

SAINT PETERSBURG PAVLOV STATE  
MEDICAL UNIVERSITY

NORTH-WEST NEPHROLOGY  
AND DIALYSIS ASSOCIATION

«MEDELEN» Ltd.

# 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.N.Smirnova, N.D.Savenkova,  
A.N.Shishkin, O.D.Yagmourov

Executive Secretary

I.I.Trofimenko

Editorial advisory board

A.Gadaev (Tashkent, Uzbekistan), K.Ya.Gurevich (St.Petersburg, Russia), E.E.Zvartau (St.Petersburg, Russia), 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), V.I.Polushin (Pskov, Russia), B.Rutkowski (Gdansk, Poland), 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)

**Volume 8 • № 2 • 2004**

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»  
ST.PETERSBURG • 2004

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

СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ АССОЦИАЦИЯ  
НЕФРОЛОГОВ И ВРАЧЕЙ ДИАЛИЗА

АОЗТ «МЕДЕЛЕН»

# НЕФРОЛОГИЯ

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

ОСНОВАН В НОЯБРЕ 1996 года

Главный редактор

А.В.СМИРНОВ

Заместители главного редактора

А.М.Есяян, И.Г.Каюков

Редакционная коллегия

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

Ответственный секретарь

И.И.Трофименко

Редакционный совет

А.Гадаев (Ташкент, Узбекистан), К.Я.Гуревич (Санкт-Петербург, Россия), Э.Э.Звартау (Санкт-Петербург, Россия), 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), В.И.Полушин (Псков, Россия), Б.Рутковский (Гданьск, Польша), 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)

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2004

**Том 8 • № 2 • 2004**

А

## ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

### ВЫШЛО В СВЕТ РУКОВОДСТВО “НАСТОЛЬНАЯ КНИГА ПО ПИТАНИЮ ДЛЯ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ”

Авторы: А.Г. Кучер, И.Г. Каюков, А.М. Есаян, Ю.А. Ермаков. Под редакцией профессора  
А.В. Смирнова. – СПб: Знание, 2004. – 189 с. ISBN 5-7320-0732-6.

В книге, написанной ведущими специалистами Научно-исследовательского института нефрологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, рассмотрены особенности лечебных диет для больных с хронической почечной недостаточностью, в том числе получающим заместительную почечную терапию: гемодиализ и перитонеальный диализ, нефротическим синдромом, диабетической нефропатией и после трансплантации почки. Значительное внимание уделено способам практического контроля за состоянием питания пациентов с хронической почечной недостаточностью. Даны конкретные рекомендации по организации питания больных. В книге приведено большое количество меню-раскладок соответствующих лечебных диет с рецептурой блюд.

Издание рассчитано в основном на пациентов с хронической почечной недостаточностью и их близких. Оно также может быть полезным для нефрологов, эндокринологов, диетологов, врачей общей практики, врачей-интернов и студентов старших курсов медицинских вузов.

Стоимость книги вместе с пересылкой – 120 руб. Для приобретения необходимо перевести указанную сумму почтовым переводом по адресу: 197089, Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого 17, НИИ Нефрологии, Вещевой Людмиле Юрьевне.

Возможны оптовые поставки.

*Дополнительную информацию можно получить:*

Телефон (812) - 234 - 35 - 20

Факс (812) - 234 - 91 - 91

E-mail: kaukov@pochtamt.ru

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 30.04.2004. Подписан в печать 27.05.2004.  
Формат бумаги 60x90<sup>1/8</sup>. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Печ. л. 7. Тираж 400 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@omnisp.ru

© НЕФРОЛОГИЯ, 2004

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.

<b>ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ</b>		<b>LEADING ARTICLE</b>
АНДРЕЕВА Э.Ф., ЛАРИОНОВА В.И., САВЕНКОВА Н.Д. Аутосомно-доминантный и аутосомно-рецессивный поликистоз почек	7	ANDREEVA E.F., LARIONOVA V.I., SAVENKOVA N.D. Autosomal dominant and autosomal recessive polycystic kidney disease
<b>ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ</b>		<b>REVIEWS AND LECTURES</b>
КУЧЕР А.Г., КАЮКОВ И.Г., ЕСАЯН А.М., ЕРМАКОВ Ю.А. Влияние количества и качества белка в рационе на деятельность почек	14	KUCHER A.G., KAYUKOV I.G., ESSAIAN A.M., ERMAKOV Yu.A. Quantity and quality of dietary protein and the kidney
<b>ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ</b> <b>Клинические исследования</b>		<b>ORIGINAL ARTICLES</b> <b>Clinical investigations</b>
ШУТОВ А.М., МАСТЫКОВ В.Э., ЕДИГАРОВА О.М. Использование доплер-эхокардиографии для уточнения «сухого веса» больного на программном гемодиализе	35	SHUTOVA A.M., MASTYKOV V.E., EDIGAROVA O.M. Doppler echocardiography for assessment of «dry weight» in chronic gvt hemodialysis patients
СОКРАТОВ Н.В. Состояние систем гемостаза, калликреина и комплемента при заболеваниях почек	40	SOKRATOV N.V. State of the systems of hemostasis, kallikrein and complement in kidney diseases
ГОЖЕНКО А.И., ДОЛОМАТОВ С.И., ШУМИЛОВА П.А., ТОПОР Е.А., ПЯТЕНКО В.А., БАДЬИН И.Ю. Влияние осмотических нагрузок на функциональное состояние почек здоровых людей	44	GOZHENKO A.I., DOLOMATOV S.I., SHUMILOVA P.A., TOPOR E.A., PYATENKO V.A., .BADIIN I.Yu. Effects of osmotic loads on the functional state of the kidneys in healthy volunteers
ИГНАТЕНКО Г.А., МУХИН И.В., КОШЕЛЕВА Е.Н., ПИЛИПЕНКО В.В., ГРУШИНА М.В. Синдром удлинённого интервала Q-T у больных хроническим гломерулонефритом: возможные причины развития, коррекция	49	IGNATENKO G.A., MUKHIN I.V., KOSHELEVA E.N., PILIPENKO V.V., GRUSHINA M.V. Syndrome of prolonged Q-T interval in patients with chronic glomerulonephritis: possible causes of the development, correction
ЖМУРОВ В.А., РЕШЕТНИКОВА Т.В., КОВАЛЬЧУК Д.Е., ФРОЛОВА А.Б., СЫПАЧЕВА Г.Ю. Клинико-биохимическая эффективность альфа-токоферола в комплексной терапии больных с терминальной стадией хронической почечной недостаточности, получающих программный гемодиализ	54	ZHMUROV V.A., RESHETNIKOVA T.V., KOVALCHUK D.E., FROLOVA A.B., SYPACHEVA G.Yu. Clinical-biochemical effectiveness of alpha-tocopherol in complex therapy of patients with end stage of chronic renal failure receiving chronic hemodialysis
ВАСИЛЬЕВА И.А., РУМЯНЦЕВ А.Ш., МИХЕЕВА Ю.С. Психологические и социально-демографические аспекты нарушений лечебного режима больными, находящимися на лечении хроническим гемодиализом	61	VASILIEVA I.A., RUMYANTSEV A.Sh., MIKHEEVA Yu.S. Psychosocial and demographic aspects of non-compliance in chronic hemodialysis patients
НИ А.Н., ЛУЧАНИНОВА В.Н., ПОПОВА В.В., СЕМЕШИНА О.В. Структура гомеостатических почечных функций при дисметаболических нефропатиях у детей	68	NEE A.N., LUCHANINOVA V.N., POPOVA V.V., SEMESHINA O.V. Structure of homeostatic renal functions in dismetabolic nephropathies in children
МУХИН И.В., НИКОЛЕНКО В.Ю. Морфологические изменения почек при подагрическом гломерулонефрите	73	MUKHIN I.V., NIKOLENKO V.Yu. Morphological alterations in the kidneys in gouty glomerulonephritis
<b>Экспериментальные исследования</b>		<b>Experimental investigations</b>
СОКРАТОВ Н.В. Состояние локального гемостаза почек при комплексном лечении экспериментального нефрита	78	SOKRATOV N.V. State of local hemostasis in complex treatment of experimental nephritis
ГОЖЕНКО А.И., ДОЛОМАТОВ С.И., ДОЛОМАТОВА Е.А. Реакция почек белых крыс на введение малых доз нитрита натрия	86	GOZHENKO I.A., DOLOMATOV S.I., DOLOMATOVA E.A. Reactions of white rats' kidneys to small doses of sodium nitrate

<p><b>ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ</b> <b>Актуальные проблемы урологии</b></p>		<p><b>JOURNAL IN THE JOURNAL</b> <b>Actual problems of urology</b></p>
<p>ТКАЧУК В.Н. Современные представления об этиологии и патогенезе доброкачественной гиперплазии предстательной железы</p>	90	<p>TKACHUK V.N. Current understanding of etiology and pathogenesis of benign hyperplasia of the prostate</p>
<p><b>НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ</b></p>		<p><b>PRACTICAL NOTES</b></p>
<p>СИПОВСКИЙ В.Г., КЛЕМИНА И.К., КИСИНА А.А., РЫСС Е.С., АНТОНОВА Е.В., ЕРМАКОВ Ю.А., КАЮКОВ И.Г. Случай выявления олигомеганефронии у взрослого</p>	94	<p>SIPOVSKY V.G., KLEMINA I.K., KISINA A.A., RYSS E.S., ANTONOVA E.V., ERMAKOV Yu.A., KAYUKOV I.G. A case of detection of oligomeganephronia in an adult</p>
<p><b>ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ</b></p>		<p><b>PROGRAM OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY</b></p>
<p>БАТРАКОВА И.В., САВЕНКОВА Н.Д. Цитостатическая терапия нефротического синдрома с минимальными изменениями у детей и подростков</p>	98	<p>BATRAKOVA I.V., SAVENKOVA N.D. Cytostatic therapy of nephrotic syndrome with minimal changes in children and adolescents</p>
<p><b>ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ</b></p>		<p><b>QUESTIONS AND ANSWERS</b></p>
<p>СМИРНОВА Н.Н. Можно ли диагностировать дисметаболическую нефропатию (оксалурию) при обнаружении кристаллов оксалата кальция в разовых порциях мочи?</p>	106	<p>SMIRNOVA N.N. Is the diagnosis «dismetabolic nephropathy» competent if calcium oxalate crystals are found in solitary urine specimens?</p>
<p><b>ДИСКУССИЯ И ИНФОРМАЦИЯ</b> <b>Письмо в редакцию</b></p>		<p><b>DISCUSSION AND INFORMATION</b> <b>Letter to the editors</b></p>
<p>ВЯЗОВА А.В. Нефрологические проблемы пульмонологического больного</p>	108	<p>VYAZOVA A.V. Nephrological problems in a pulmonological patient</p>