

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 • № 4 • 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 • № 4 • 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.С.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 24.10.2008. Подписан в печать 08.12.2008.
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.

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ.АКАД. И.П.ПАВЛОВА**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ
КАФЕДРА НЕФРОЛОГИИ И ДИАЛИЗА**

План циклов на 2009 г.

Название цикла	Сроки проведения	Контингент	Сертификат
1. ТУ «Клиническая нефрология и диализ»	19.01 – 28.02 2009 г.	Врачи нефрологических и диализных отделений,	Подготовка и прием экзамена на подтверждение сертификата специалиста (для нефрологов и врачей отделений диализа)
2. ПП «Нефрология»	19.01 – 25.04 2009 г.	Врачи нефрологических и диализных отделений, терапевты, анестезиологи	Специализация по нефрологии с выдачей сертификата
3. Избранные вопросы терапии с основами нефрологии	19.01 – 14.02 2009 г.	Участковые врачи, врачи общей практики, врачи скорой помощи, врачи терапевтических отделений	Подготовка и прием экзамена на подтверждение сертификата специалиста по терапии и нефрологии (для нефрологов и терапевтов)
4. ТУ «Клиническая нефрология и диализ»	16.03 – 25.04 2009 г.	Врачи нефрологических и диализных отделений,	Подготовка и прием экзамена на подтверждение сертификата специалиста (для нефрологов и врачей отделений диализа)
5. ПП «Нефрология»	16.03 – 20.06 2009 г.	Врачи нефрологических и диализных отделений, терапевты, анестезиологи	Специализация по нефрологии с выдачей сертификата
6. Избранные вопросы терапии с основами нефрологии	16.03 – 11.04 2009 г.	Участковые врачи, врачи общей практики, врачи скорой помощи, врачи терапевтических отделений	Подготовка и прием экзамена на подтверждение сертификата специалиста по терапии и нефрологии (для нефрологов и терапевтов)
7. Сестринское дело в нефрологии и диализе	18.05 – 06.06 2009 г.	Медицинские сестры отделений нефрологии, диализа, ОИТ	Подготовка и прием экзамена на подтверждение сертификата специалиста (медицинских сестер отделений нефрологии и диализа)

8. ТУ «Клиническая нефрология и диализ»	21.09 – 31.10 2009 г.	Врачи нефрологических и диализных отделений,	<i>Подготовка и прием экзамена на подтверждение сертификата специалиста (для нефрологов и врачей отделений диализа)</i>
9. ПП «Нефрология»	21.09 – 26.12 2009 г.	Врачи нефрологических и диализных отделений, терапевты, анестезиологи	<i>Специализация по нефрологии с выдачей сертификата</i>
10. Избранные вопросы терапии с основами нефрологии	21.09 – 17.10 2009 г.	Участковые врачи, врачи общей практики, врачи скорой помощи, врачи терапевтических отделений	<i>Подготовка и прием экзамена на подтверждение сертификата специалиста по терапии и нефрологии (для нефрологов и терапевтов)</i>
11. Сестринское дело в нефрологии и диализе	30.11 – 19.12 2009 г.	Медицинские сестры отделений нефрологии и диализа	<i>Подготовка и прием экзамена на подтверждение сертификата специалиста (медицинских сестер отделений нефрологии и диализа)</i>

Обучение на циклах для сотрудников государственных и муниципальных учреждений бесплатное.

Кафедра проводит выездные циклы (с подтверждением сертификатов терапевта или нефролога) по заявкам администрации учреждений здравоохранения

Кафедра проводит индивидуальные курсы повышения квалификации:

- ПП «Нефрология» (первичная специализация, 504 часа)
- ТУ «Биопсия почки: техника проведения» (144 часа)
- ТУ «Функциональные методы обследования в нефрологии» (для нефрологов и врачей-лаборантов, 144 часа)

Заявки на путевки просим присылать по адресу:

197089, Санкт-Петербург, ул. Л.Толстого, 17,
кафедра нефрологии и диализа

Зав. кафедрой – профессор **Есаян Ашот Мовсесович**

Тел/факс: 812 234 9191

E-mail: esaian@spmu.rssi.ru

Профессор кафедры – **Каюков Иван Глебович**

Тел.: 812 346 3926

E-mail: kaukov@nephrolog.ru

Зав. учебной частью – **Васильев Александр Николаевич**

Тел.: 812 234 5736

Деканат факультета последипломного обучения, тел.: 812 499 7109

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

ДОБРОНРАВОВ В.А., ДУНАЕВА Н.В.
Поражение почек и хронический вирусный гепатит С

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

СМИРНОВ А.В., ВОЛКОВ М.М.
Роль витамина D в замедлении прогрессирования хронической болезни почек

ЖАРИКОВ А.Ю., БРЮХАНОВ В.М., ЗВЕРЕВ Я.Ф., ЛАМПАТОВ В.В.
Современные методы моделирования оксалатного нефролитиаза

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Клинические исследования

ВАСИЛЬЕВ А.Н., ГУБАРЬ Н.Я., СМИРНОВ А.В., СУГЛОБОВА Е.Д.
Опыт применения преддилюционной он-лайн гемодиализации у больных с терминальной почечной недостаточностью

ВОРОНЦОВ А.М., СУГЛОБОВА Е.Д., ПАЦОВСКИЙ А.П., НИКАНОРОВА М.Н., ХРАБОВА М.С., АНИСИМОВА О.В., СТЕПАНЕНКО Ю.М.
Исследование кинетики озонлиза растворенных органических веществ в отработанном диализирующем растворе

ШУТОВ А.М., СЕРОВ В.А., ГЕРДТ А.М., КУРЗИНА Е.В., СЕРОВА Д.В.
Хроническая болезнь почек предрасполагает к фибрилляции предсердий у больных с хронической сердечной недостаточностью

ГОЖЕНКО А.И., ГОРОБЕЦЬ О.П., ГОЙДИК В.С., СЕРВЕЦКИЙ С.К., ГУМЕНЮК Р.В.
Мочевой синдром у ВИЧ-инфицированных больных в стадии СПИДа

КАЗАРЯН П.А., БАБЛОЯН А.С., ЕГИАЗАРЯН К.В.
Мембранные аспекты патогенеза терминальной почечной недостаточности

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Актуальные проблемы урологии

АЛЬ-ШУКРИ С.Х., МАККЕ САМЕР АЛИ, ТКАЧУК В.Н.
Анализ отдалённых результатов лечения пострадавших, перенесших закрытые повреждения почек

АЛЬ-ШУКРИ С.Х., ТКАЧУК И.Н.
Профилактика ирритативных расстройств мочеиспускания после трансуретральной резекции простаты у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы

КОРНЕЕВ И.А., ГЛАЗНЕВА С.Ю.
Возрастной дефицит андрогенов и расстройства мочеиспускания: клинические параллели

LEADING ARTICLE

DOBRONRAVOV V.A., DUNAEVA N.V.
Renal damage and chronic hepatitis C virus

REVIEWS AND LECTURES

20 SMIRNOV A.V., VOLKOV M.M.
The role of vitamin D in progression of chronic kidney disease

28 GARICOV A.U., BRUHANOV V.M., ZVEREV Ya.F., LAMPATOV V.V.
Current methods of modeling of oxalate nephrolithiasis

ORIGINAL ARTICLES

Clinical investigations

36 VASILIEV A.N., GUBAR N.Ya., SMIRNOV A.V., SUGLOBOVA E.D.
The experience of use of predilutionary on-line hemodiafiltration in patients with end stage renal disease

45 VORONTSOV A.M., SUGLOBOVA E.D., PATSOVSKYA.P., NIKANOROVA M.N., KHRABROVA M.S., ANISIMOVA O.V., STEPANENCO U.M.
The investigation of ozonolysis of soluted organic substances in worked out dialysis solution

49 SHUTOV A.M., SEROV V.A., GERDT A.M., KURZINA E.V., SEROVA D.V.
Chronic kidney disease predisposes to atrial fibrillation in patients with chronic heart failure

54 GOZHENKO A.I., GOROBETS O.P., GOYDYK V.S., SERVETSKY S.K., GUMENYUK R.V.
The urinary syndrome in HIV-infected patients in the stage of AIDS

59 KAZARIAN P.A., BABLOYAN A.S., EGIAZARIAN K.V.
The membrane aspects of pathogenesis of end stage renal disease

JOURNAL IN THE JOURNAL

Actual problems of urology

62 AL-SHUKRI S.Kh., MAKKE SAMER ALI, TKACHUK V.N.
The analysis of long time results of the treatment of patients with blunt kidney damage

67 AL-SHUKRI S.Kh., TKACHUK I.N.
The prophylactics of irritational disorders of urination after transurethral resection of prostate gland in patients with benign hyperplasia of prostate gland

72 KORNEEV I.A., GLASNEVA S.U.
The age androgen deficiency and disorders of urination: clinical parallels

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

<p>КОРНЕЕВ И.А., ЯГМУРОВ О.Д., АЛЬ-ШУКРИ А.С., ЗАВЬЯЛОВА Е.С. Прогностическая роль ангиогенеза опухоли в течении переходного-клеточного рака мочевого пузыря</p> <p>ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ</p> <p>КАЮКОВ И.Г., СМЕРНОВ А.В., ШАБУНИН М.А., ЕСАЯН А.М., КУЧЕРА Г., РЫССЕ С., КИССИНА А.А., ЩЕРБАК Л.А., НИКОГОСЯН Ю.А., КУКОЛЕВА Л.Н. Редкие заболевания в практике «взрослого» нефролога: состояния, ассоциированные с гипокалиемией. Сообщение I. Гомеостаз калия, классификация и клиника гипокалиемий</p> <p>ДИСКУССИЯ И ИНФОРМАЦИЯ</p> <p>ШУТОВА М. Нефропротекция у больных хронической болезнью почек с хронической сердечной недостаточностью. Монотерапия ингибиторами АПФ или антагонистами рецепторов ангиотензина II или комбинированная терапия?</p> <p>ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ</p> <p>ПАСКАЛЕВ Д., ЛАЗАРОВА М. Вильгельм Рентген: история открытия рентгеновских лучей</p> <p>УКАЗАТЕЛИ</p> <p>Систематизированный порядковый указатель статей, опубликованных в т. 12 журнала Нефрология в 2008 г.</p> <p>Именной указатель</p>	<p>77</p> <p>81</p> <p>93</p> <p>96</p> <p>101</p> <p>104</p>	<p>KORNEEV I.A., YAGMUROV O.D., AL-SHUKRI A.S., ZAIVIALOVA E.S. The prognostic role of tumor angiogenesis in the course of transitional cell cancer of urinary bladder</p> <p>PROGRAMME OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY</p> <p>KAYUKOV I.G., SMIRNOV A.V., SHABUNIN M.A., ESAYAN A.M., KUCHER A.G., RISS E.S., KISSINA A.A., SHERBAK L.A., NICOGOSIAN U.A., KUKOLEVA L.N. Rare diseases in practice of «adult» nephrologists: conditions associated with hypokalaemia. Communication I. Potassium homeostasis, classification and clinical manifestations of hypokalaemia</p> <p>DISCUSSION AND INFORMATION</p> <p>SHUTOVA M. Nephroprotection in patients with chronic kidney disease with chronic cardiac insufficiency. ACEI monotherapy with ARB or combinational therapy</p> <p>HISTORY OF MEDICINE</p> <p>PASKALEV D., LAZAROVA M. Wilhelm Röntgen: history of the discovery of the X-rays</p> <p>INDEXES</p> <p>Systematic index of the articles, published in vol.12 of the Journal Nephrology in 2008</p> <p>Name index</p>
--	---	---