

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 • 2005

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 9 • № 3 • 2005

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»
ST.PETERSBURG • 2005

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 • 2005

Том 9 • № 3 • 2005

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 получающих 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. Льва 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 05.08.2005. Подписан в печать 09.09.2005.
Формат бумаги 60х90^{1/8}. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Печ. л. 7,5. 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: levsha2004@omen.ru

© НЕФРОЛОГИЯ, 2005

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.
Кардио-ренальный континуум: патогенетические
основы превентивной нефрологии

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

СМИРНОВ А.В., КАЮКОВ И.Г., ЕСАЯН А.М., КУЧЕР А.Г.,
ДЕГТЕРЕВА О.А.

Проблема оценки скорости клубочковой фильтрации
в современной нефрологии: новый индикатор -
цистатин С

ДУЛЬНЕВА Л.В., ЛАЗЕБА В.А., СМИРНОВ А.В.,
СУГЛОБОВА Е.Д.

Современная практика дезинфекции аппарата
«искусственная почка»

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Клинические исследования

СПИРИДОНОВ В.Н., БОРИСОВ Ю.А., ЛЕБЕДЕВА Э.Б.,
ЛЕВЫКИНА Е.Н., СУГЛОБОВА Е.Д.

Годы и жизнь (как объективная реальность)
на регулярном гемодиализе

ВАСИЛЬЕВА И.А.

Качество жизни больных на хроническом гемодиализе

КОРЯКОВА Н.Н.

Патогенетические механизмы ренопротективного
действия статинов при хроническом гломерулонефрите

КОРОЛЁВ В.А.

Гликозилированный гемоглобин – важный
прогностический показатель в нефрологии

РАЙНИЕНЕ Т.

Трансплантация почки от живых доноров в возрасте
старше 60 лет и её отдаленные результаты

ГУДКОВА Т.В., МИРСАЕВА Г.Х., КАМИЛОВ Ф.Х.,
ФАЗЛЫЕВА Р.М.

Перекисное окисление липидов в тромбоцитах
и сосудисто-тромбоцитарный гемостаз у больных
хроническим первичным пиелонефритом

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

Влияние различных терапевтических режимов на
морфогенез тубуло-стромально-сосудистых изменений
при хронических гломерулонефритах.

Экспериментальные исследования

СМИРНОВ А.В., ДОБРОНРАВОВ В.А., НЕВОРОТИН А.И.,
ХОХЛОВ С.Е., СИПОВСКИЙ В.Г., БАРАБАНОВА В.В.,
ЧЕФУ С.Г., ЖЛОБА А.А., БЛАШКО Э.Л.

Гомоцистеин вызывает повреждения не только
клубочкового, но и канальцевого отдела нефрона
(экспериментальное исследование)

ПИШАК В.П., РОГОВЫЙ Ю.Е., СИДОРЧУК И.И.,
АРХИПОВА Л.Г., МУРАВЬЕВА И.Л., БОЧАРОВ А.В.,
ХАЛАТУРНИК М.В.

Анализ защитного влияния препарата GA-40
на течение сулемовой нефропатии с помощью
вегетативного резонансного теста «ИМЕДИС ТЕСТ+»

LEADING ARTICLE

7 SMIRNOV A.V., DOBRONRAVOV V.A., KAYUKOV I.G.
Cardiorenal continuum, pathogenetical grounds
of preventive nephrology

REVIEWS AND LECTURES

16 SMIRNOV A.V., KAYUKOV I.G., ESSAIAN A.M.,
KUCHER A.G., DEGTEREVA O.A.
The problem of assessment of glomerular filtration
rate in modern nephrology: a new indicator -
Cystatin C

28 DULNEVA L.V., LAZEBA V.A., SMIRNOV A.V.,
SUGLOBOVA E.D.
Current practice of disinfection of the «artificial kidney»
apparatus

ORIGINAL ARTICLES

CLINICAL INVESTIGATIONS

35 SPIRIDONOV V.N., BORISOV Yu.A., LEBEDEVA E.B.,
LEVYKINA E.N., SUGLOBOVA E.D.
Years and life (as objective reality) on regular
hemodialysis

48 VASILIEVA I.A.
Quality of life in chronic hemodialysis patients

55 KORYAKOVA N.N.
Mechanisms of renoprotective effects of statins
in chronic glomerulonephritis

60 KOROLEV V.A.
Glycosylated hemoglobin is an important prognostic
indicator in nephrology

67 RAINIENE T.
Living kidney transplantation from donors over sixty and
its results in the late follow-up

70 GUDKOVA T.V., MIRSAEVA G.Kh., KAMILOV F.Kh.,
FAZLYEVA R.M.
Lipid peroxidation in the thrombocytes and the state of
blood coagulation in patients with chronic primary
pyelonephritis

75 SINYACHENKO O.V., IGNATENKO G.A., MUKHIN I.V.,
GRUSHINA M.V.
Influence of different therapeutic regimens on
morphogenesis of tubulo-stromal-vascular changes
in chronic glomerulonephritis

Experimental investigations

81 SMIRNOV A.V., DOBRONRAVOV V.A., NEVOROTIN A.I.,
KHOKHLOV S.E., SIPOVSKY V.G., BARABANOVA V.V.,
CHEFU S.G., ZHLOBA A.A., BLASHKO E.L.
Homocystein causes lesions of not only glomerular
but also tubular part of the nephron
(experimental study)

88 PISHAK V.P., ROGOVY YU.E., SIDORCHUK I.I.,
ARKHIPOVA L.G., MURAVIYOVA I.L., BOCHAROV A.V.,
KHALATURNIK M.V.
Analysis of a protective influence of the drug GA-40 on
sublimite nephropathy with a vegetative resonance test
«Imedis test+»

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СОКРАТОВ Н.В. Коагуляционные показатели мочи при комплексном лечении экспериментального нефрита	92	SOKRATOV N.V. Coagulation indices of urine in complex treatment of experimental nephritis
ГОЖЕНКО А.И., ДОЛОМАТОВ С.И., БАДЫН И.Ю., НАСИБУЛЛИН Б.А. Почечные механизмы регуляции цикла оксида азота у белых крыс при нагрузке нитритом натрия	95	GOZHENKO A.I., DOLOMATOV S.I., BADYIN I.Yu., NASIBULLIN B.A. Renal mechanisms of regulation of the nitrogen oxide cycle in white rats loaded with sodium nitrite
ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ		PROGRAMME OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY
РУМЯНЦЕВ А.Ш. Нефрогенный отек легких	99	RUMYANTSEV A.Sh. Nephrogenic edema of the lungs
ДИСКУССИЯ И ИНФОРМАЦИЯ		DISCUSSION AND INFORMATION
ШУЛУТКО Б.И. Все ли гладко в учении о гломерулонефрите?	106	SHULUTKO B.I. Is everything going smoothly in the doctrine of glomerulonephritis!?
ЮБИЛЕЙ Борис Ильич Шулутко (к 75-летию со дня рождения)	115	JUBILEE Boris Ilyich Shulutko (to his 75th birthday)
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	117	