

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

# ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

*Научно-теоретический журнал. Выходит один раз в два месяца. Основан в 1946 г.*

Входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК

Учредитель — Российская академия медицинских наук

Главный редактор И.И. ДЕДОВ

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Э.К. АЙЛАМАЗЯН, А.И. АРЧАКОВ, Л.И. АФТАНАС, А.А. БАРАНОВ, В.В. БЕРЕГОВЫХ (зам. гл. редактора), Л.А. БОКЕРИЯ, Н.Н. ВОЛОДИН, Н.Ф. ГЕРАСИМЕНКО, Е.К. ГИНТЕР, П.В. ГЛЫБОЧКО, Е.З. ГОЛУХОВА, В.В. ЗВЕРЕВ, Р.С. КАРПОВ, С.И. КОЛЕСНИКОВ, В.В. КУХАРЧУК, Г.А. МЕЛЬНИЧЕНКО, Н.А. МУХИН, Е.Л. НАСОНОВ, Г.Г. ОНИЩЕНКО, В.И. ПЕТРОВ, В.И. ПОКРОВСКИЙ, В.П. ПУЗЫРЁВ, В.Г. САВЧЕНКО, В.И. СЕРГИЕНКО, Г.А. СОФРОНОВ, В.И. СТАРОДУБОВ, Г.Т. СУХИХ, В.А. ТУТЕЛЬЯН (зам. гл. редактора), И.Б. УШАКОВ, Р.М. ХАИТОВ, Е.И. ЧАЗОВ, В.П. ЧЕХОНИН, В.И. ЧИССОВ, Е.В. ШЛЯХТО

**НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:** А.М. ГОЛУБЕВ

## 2015/том 70/№5

Журнал «Вестник Российской академии медицинских наук» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 16.09.1992 г. Регистрационный номер 01574.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет за собой ответственность, установленную действующим законодательством РФ

Тираж 1000 экз. Подписные индексы: в агентстве Роспечать — 71488, в агентстве «Пресса России» — 38814

Издательство «ПедиатрЪ»: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т, 2/62, тел./факс: +7 (499) 132-30-43, <http://vestnikramn.spr-journal.ru>  
e-mail: [vestnikramn@nczd.ru](mailto:vestnikramn@nczd.ru)

ООО «ХОМОПРИНТ»: 117623, Москва, ул. Типографская, д. 10

THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

---

# ANNALS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

---

*Published bimonthly. Founded in 1946.*

The Journal is in the List of the leading scientific journals and publications  
of the Supreme Examination Board (VAK)  
Founder — The Russian Academy Of Medical Sciences

Editor-in-chief I.I. Dedov

**EDITORIAL BOARD:**

E.K. AILAMAZYAN, A.I. ARCHAKOV, L.I. AFTANAS, A.A. BARANOV, V.V. BEREGOVYKH (deputy editors-in-chief),  
L.A. BOKERIYA, N.N. VOLODIN, N.F. GERASIMENKO, E.K. GINTHER, P.V. GLYBOCHKO, L.Z. GOLUKHOVA,  
V.V. ZVEREV, R.S. KARPOV, S.I. KOLESNIKOV, V.V. KUKHARCHUK, G.A. MELNICHENKO, N.A. MUKHIN,  
E.L. NASONOV, I.I. ONISHCHENKO, V.I. PETROV, V.I. POKROVSKII, V.P. PUZYREV, V.G. SAVCHENKO,  
V.I. SERGIENKO, G.A. SOFRONOV, V.I. STARODUBOV, G.T. SUKHIKH, V.A. TUTELYAN (deputy editors-in-chief),  
I.B. USHAKOV, R.M. KHAITOV, E.I. CHAZOV, V.P. CHEKHONIN, V.I. CHISSOV, E.V. SHLYAKHTO

**RESEARCH EDITOR: A.M. GOLUBEV**

---

## 2015/ 70 (5)

---

Mass media registration certificate dated September, 16, 1992. Series № 01574 Federal service for surveillance over non-violation  
of the legislation in the sphere of mass communications and protection of cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the contents of advertising material.  
No part of this issue may be reproduced without permission from the publisher. While reprinting publications one must make reference  
to the journal « Annals Of The Russian Academy Of Medical Sciences »

Edition 1000 copies. Subscription indices are in the catalogue «Rospechat» 71488

Publisher «PEDIATR»: 2/62, Lomonosov avenue, Moscow, 119991, tel./fax: +7 (499) 132-30-43, <http://vestnikramn.spr-journal.ru>  
e-mail: [vestnikramn@nczd.ru](mailto:vestnikramn@nczd.ru)

Printed in the printing office «KHOMOPRINT», 10, Tipografskaya st., Moscow, 117623

## СОДЕРЖАНИЕ

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ

- Т.С. Кривоногова, Т.А. Шемякина, Ю.А. Бабикова, А.Н. Гаврилова** Психосоматические соотношения при бронхиальной астме у детей **509**
- Д.А. Морозов, Е.С. Пименова, Е.Д. Мирокова** Аденомы щитовидной железы у детей **513**
- Т.В. Свиридова, С.Б. Лазуренко, А.Л. Венгер, Е.В. Комарова, А.С. Потапов, А.С. Буслаева** Исследование психологических особенностей детей и подростков с заболеваниями органов пищеварения **519**

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ

- О.С. Кобякова, И.А. Деев, Д.С. Тюфиллин, Е.С. Куликов** Витамин D — новый вектор профилактики онкологических заболеваний? **526**
- О.В. Смирнова, В.Т. Манчук, Ю.Н. Агилова** Клинико-иммунологические особенности инфекционных осложнений у больных множественной миеломой **534**

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ

- Т.А. Гребенникова, Ж.Е. Белая, Л.Я. Рожинская, Г.А. Мельниченко, И.И. Дедов** Эпигенетические аспекты остеопороза **541**
- В.А. Карпельев, Ю.И. Филиппов, Ю.В. Тарасов, М.Д. Боярский, А.Ю. Майоров, М.В. Шестакова, И.И. Дедов** Математическое моделирование системы регуляции гликемии у пациентов с сахарным диабетом **549**

### НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- Д.С. Барановский, А.В. Люндуп, В.Д. Паршин** Получение функционально-полноценного мерцательного эпителия *in vitro* для тканевой инженерии трахеи **561**
- Г.А. Бурнашева, Д.А. Напалков** Натрийуретические пептиды: использование в современной кардиологии **568**
- О.В. Калинина, А.Б. Жебрун** Филодинамика популяций вируса гепатита С **573**
- Л.И. Колесникова, С.И. Колесников, Н.А. Курашова, Т.А. Баирова** Причины и факторы риска мужской infertility **579**
- А.В. Орлов, О.П. Ротарь, М.А. Бояринова, А.С. Алиева, Е.А. Дудорова, Е.П. Колесова, Е.В. Могучая, Н.А. Паскарь, В.Н. Солнцев, Е.А. Баранова, А.О. Конради** Гендерные особенности распространенности поведенческих факторов риска у жителей Санкт-Петербурга **585**

## CONTENTS

### PEDIATRICS: CURRENT ISSUES

- T.S. Krivonogova, T.A. Shemyakina, Yu.A. Babikova, A.N. Gavrilova** Psychosomatic Aspects of Bronchial Asthma in Children **509**
- D.A. Morozov, E.S. Pimenova, E.D. Mirokova** Thyroid Adenomas in Children **513**
- T.V. Sviridova, S.B. Lazurenko, A.L. Venger, E.V. Komarova, A.S. Potapov, A.S. Buslaeva** The Study of Psychological Characteristics of Children and Adolescents with Digestive Diseases **519**

### ONCOLOGY: CURRENT ISSUES

- O.S. Kobyakova, I.A. Deev, D.S. Tyufilin, E.S. Kulikov** Vitamin D — A New Vector of Cancer Prevention? **526**
- O.V. Smirnova, V.T. Manchuk, Yu.N. Agilova** Clinical and Immunological Features of Infectious Complications in Patients with Multiple Myeloma **534**

### ENDOCRINOLOGY: CURRENT ISSUES

- T.A. Grebennikova, Zh.E. Belaya, L.Ya. Rozhinskaya, G.A. Mel'nichenko, I.I. Dedov** Epigenetic Aspects of Osteoporosis **541**
- V.A. Karpel'ev, Yu.I. Filippov, Yu.V. Tarasov, M.D. Boyarsky, A.Yu. Maiorov, M.V. Shestakova, I.I. Dedov** Mathematical Modeling of the Blood Glucose Regulation System in Diabetes Mellitus Patients **549**

### SCIENTIFIC REPORTS

- D.S. Baranovsky, A.V. Lyundup, V.D. Parshin** *In vitro* Cultivation of Functioning Passaged Ciliated Epithelium for Trachea Tissue Engineering **561**
- G.A. Burnasheva, D.A. Napalkov** Natriuretic Peptides: Role in Current Cardiology **568**
- O.V. Kalinina, A.B. Zhebrun** Phylodynamic of HCV Populations **573**
- L.I. Kolesnikova, S.I. Kolesnikov, N.A. Kurashova, T.A. Bairova** Causes and Factors of Male Infertility **579**
- A.V. Orlov, O.P. Rotar', M.A. Boyarinova, A.S. Alieva, E.A. Dudorova, E.P. Kolesova, E.V. Moguchaya, N.A. Paskar', V.N. Solntsev, E.A. Baranova, A.O. Konradi** Gender Differences of Behavioral Risk Factors in Saint-Petersburg Inhabitants **585**

- Е.В. Семичев, А.Н. Байков, Н.М. Шевцова, П.С. Бушланов, 592 E.V. Semichev, A.N. Baikov, N.M. Shevtsova, P.S. Bushlanov, Е.А. Геренг, А.Н. Алейник* Морфофункциональные изменения селезенки после гемостаза неравновесной плазмой  
*О.Н. Сергеева, Н.П. Чеснокова, Е.В. Понукалина, 599 O.N. Sergeeva, N.P. Chesnokova, E.V. Ponukalina, И.Е. Рогожина, Т.Н. Глухова* Патогенетическая взаимосвязь эндотелиальной дисфункции и нарушений коагуляционного потенциала крови при беременности, осложненной развитием преэклампсии  
*А.Д. Худавердян* Состояние реактивной и личностной тревоги у беременных с пороками развития плода 604 *A.D. Khudaverdyan* Condition of State and Trait Anxiety In Pregnant Women with Fetal Malformations  
*В.М. Черток, А.Е. Коцюба, М.С. Старцева* Межъядерные интернейроны в стволе мозга человека 608 *V.M. Chertok, A.E. Kotsyuba, M.S. Startseva* Interneurons Brainstem of the Human

## ЮБИЛЕИ

*Геннадий Григорьевич Онищенко*

## ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

614 *Gennadii Grigor'evich Onishchenko*