

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.L.Emanuel, V.M.Ermolenko, V.V.Levanovich, N.A.Mukhin,
A.V.Nabokov, 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), Yu.V.Natochin (St.Petersburg, Russia), D.N.Paskalev (Varna, Bulgaria), V.Ya.Plotkin (St.Petersburg, Russia), K.M.Sergeeva (St.Petersburg, Russia), V.N.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 12 • № 2 • 2008

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»
ST.PETERSBURG • 2008

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.В.Набоков, А.Ш.Румянцев,
Н.Д.Савенкова, Н.Н.Смирнова, Е.М.Шилов, А.Н.Шишкин,
А.М.Шутов, В.Л.Эмануэль, 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),
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 • 2008

Том 12 • № 2 • 2008

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 пользоваться 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 17.04.2008. Подписан в печать 06.06.2008.
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
E-mail: journal@nephrolog.ru; интернет-сайт: <http://journal.nephrolog.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, 2008

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.

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

КИЛСТЕЙН Я.Т., ФЛИЗЕР Д.
Продлённый ежедневный диализ

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

ЕСАЯН А.М.
Эссенциальная гипертензия с нефропатией. насколько это актуально в наши дни?

САВЕНКОВА Н.Д., ПАПАЯН А.В., БАТРАКОВ Д.Ю.,
ГОРЯИНОВ А.М.
Система специализированной педиатрической
нефрологической помощи

БАРИНОВ Э.Ф., СУЛАЕВА О.Н.
Молекулярные механизмы функционирования
канальцев почки при сахарном диабете: выбор новой
стратегии профилактики и лечения диабетической
нефропатии

КАРАБАЕВА А.Ж., ЕСАЯН А.М., КАЮКОВ И.Г.
Кардиоваскулярные эффекты альдостерона

КУЗЬМИН О.Б., ПУГАЕВА М.О., БУЧНЕВА Н.В.
Почечные механизмы нефрогенной артериальной
гипертонии

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**Клинические исследования**

УМАРОВ Р.Х., ЯХЯЕВА К.З., ИНОЯТОВА Ф.Х.
Влияние омакора на показатели липидного обмена у
детей, страдающих гломерулонефритом с
нефротическим синдромом

СИБИРЕВА О.Ф., ХИТРИНСКАЯ Е.Ю., ИВАНЧУК И.И.,
КАЛЮЖИН В.В., ЗИБНИЦКАЯ Л.И., ТКАЛИЧ Л.М.,
КАЛЮЖИНА Е.В.
Генетическая детерминированность повышения
тромбогенного потенциала крови у больных
хроническим гломерулонефритом

КАРАБАЕВА А.Ж., ЕСАЯН А.М., КАЮКОВ И.Г.
Концентрация альдостерона, состояние гемостаза и
эндотелиальной функции у больных на программном
гемодиализе и влияние на них терапии
спиронолактоном

Экспериментальные исследования

ШОРМАНОВ И.С., ШОРМАНОВ С.В.
Морфологические основы расстройства функции почки
при нарушении притока крови к этому органу

БАРИНОВ Э.Ф., СУЛАЕВА О.Н.
Нефропротекторный эффект блокады AT_1 рецепторов
после острого нарушения уродинамики

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ**Актуальные проблемы урологии**

КУЗЬМИН И.В., БОРИСКИН А.Г., СЛЕСАРЕВСКАЯ М.Н.,
ЛУКИНА Е.Е.
Состояние микроциркуляции в стенке мочевого пузыря
у больных с гиперактивностью мочевого пузыря

LEADING ARTICLE

KIELSTEIN J.T., FLISER D.
Extended daily dialysis

REVIEWS AND LECTURES

ESSAIAN A.M.
Essential hypertension with nephropathy, how actual is it
nowadays?

SAVENKOVA N.D., PAPAYAN A.V., BATRAKOV D.Yu.,
GORYAINOV A.M.
The system of specialized pediatric
nephrological care

BARINOV E.F., SULAIEVA O.N.
Molecular mechanisms of functioning renal tubules
in diabetes mellitus: decision on a new strategy
of prophylactics and treatment if diabetic
nephropathy

KARABAEVA A.Zh., ESSAIAN A.M., KAYUKOV I.G.
Cardiovascular effects of aldosterone

KUZMIN O.B., PUGAEVA M.O., BUCHNEVA N.V.
Renal mechanisms of nephrogenic arterial
hypertension

ORIGINAL ARTICLES**Clinical investigations**

UMAROV R.Kh., YAKHYAEVA K.Z., INOYATOVA F.Kh.
The influence of omakor on the indices of lipid
metabolism in children having glomerulonephritis with
nephritic syndrome

SIMBIRTSEVA O.F., KHITRINSKAYA E.Yu., VANCHUK I.I.,
KALYUZHIN V.V., ZIBNITSKAYA L.I., TKALICH L.M.,
KALYUZHINA E.V.
Genetically determined elevation of thrombogenic
potential of blood in patients with chronic
glomerulonephritis

KARABAEVA A.Zh., ESSAIAN A.M., KAYUKOV I.G.
Concentration of aldosterone, state of hemostasis and
endothelial function in patients on programmed
hemodialysis and effects of exposure to therapy with
spironolactone

Experimental investigations

SHORMANOV I.S., SHORMANOV S.V.
Morphological grounds of impairment of the kidney
function due to disturbed inflow to this organ

BARINOV E.F., SULAIEVA O.N.
Nephroprotective effect of blockade of AT_1 receptors
after acute degradation of urodynamics

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

KUZMIN I.V., BORISKIN A.G., SLESAREVSKAYA M.N.,
LUKINA E.E.
The state of microcirculation in the urinary bladder wall
in patients with hyperactivity of the urinary bladder

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ

СМИРНОВА В., ДОБРОНРАВОВ В.А., КАЮКОВ И.Г.,
КУЧЕРА Г., ТУГУШЕВА Ф.А., ТРОФИМЕНКО И.И.,
ПАНИНА И.Ю.

Рекомендации Научно-исследовательского института
нефрологии Санкт-Петербургского государственного
медицинского университета им. акад. И.П. Павлова:
определение, классификация, диагностика и основные
направления профилактики хронической болезни почек
у взрослых

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

ПАСКАЛЕВ Д., ЛАЗАРОВА М.
Георг Гантер – основоположник перитонеального
диализа

ДИСКУССИЯ И ИНФОРМАЦИЯ

РЕЦЕНЗИЯ.
Брюханов В.М., Зверев Я.Ф., Лампатов В.В.
«Альдостерон. Физиология, патофизиология,
клиническое применение антагонистов». Феникс,
Ростов-на-Дону, 2007 – 396 с.

PROGRAMME OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY

75 SMIRNOVA V., DOBROBRADOV V.A., KAYUKOV I.G.,
KUCHERA G., TUGUSHEVA F.A., TROFIMENKO I.I.,
PANINA I.Yu.

Recommendations of the Research Institute of
Nephrology of St.Petersburg medical University named
after I.P.Pavlov: definition, classification, diagnostics and
main trends of prophylactics of chronic kidney disease in
adults

HISTORY OF MEDICINE

94 PASKALEV D., LAZAROVA M.
Georg Ganter a father of peritoneal dialysis

DISCUSSION AND INFORMATION

99 REVIEW
Bryukhanov V.M., Zverev Ya.F., Lampatov V.V.
«Aldosterone. Physiology, pathophysiology, clinical
administration of antagonists». Phenix, Rostov-on-the
Don, 2007, 396 p.