

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 • № 3 • 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.Есяян, 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 • № 3 • 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 Н.Медведева
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 27.06.2008. Подписан в печать 23.09.2008. Формат бумаги 60x90^{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

СМИРНОВ А.В., КАЮКОВ И.Г., ДОБРОНРАВОВ В.А.,
КУЧЕРА А.Г.

Острое повреждение почек и острая почечная
недостаточность: некоторые уроки международных
инициатив

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

ЯКОВЕНКО А.А., КУЧЕР А.Г., АСАНИНА Ю.Ю.,
БОВКУН И.В., РУМЯНЦЕВ А.Ш., ПРИВАЛОВА С.О.
Значение «потенциально уремических токсинов» в
развитии недостаточности питания у гемодиализных
больных

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**Клинические исследования**

ВОЛКОВ М.М., СМИРНОВ А.В., ДЕГТЕРЕВА О.А.,
ШЕВЯКОВА Е.В.

Дисфункции миокарда, оцениваемые методом тканевой
доплерографии и фосфорно-кальциевый баланс у
пациентов на хроническом гемодиализе

ДОБРОНРАВОВ В.А., СМИРНОВ А.В.,
ВЛАДИМИРОВА Ю.Ф., БОРОВСКАЯ Е.А.

Связь между развитием эпизодов ишемии миокарда и
изменениями артериального давления у больных с ИБС,
получающих лечение хроническим гемодиализом

КАЮКОВ И.Г., СМИРНОВ А.В., СЕДОВ В.М.,
ЛХААХУУ ОД-ЭРДЭНЕ, ДУЛАЕВ А.В., ПИЗИН В.М.

Состояние функции почек у мужчин с коронарной
болезнью сердца

ЯКОВЕНКО А.А., АСАНИНА Ю.Ю., КУЧЕР А.Г.,
БОВКУН И.В., РУМЯНЦЕВ А.Ш., ВАДЮХИНА М.В.

Особенности патогенеза недостаточности питания у
больных с хронической почечной недостаточностью,
получающих лечение хроническим гемодиализом

КОРОСТЕЛЕВА Н.Ю., РУМЯНЦЕВ А.Ш., ШЕВЯКОВА Е.В.,
ДЕГТЕРЕВА О.А.

Физическая работоспособность у больных с
концентрической и эксцентрической гипертрофией
левого желудочка, получающих лечение программным
гемодиализом

Экспериментальные исследования

СПАСОВ А.А., ИЕЖИЦА И.Н., ХАРИТОНОВА М.В.,
КРАВЧЕНКО М.С., СНИГУР Г.Л., ПИСАРЕВ В.Б.

Экспериментальное обоснование эффективности солей
магния в коррекции экспериментального кальций-
фосфатного нефролитиаза

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ**Актуальные проблемы урологии**

ТКАЧУК В.Н., АЛЬ-ШУКРИ С.Х., ЦИНАЕВ М.А.

Сравнительная оценка эффективности современных
методов лечения коралловидных камней почек

LEADING ARTICLE

7 SMIRNOV A.V., KAYUKOV I.G., DOBRONRAVOV V.A.,
KUCHER A.G.

Acute kidney injury and acute renal failure: some lessons
from international initiatives

REVIEWS AND LECTURES

13 YAKOVENKO A.A., KUCHER A.G., ASANINA U.U.,
BOVKUN I.V., RUMIANTSEV A.Sh., PRIVALOVA S.O.

The meaning of «potentially uremic toxins» in the
development of protein-energy malnutrition in
hemodialysis patients

ORIGINAL ARTICLES**Clinical investigations**

18 VOLKOV M.M., SMIRNOV A.V., DEGTEREVA O.A.,
SHEVIAKOVA E. V.

The myocardial dysfunction, evaluated by means of
tissue dopplerography and phosphorus-calcium balance
in patients on chronic hemodialysis

24 DOBRONRAVOV V. A., SMIRNOV A.V., VLADIMIROVA U.F.,
BOROVSKAYA E.A.

The connection between the development of ischemic
myocardial episodes and the changes of blood pressure
in chronic hemodialysis patients with CHD

36 KAYUKOV I.G., SMIRNOV A.V., SEDOV V.M.,
LHAAHUU OD-ERDENE, DULAEV A.V., PIZIN V.M.

The state of renal function in males with coronary heart
disease

56 YAKOVENKO A.A., ASANINA U.U., KUCHER A.G.,
BOVKUN I.V., RUMIANTSEV A.Sh., VADUHINA M.V.

The features of pathogenesis of protein-energy
malnutrition in hemodialysis patients with chronic
renal insufficiency

66 KOROSTELEVA N.U., RUMIANTSEVA.Sh.,
SHEVIAKOVA E.V., DEGTEREVA O.A.

Physical work capacity in patients with concentric
and excentric left ventricular hypertrophy,
treated with programme hemodialysis

Experimental investigations

72 SPASOV A.A., IEJITSA I.N., HARITONOVA M.V.,
KRAVCHENCO M.S., SNIGUR G.L., PISAREV V.B.

The experimental basis for the efficiency of magnesium
salts in the correction of the experimental calcium-
phosphate nephrolithiasis

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

79 TKACHUK V.N., AL-AHUKRI S.Kh., TSINAIEV M.A.

The comparative evaluation of the efficiency of the
modern methods of treatment of coral renal calculi

ГОЛОЩАПОВ Е.Т., ЛУКИЧЕВ Г.Б., КРЮКОВА Н.Ю.
Изменения показателей кровотока в предстательной железе у больных доброкачественной гиперплазией при лечении ингибитором 5-альфа редуктазы (Дутастерид)

ГОЛОЩАПОВ Е.Т., ГЛАЗУНОВА Е.В., САВЕНКОВА Т.А.
Профилактика камнеобразования при двустороннем рецидивирующем нефролитиазе

ТАДЖИБАЕВ А.Т., БЕКНАЗАРОВ Ж.Б.
Дренирование мочевого пузыря после реконструктивно-пластических операций по поводу экстрофии мочевого пузыря у детей

**ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО НЕФРОЛОГИИ**

КАЮКОВ И.Г., ЕСАЯН А.М., СМИРНОВ А.В.,
СИПОВСКИЙ В.Г., КУЧЕР А.Г.
Редкие заболевания в практике «взрослого» нефролога: наследственный нефрит (синдром Альпорта), болезнь тонкой базальной мембраны, олигомеганефрония

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

СМИРНОВ А.В., ЕСАЯН А.М., ТРОФИМЕНКО И.И.,
ШУМИЛИНА А.А., ЯКОВЕНКО А.А.
Случай развития геморрагического альвеолита у пациентки с волчаночным нефритом

85 GOLOSHAPOV E.T., LUKICHEV G.B., KRUKOVA N.U.
The changes in the blood flow circulation in the prostate gland in the patients with benign hyperplasia in treatment with inhibitors of 5-alfa reductase (Dutasterid)

89 GOLOSHAPOV E.T., GLAZUNOVA E.V., SAVENKOVA T.A.
The calculi formation prophylaxis in recurrent bilateral nephrolithiasis

95 TADJIBAEV A.T., BEKNASAROV G.B.
The urinary bladder drainage after the reconstructive and plastic operations in children with bladder extrophy

**PROGRAMME OF CONTINUOUS
POSTGRADUATE EDUCATION ON
NEPHROLOGY**

99 KAYUKOV I.G., ESSAIAN A.M., SMIRNOVA V.,
SIPOVSKY V.G., KUCHER A.G.
Rare diseases in the practice of «adult» nephrologists: Inherited nephritis (Alport syndrome), the thin basement membrane disease, oligomeganephronia

PRACTICAL NOTES

110 SMIRNOVA V., ESSAIAN A.M., TROFIMENKO I.I.,
SHUMILINA A.A., YAKOVENKO A.A.
A case of hemorrhagic alveolitis in a patient with lupine nephritis