бумаги 60х90^{1/8}. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Печ. л. 8. 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., СМІРНОВ А.В., БЕЗРУКИХ А.М.,
БЫСТРОВА Н.Н., ДРОЗДОВА Ю.В., ОРЛОВА С.А.
Анемия и преддиализные стадии хронической
болезни почек: клиническое значение,
распространенность и факторы риска

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

БАРИНОВ Э.Ф., СУЛАЕВА О.Н., ЛАМ М.М.
Метаболиты арахидоновой кислоты – детерминанты
паренхиматозно-стромальных отношений в почках
в норме и при патологии

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ Клинические исследования

ВОЛКОВ М.М., СМІРНОВ А.В., ВАСИЛЬЕВ А.Н.,
ТИМОХОВСКАЯ Г.Ю., ЧЕЛНОКОВ Б.Н., ХАДИКОВА Н.Г.,
МЕЛЬНИК С.И., АБРАМОВСКИЙ С.В.
Факторы, связанные с зудом у больных на гемодиализе

СМІРНОВ А.В., ДОБРОНРАВОВ В.А., ЖЛОБА А.А.,
ГОЛУБЕВ Р.В.
Новый способ коррекции гипергомоцистеинемии
у больных, получающих лечение хроническим
гемодиализом

МАКАРОВА Ю.А., ШИШКИН А.Н., ЭРМАН М.В.,
КОЗЛОВ В.В.
Ретроспективная оценка течения хронического
гломерулонефрита, дебютировавшего
в детском возрасте

МУХИН И.В.
Влияние длительной дифференцированной
гиполипидемической терапии на липидные
и плеiotропные эффекты, а также частоту достижения
конечных точек у нормотензивных больных
хроническим гломерулонефритом

ПЕТРОСЯН Э.К., ЦЫГИН А.Н., ШЕСТАКОВ А.Е.,
НОСИКОВ В.В.
Генетические маркеры нефротического
синдрома у детей

КОПЫЛОВА Н.Б., ПЕРЕТОЛЧИНА Т.Ф.
Варианты ремоделирования сердца и типы
диастолического наполнения левого желудочка
у пациентов с дисплазией соединительной ткани
в виде аномалий почек и аномалий почек,
осложненных хроническим пиелонефритом

БОВКУН И.В., РУМЯНЦЕВ А.Ш.
Оценка тактики проведения сеанса гемодиализа
у больных с разной величиной артериального давления

Экспериментальные исследования

ВИЧКУТКИНА Е.А., БРЮХАНОВ В.М., ЗВЕРЕВ Я.Ф.,
ЛАМПАТОВ В.В.
Фармакологическая активность почечного
фитосбора, созданного с помощью оригинального
методологического подхода

LEADING ARTICLE

7 DOBRONRAVOV V.A., SMIRNOV A.V., BEZRUKIKH A.M.,
BYSTROVA N.N., DROZDOVA Yu.V., ORLOVA S.A.
Anemia and pre-dialysis stages of chronic kidney
disease: clinical significance, incidence
and risk factors

REVIEWS AND LECTURES

14 BARINOV E.F., SULAEVA O.N., LAM M.M.
Metabolites of arachidonic acid – determinants of
parenchyma-stroma relations in the kidneys in health and
disease

ORIGINAL ARTICLES Clinical investigations

23 VOLKOV M.M., SMIRNOV A.V., VASILIEV A.N.,
TIMOKHOVSKAYA G.Yu., CHELNOKOV B.N.,
KHADIKOVA N.G., MELNIK S.I., ABRAMOVSKY S.V.
Factors associated with pruritus in hemodialysis patients

31 SMIRNOV A.V., DOBRONRAVOV V.A., ZHLOBA A.A.,
GOLUBEV R.V.
A new method of correction of hyperhomocysteinemia in
chronic hemodialysis patients

38 MAKAROVA Yu.A., SHISHKIN A.N., ERMAN M.V.,
KOZLOV V.V.
Retrospective estimation of chronic glomerulonephritis
starting in childhood

43 MUKHIN I.V.
The influence of long-term differentiated hypolipidemic
therapy on lipid and pleiotropic effects and frequency of
attainment of terminal points for normotensive chronic
glomerulonephritis patients

48 PETROSYAN E.K., TSYGIN A.N., SHESTAKOVA A.E.,
NOSIKOV V.V.
Genetic markers of nephrotic syndrome in children

55 KOPYLOVA N.B., PERETOLCHINA T.F.
Variants of remodeling the heart and types of diastolic
filling of the left ventricle in patients with dysplasia
of the connective tissue as kidney anomalies
and kidney anomalies complicated by chronic
pyelonephritis

62 BOVKUN I.V., RUMYANTSEV A.Sh.
Assessment of the method of the hemodialysis procedure
in patients with different values of arterial pressure

Experimental investigations

68 VICHKUTKINA E.A., BRYUKHANOV V.M., ZVEREV Ya.F.,
LAMPATOV V.V.
Pharmacological activity of renal herbal product made by
an original methodological approach

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОРНЕВА Е.А., НОВИКОВА Н.С., АБРАМОВА Т.В.,
ПЕРЕКРЕСТ С.В., РОДЖЕРС В.
Влияние КВЧ-облучения кожи на интенсивность
активации клеток гипоталамических структур,
индуцированную введением циклофосамида

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ Актуальные проблемы урологии

КАЛИНИНА С.Н., САЙДУЛЛОЕВ Л., ТИКТИНСКИЙ О.Л.,
АЛЕКСАНДРОВ В.П.
Диагностика и лечение копулятивной дисфункции
у больных с ранее перенесенным
хроническим простатитом

АЛЬ-ШУКРИ С.Х., АМДИЙ Р.Э.
Сократимость мочевого пузыря и показатели функции
почек у больных доброкачественной гиперплазией
предстательной железы

ТАГИРОВ Н.С., КОМАРОВА Л.А.
Влияние комплексного лечения с применением
электрофореза магния и тиосульфата
на электролитный обмен и процессы
камнеобразования у больных мочекаменной болезнью

АЛЬ-ШУКРИ С.Х., КОРНЕЕВ И.А., АГЕЕВ М.Н.,
НОВИКОВА И.А., АЛЬ-ШУКРИ А.С.
Распределение аргентофильных ядрышковых
протеинов в клетках осадка мочи и прогноз
у больных поверхностным раком мочевого пузыря

АЛЬ-ШУКРИ С.Х., ХАМДИ А.М., ТКАЧУК В.Н.
Эффективность дистанционной ударноволновой
литотрипсии у больных с камнями чашечек почек

ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ

КУЧЕР А.Г., КАЮКОВ И.Г.
Особенности нутритивной поддержки больных
с хронической болезнью почек

ДИСКУССИЯ И ИНФОРМАЦИЯ

ШУЛУТКО Б.И., МАКАРЕНКО С.В.
Хронический пиелонефрит – он есть или его нет?

АРХИПОВ В.В.
Концепция хронической болезни почек
в педиатрии – следом за взрослыми, или посмотрим,
что нам предлагается

ИВАНОВ Д.Д.
Хроническая болезнь почек и хроническая почечная
недостаточность у детей

74

KORNEVA E.A., NOVIKOVA N.S., ABRAMOVA T.V.,
PEREKREST S.V., ROGERS W.
Effects of EHF irradiation of the skin on intensity of
activation of the hypothalamic structure cells induced
by administration of cyclophosphamide

JOURNAL IN THE JOURNAL Actual problems of urology

80

KALININA S.N., SAJDULLOEVL., TIKTINSKY O.L.,
ALEKSANDROV V.P.
Diagnosis and treatment of copulative dysfunction in
patients with previously treated chronic prostatitis

86

AL-SHUKRI S.Kh., AMDY R.E.
Bladder contractility and indices of renal functions in
patients with benign hyperplasia of the prostate

90

TAGIROV N.S., KOMAROVA L.A.
The influence of complex treatment with the application
of magnesium and thiosulfate on the electrolyte
metabolism and lithogenesis processes in urolithiasis
patients

94

AL-SHUKRI S.Kh., KORNEEV I.A., AGEEV M.N.,
NOVIKOVA I.A., AL-SHUKRI A.S.
The distribution of argentophilic nucleolar proteins in
urinary sediment and prognosis of patients
with superficial cancer of the urinary bladder

98

AL-SHUKRI S.Kh., KHAMDY A.M., TKACHUK V.N.
Effectiveness of extracorporeal shock wave lithotripsy in
patients with renal calyx calculi

PROGRAMME OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY

102

KUCHERA A.G., KAYUKOV I.G.
Peculiar qualities of nutritional maintenance of patients
with chronic kidney disease

DISCUSSION AND INFORMATION

113

SHULUTKO B.I., MAKARENKO S.V.
Chronic pyelonephritis – whether it exists or not?

120

ARKHIPOV V.V.
Conception of chronic kidney disease in pediatrics –
following the adults or what else is proposed?

123

IVANOV D.D.
Chronic kidney disease and chronic renal failure in
children