

НЕФРОЛОГИЯ NEPHROLOGY

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2004

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 • № 1 • 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.Есян, 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 • № 1 • 2004
А

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 04.02.2004. Подписан в печать 12.03.2004.
 Формат бумаги 60x90^{1/8}. Бумага офсетная.
 Печать офсетная. Печ. л. 7. 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

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.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

ДОБРОНРАВОВ В.А., ЦАРЬКОВА О.В.
Блокаторы кальциевых каналов
в нефропротекции

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

МОСИНА Н.В., ЕСАЯН А.М.
Артериальная гипертензия и протеинурия –
важнейшие факторы прогрессирования
почечной недостаточности

КУЗЬМИН О.Б., ПУГАЕВА М.О.
Нейрогуморальный дисбаланс как
причина дисфункции почки при первичной
артериальной гипертензии

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ
Клинические исследования**

ДОБРОНРАВОВ В.А., СМЕРНОВ А.В., ДРАГУНОВ С.В.,
ЗВЕРЬКОВ Р.В., ЕВДОКИМОВА Т.В.
Эпидемиология хронической болезни почек
в Вологодской области

ГРИГОРЬЕВА Н.Д., КУЧЕРА А.Г.
Влияние длительного приема соевого
изолята «Supro-760» на антропометрические
показатели больных, получающих лечение
хроническим гемодиализом

ГОЖЕНКО А.И., ДОЛОМАТОВ С.И., ЗУБКОВА Л.П.,
ЗУБКОВА Ю.В., ДОЛОМАТОВА Е.А.
Влияние приема янтарной кислоты
на функциональное состояние почек у детей,
подвергшихся хроническому воздействию
ионизирующих излучений

ВАСИЛЬЕВА И.А., ДОБРОНРАВОВ В.А.,
БАБАРЫКИНА Е.В.
Факторы, влияющие на трудовую занятость
больных молодого возраста, находящихся
на лечении хроническим гемодиализом

ИГНАТЕНКО Г.А., МУХИН И.В., КОШЕЛЕВА Е.Н.,
ПИЛИПЕНКО В.В., ГРУШИНА М.В.
Влияние гипотензивных препаратов
на ремоделирование левого желудочка
у больных хроническим гломерулонефритом

Экспериментальные исследования

ГОЖЕНКО А.И., ДОЛОМАТОВ С.И.,
ГОНЧАРОВА Л.В., ДОЛОМАТОВА Е.А.
Нарушения функционального состояния
почек крыс при введении четыреххлористого
углерода

СМЕРНОВ А.В., ЧУРИНА С.К., ПАРАСТАЕВА М.М.,
ИВАНОВА Г.Т., БЕРЕСНЕВА О.Н., КАЮКОВ И.Г.
Влияние минерального состава питьевой воды
на прогрессирование экспериментальной
уремии у крыс

LEADING ARTICLE

7 DOBRONRAVOV V.A., TSARKOVA O.V.
Calcium channel blockers in nephroprotection

REVIEWS AND LECTURES

22 MOSINA N.V., ESSAIA N.A.M.
Arterial hypertension and proteinuria as the most
important factors in the progression of renal failure

29 KUZMIN O.B., PUGAEVA M.O.
Neurohumoral dysbalance as a cause of renal dysfunction
in primary arterial hypertension

**ORIGINAL ARTICLES
Clinical investigations**

36 DOBRONRAVOV V.A., SMIRNOV A.V., DRAGUNOV S.V.,
ZVERKOV R.V., EVDOKIMOVA T.V.
The epidemiology of chronic kidney disease
in Vologda oblast

42 GRIGORIEVA N.D., KUCHER A.G.
Effects of continuous consumption of soy isolate
«Supro-760» on anthropometrical indices
of patients on chronic
hemodialysis

51 GOZHENKO A.I., DOLOMATOV S.I., ZUBKOVA L.P.,
ZUBKOVA Yu.V., DOLOMATOVA E.A.
Effects of succinic acid on kidney
function in children exposed to
chronic ionizing radiation

56 VASILIEVA I.A., DOBRONRAVOV V.A.,
BABARYKINA E.V.
Factors affecting employment of young patients
undergoing chronic hemodialysis treatment

62 IGNATENKO G.A., MUKHIN I.V., KOSHELEVA E.N.,
PILIPENKO V.V., GRUSHINA M.V.
Effects of hypotensive drugs on remodeling
of the left ventricle in chronic glomerulonephritis
patients

Experimental investigations

67 GOZHENKO A.I., DOLOMATOV S.I., GONCHAROVA L.V.,
DOLOMATOVA E.A.
Impairments of the functional state of rats'
kidneys after injection of carbon
tetrachloride

71 SMIRNOV A.V., CHURINA S.K., PARASTAEVA M.M.,
IVANOVA G.T., BERESNEVA O.N., KAYUKOV I.G.
Effects of mineral content of drinking water on the
progression of experimental uremia in rats

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Актуальные проблемы урологии

АЛЬ-ШУКРИ С.Х., АНТОНОВ А.В.,
НОВИКОВ П.Б., ОСТРОВСКАЯ А.А.
Новые возможности в лечении мочекаменной
болезни

АНТОНОВ А.В.
Наш опыт первых 200 эндовидеохирургических
операций на верхних мочевых путях

АНТОНОВ А.В.
Осложнения эндовидеохирургических
операций на почках и мочеточниках

ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НЕФРОЛОГИИ

ШУЛУТКО Б.И., МАКАРЕНКО С.В.
Тубулоинтерстициальные воспалительные
заболевания почек

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

МИХЕЕВА Ю.С., ЗАХАРОВА О.В.,
БУТЕНКО М.В.
Случаи диагностики и лечения рака
у больных на хроническом гемодиализе

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

СМИРНОВ А.В.
Хроническая болезнь почек или хроническое
заболевание почек?

ДИСКУССИЯ И ИНФОРМАЦИЯ

СТЕЦЮК Е.А.
Малобелковая диета приказывает долго жить

КУЧЕР А.Г.
Комментарий: слухи о кончине малобелковой
диеты сильно преувеличены

JOURNAL IN THE JOURNAL

Actual problems of urology

77 AL-SHUKRI S.Kh., ANTONOV A.V., NOVIKOV P.B.,
OSTROVSKAYA A.A.
New perspectives in treatment of urolithiasis

80 ANTONOVA V.
Our first experiences with 200 endovideosurgical
operations on upper urinary tracts

84 ANTONOVA V.
Complications of endovideosurgical operations on
kidneys and ureters

PROGRAM OF CONTINUOUS POSTGRADUATE EDUCATION ON NEPHROLOGY

89 SHULUTKO B.I., MAKARENKO S.V.
Tubulointerstitial inflammatory diseases
of the kidneys

PRACTICAL NOTES

98 MIKHEEVA Yu.S., ZAKHAROVA O.V.,
BUTENKO M.V.
Cases of diagnosis and treatment of cancer in chronic
hemodialysis patients

QUESTIONS AND ANSWERS

101 SMIRNOV A.V.
How may English term «chronic kidney disease» be
translated into Russian?

DISCUSSION AND INFORMATION

103 STETSYUK E.A.
Low protein diet is going to die out

105 KUCHER A.G.
Comments: rumors about the decease of the low protein
diet are grossly exaggerated

Подписка на журнал «НЕФРОЛОГИЯ» производится по каталогу агентства «Роспечать».

Подписные индексы: для индивидуальных подписчиков – **45861**; для предприятий и организаций – **45860**; годовая подписка – **47959**.

<div>Абонемент на газету на журнал</div> <div>ИНДЕКС ИЗДАНИЯ</div> <div>45861</div>		<div>Абонемент на газету на журнал</div> <div>ИНДЕКС ИЗДАНИЯ</div> <div>45860</div>																																																	
<div>НЕФРОЛОГИЯ</div> <div>наименование издания</div>		<div>НЕФРОЛОГИЯ</div> <div>наименование издания</div>																																																	
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																								
<div>Куда</div> <div>почтовый индекс</div> <div>адрес</div>		<div>Куда</div> <div>почтовый индекс</div> <div>адрес</div>																																																	
<div>Кому</div> <div>фамилия, инициалы</div>		<div>Кому</div> <div>фамилия, инициалы</div>																																																	
<div>Доставочная карточка на газету на журнал</div> <div>ИНДЕКС ИЗДАНИЯ</div> <div>45861</div>		<div>Доставочная карточка на газету на журнал</div> <div>ИНДЕКС ИЗДАНИЯ</div> <div>45860</div>																																																	
<div>НЕФРОЛОГИЯ</div> <div>наименование издания</div>		<div>НЕФРОЛОГИЯ</div> <div>наименование издания</div>																																																	
<div>Стоимость подписки руб. коп.</div> <div>Количество комплектов</div>		<div>Стоимость подписки руб. коп.</div> <div>Количество комплектов</div>																																																	
<div>на 200 год по месяцам</div>		<div>на 200 год по месяцам</div>																																																	
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																								
<div>Куда</div> <div>почтовый индекс</div> <div>адрес</div>		<div>Куда</div> <div>почтовый индекс</div> <div>адрес</div>																																																	
<div>Кому</div> <div>фамилия, инициалы</div>		<div>Кому</div> <div>фамилия, инициалы</div>																																																	
<div>Телефон:</div>		<div>Телефон:</div>																																																	

	Абонемент на газету журнал		47959										
			индекс издания										
	НЕФРОЛОГИЯ		количество комплектов:										
	наименование издания												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Куда почтовый индекс		адрес										
	Кому		фамилия, инициалы										

	Доставочная карточка на газету журнал		47959										
			индекс издания										
	НЕФРОЛОГИЯ												
	наименование издания												
	Стоимость подписки руб. коп.		Количество комплектов										
	на 200 год по месяцам												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Куда почтовый индекс		адрес										
Кому		фамилия, инициалы											
		Телефон:											