

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

V.A.Dobronravov, I.G.Kayukov, A.Sh. Rumyantsev

Editorial Board

S.Kh.Al-Shukri (executive editor of «Actual problems of urology»), A.L.Ariev (executive editor of «Geriatric nephrology»), M.M.Batyushin, V.L.Emanuel, V.M.Ermolenko, A.M.Essaian, V.V.Levanovich, N.A.Mukhin, A.V.Nabokov, N.D.Savenkova (executive editor of «Questions of pediatric nephrology»), E.M.Shilov, A.N.Shishkin, A.M.Shutov, O.D.Yagmourov, Ya.F.Zverev

Executive Secretary
I.I.Trofimenko

Executive managing editor
A.I.Kulikova

Editorial advisory board

A.I.Gozhenko (Odessa, Ukraine), K.Ya.Gurevich (St.Petersburg, Russia), D.D.Ivanov (Kiev, Ukraine), T.V.Zhdanova (Ekaterinburg, Russia), A.J.Karabaeva (Alma-Ata, Kazakhstan), V.Kliem (Hanover-Muenden, Germany), O.B.Kuzmin (Orenburg, Russia), S.V.Lapin (St.Petersburg, Russia), B.G.Lukichev (St.Petersburg, Russia), O.A.Nagibovich (St.Petersburg, Russia), Yu.V.Natochin (St.Petersburg, Russia), D.N.Paskalev (Varna, Bulgaria), N.N.Smirnova (St.Petersburg, Russia), A.V. Sukalo (Minsk, Byelorussia), V.N.Tkachuk (St.Petersburg, Russia), N.A.Tomilina (Moscow, Russia), D.Tsakiris (Thessaloniki, Greece), A.F.Yampolsky (Krasnodar, Russia), I.V.Zimin (St.Petersburg, Russia)

Director of enlightening non-commercial
independent organisation «Nephrology»
A.G.KUCHER

Volume 15 • № 2 • 2011

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГМУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕВША»
ST.PETERSBURG • 2011

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

СМИРНОВ А.В.
Системный подход к анализу кардиоренальных взаимоотношений как первый шаг на пути к нефрологии формата P4

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

КУЗЬМИН О.Б.
Механизмы развития и прогрессирования нефропатии у больных сердечной недостаточностью с хроническим кардиоренальным синдромом

ЕРМОЛЕНКО В.М., ФИЛАТОВА Н.Н., НИКОЛАЕВ А.Ю.
Ингибция ренин-ангиотензин-альдостероновой системы и нефропротекция

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ
Клинические исследования**

ЧЕТВЕРТКОВ В.А., ЖМУРОВ В.А., ОСКОЛКОВ С.А.,
ОБОРотова Н.В., СУЛТАНБАЕВ В.Р.
Клинические и лабораторные особенности хронического пиелонефрита у жителей Крайнего Севера Тюменской области

ЛЯШЕНКО О.А., ГУРЕВИЧ К.Я., КОРНЕЕВ А.М.
Клинические, лабораторные и инструментальные характеристики, ассоциированные с артериальной гипертензией у больных, находящихся на программном гемодиализе

Экспериментальные исследования

МОТИНА Н.В., БРЮХАНОВ В.М., ЗВЕРЕВ Я.Ф.,
ТАЛАЛАЕВ С.В., ЛАМПАТОВ В.В., ЖАРИКОВ А.Ю.,
МОТИН Ю.Г.
Благоприятное воздействие антиоксидантной терапии на структурную перестройку почки в условиях экспериментального оксалатного нефролитиаза

**ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ
Актуальные проблемы урологии**

АЛЬ-ШУКРИ С.Х., ИВАНОВ-ТЮРИН В.Г.
Место трансуретральной контактной уретеролитотрипсии в лечении камней мочеточников

КОРНЕЕВ И.А., ГЛАЗНЕВА С.Ю., ЗАССЕЕВ Р.Д.,
ЛЮБЛИНСКАЯ А.А.
Алгоритм диагностики возрастного андрогенного дефицита у мужчин с расстройствами мочеиспускания

Вопросы педиатрической нефрологии

НАСТАУШЕВА Т.Л., СИТНИКОВА В.П., ШВЫРЕВ А.П.,
СТАХУРЛОВА Л.И., СТЕНЬШИНСКАЯ Е.В., ЗВЯГИНА Т.Г.,
КУЛАКОВА Е.Н., САВЧЕНКО А.П.
Протеинурия у детей и подростков: генез, диагностический алгоритм, принципы терапии

LEADING ARTICLE

11 SMIRNOVA V.
Systematic approach to the analysis of cardio-renal relations as a first step towards nephrology P4 format

REVIEWS AND LECTURES

20 KUZMIN O.B.
Mechanisms of nephropathy development and progression in heart failure patients with chronic cardiorenal syndrome

30 ERMOLENKO V.M., FILATOVA N.N., NIKOLAEV A.Y.
Inhibition of rennin-angiotensin-aldosterone system and nephroprotection

**ORIGINAL ARTICLES
Clinical investigations**

43 CHETVERTKOV V.A., ZHMUROV V.A., OSKOLKOV S.A.,
OBOROTOVA N.V., SULTANBAEV V.R.
Clinical and laboratory features of chronic pyelonephritis in the residents of the Far North of the Tyumen region

49 LYASHENKO O.A., GUREVICH K.Ya., KORNEEV A.M.
Clinical, laboratory and instrumental parameters associated with arterial pressure at patients' on programmed hemodialysis

Experimental investigations

57 MOTINA N.V., BRUYKHANOV V.M., ZVEREV Ya.F.,
TALALAEV S.V., LAMPATOV V.V., ZHARIKOV A.Yu.,
MOTIN Yu.G.
Beneficial effect of antioxidant therapy on renal structure of the rats with experimental calcium oxalate nephrolithiasis

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

62 AL-SHUKRI S.H., IVANOV-TYURIN V.G.
The place of transurethral contact ureterolithotripsy in the treatment of ureteral stones

65 KORNEEV I.A., GLAZNEVA S.Yu., ZASSEEV R.D.,
LYUBLINSKAYA A.A.
Algorithm for diagnosis of age androgen deficiency in men with urination disorders

Questions of pediatric nephrology

70 NASTAUSHEVA T.L., SITNIKOVA V.P., SHVYREV A.P.,
STAHURLOVA L.I., STENSHINSKAYA E.V., ZVYAGINA T.G.,
KULAKOVA E.N., SAVCHENKO A.P.
Proteinuria in childhood and adolescence: genesis, diagnostic algorithm and treatment principles

КАЛЬМЕТЬЕВА Л.Р., ХАЙРУЛЛИНА Р.М.
Определение мочевой экскреции моноцитарного
хемоаттрактивного протеина-1 при патологии почек у
детей

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

КОМИССАРОВ К.С., ДМИТРИЕВА М.В., ЦВИРКО Т.Н.,
ЕФРЕМОВА К.С., ПИЛОТОВИЧ В.С.
Нефротический синдром при поликистозе почек:
описание двух случаев

KDIGO PAGE

Рекомендации KDIGO по клинической практике
ведения реципиентов трансплантата почки

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

ПАСКАЛЕВ Д., РАДОИНОВА Д., ГАЛУНСКА Б.
Доктор Захарина Димитрова (1873–1940): пионер в
области исследования микроструктуры эпифиза

77 KALMETEVA L.R., HAYRULLINA R.M.
Determination of urinary excretion of monocyte
haemoattractive protein-1 in renal diseases
in children

PRACTICAL NOTES

84 KOMISSAROV K.S., DMITRIEVA M.V.,
TSVIRKO T.N., EFREMOV K.S., PILOTOVICH V.S.
Nephrotic syndrome in the frames of polycystic kidney
disease: description of two cases

KDIGO PAGE

89 KDIGO recommendations for clinical treatment of the
kidney transplant recipients

HISTORY OF MEDICINE

115 PASKALEV D., RADOINOVA D., GALUNSKA B.
Dr. Zaharina Dimitrova (1873–1940): a pioneer in research
of the pineal gland's (corpus pineale) microstructure