

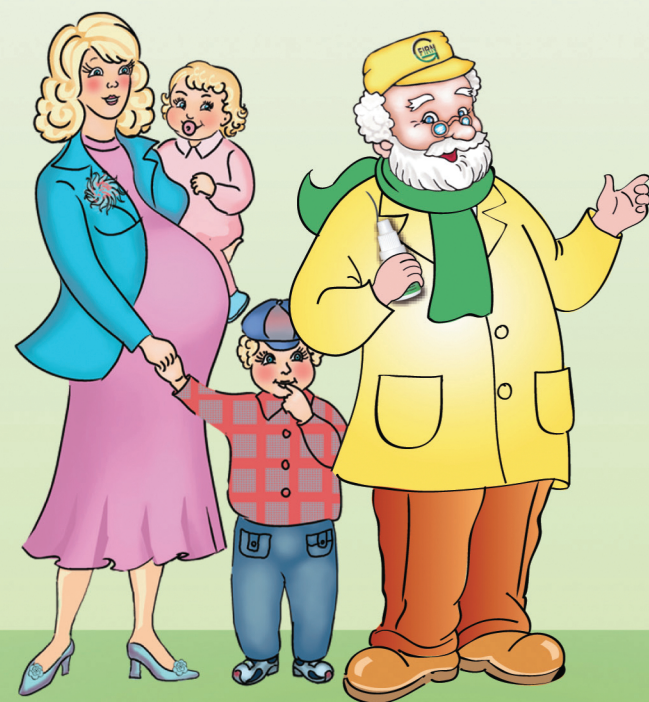
# ГРИППФЕРОН®

Интерферон альфа-2b человеческий рекомбинантный

КАПЛИ и СПРЕЙ НАЗАЛЬНЫЕ

**Профилактика и лечение  
ГРИППА и ОРВИ  
даже для будущих мам и малышей  
с первых дней жизни!**

- Средство экстренной профилактики гриппа и ОРВИ при контакте с больным, в том числе в организованных коллективах и местах массового скопления людей
- В 2,5-3,5 раза снижает заболеваемость гриппом и ОРВИ в период эпидсезона в организованных коллективах
- На 30-50% сокращает продолжительность заболевания гриппом и ОРВИ



Теперь и в форме спрея

- Многократно снижает вероятность осложнений (бронхиты, синуситы, пневмонии и т.д.)
- Показан взрослым и детям с первых дней жизни, особенно часто болеющим и родившимся недоношенными
- Рекомендован для применения беременным женщинам

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
ФИРН М [www.firnm.ru](http://www.firnm.ru)



Отпуск без рецепта  
Информация для специалистов

Инструкции по медицинскому применению препарата Гrippферон® (капли назальные и спрей назальный дозированный) утверждены Минздравсоцразвития РФ (Р N000089/01-050111, ЛП 001503-150212).

Перед назначением ознакомьтесь, пожалуйста, с текстом инструкций по медицинскому применению.

ISSN 1560-9561



Научно-практический журнал

## РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

— Том 18 · №4 '2015 —



«Издательство "Медицина"»

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

RUSSIAN PEDIATRIC JOURNAL  
Vol. 18 · № 4 · 2015



# II ПРЕМИЯ В ОБЛАСТИ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

для физических и юридических лиц



## ПЕРВЫЕ ЛИЦА

ТЕЛЕФОН ОРГКОМИТЕТА: +7 (495) 921 3523  
САЙТ: ПЕРВЫЕ-ЛИЦА.РФ, PERVIE-LITSA.RU  
ПОЧТА: INFO@PERVIE-LITSA.RU

# А если не ВЫ, то КТО?

### НОМИНАЦИИ:

- > ПЕРСОНА ГОДА
- > ТЕХНОЛОГИЯ ГОДА
- > ОТКРЫТИЕ ГОДА
- > ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ГОДА

## ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ

(Прием заявок до 15 июня 2015 г.)

Учредители Премии:



Организационный комитет:



Реклама

Спивак И.М., Бирюкова Е.Г.

сокий уровень статусной позиции и закрытости смещают стилевую характеристику их коммуникации с пациентом в сторону монологического общения. Поведение коллег вызывает у старших медицинских сестер амбивалентные реакции. Они одновременно ориентируются на самодисциплину и контроль их поведения. Сестринский персонал независимо от статуса легче формирует партнерские отношения с коллегами. При этом старшие медицинские сестры по сравнению с медицинскими сестрами не склонны вступать с коллегами в конкурентные отношения. Коммуникативные трудности сестринского персонала связаны с реализацией собственной лидерской роли, степенью открытости и доверия собеседнику, что определяет возможности оптимизации их деятельности [19].

### ЛИТЕРАТУРА

1. Аббясов И.Х., Двойников С.И., Карасева Л.А. *Основы сестринского дела*. М.: Академия; 2007.
2. Casey D. Nurses' perceptions, understanding and experiences of health promotion. *J. Clin. Nurs.* 2007; 16 (6): 1039–49.
3. Altuntaş S., Altun O.Ş., Akyil R.Ç. The nurses' form of organizational communication: What is the role of gossip? *Contemp. Nurse.* 2014; 48 (1): 109–16.
4. Losa Iglesias M.E., Becerro de Bengoa Vallejo R. Conflict resolution styles in the nursing profession. *Contemp. Nurse.* 2012; 43 (1): 73–80.
5. Rezaei-Adaryani M., Salsali M., Mohammadi E. Nursing image: an evolutionary concept analysis. *Contemp. Nurse.* 2012; 43 (1): 81–9.
6. Mrayyan M.T. Nurses' autonomy: influence of nurse managers' actions. *J. Adv. Nurs.* 2004; 45 (3): 326–36.
7. Jones L., Woodhouse D., Rowe J. Effective nurse parent communication: a study of parents' perceptions in the NICU environment. *Patient Educ. Couns.* 2007; 69 (1–3): 206–12.
8. Noordman J., van der Weijden T., van Dulmen S. Communication-related behavior change techniques used in face-to-face lifestyle interventions in primary care: a systematic review of the literature. *Patient Educ. Couns.* 2012; 89 (2): 227–44.
9. Noordman J., de Vet E., van der Weijden T., van Dulmen S. Motivational interviewing within the different stages of change: an analysis of practice nurse-patient consultations aimed at promoting a healthier lifestyle. *Soc. Sci. Med.* 2013; 87 (1): 60–7.
10. Brönnimann U. Leadership in nursing: leadership style is crucial for work satisfaction. *Krankenpf. Soins Infirm.* 2014; 107 (4): 13–5.
11. Pollard C.L., Wild C. Nursing leadership competencies: low-fidelity simulation as a teaching strategy. *Nurse Educ. Pract.* 2014; 14 (6): 620–6.
12. Айсмонтас Б.Б. *Педагогическая психология. Схемы и тесты*. М.: Владос; 2002.
13. Бирюкова Е.Г., Варфоломеева Е.Ю. Инновационные технологии подготовки сестринского персонала на примере дневного стационара клиники высоких технологий. *Педиатрическая фармакология*. 2012; 9 (4): 103–5.
14. Брыгазова С.В. Роль медсестры в психологической подготовке пациента к эндоскопическим исследованиям. *Альманах сестринского дела*. 2012; 5 (3–4): 26–30.
15. Лысов Н.А., Пензина О.П., Прохоренко И.О. Результаты анкетирования пациентов по вопросам качества сестринской помощи. *Фундаментальные исследования*. 2012; 4 (1): 80–3.
16. Курилкин Д.Е. Синдром эмоционального выгорания у медицинских работников. *Бюллетень медицинских интернет-конференций*. 2013; 3 (2): 456.
17. Спивак И.М., Бирюкова Е.Г. Повышение коммуникативной компетентности старших медицинских сестер как основа формирования здоровьесберегающей среды в педиатрическом стационаре. *Педиатрическая фармакология*. 2014; 11 (2): 98–101.
18. Biryukova E. Continuing professional development of Russian pediatric nurses: an interprofessional approach. *Nurs. Educ. Res. Pract.* 2013; 4: 153–61.
19. Яковлева С.И., Бугаева О.П., Дашина М.П., Кочеткова Е.П., Акимов Е.И. Способы оптимизации общения медицинских сестер учреждения медико-социальной экспертизы и освидетельствуемых. *Медико-социальная экспертиза и реабилитация*. 2014; 2: 35–8.

### REFERENCES

1. Abbyasov I.Kh., Dvoynikov S.I., Karaseva L.A. *Fundamentals of Nursing*. Moscow: Akademiya; 2007. (in Russian)
2. Casey D. Nurses' perceptions, understanding and experiences of health promotion. *J. Clin. Nurs.* 2007; 16 (6): 1039–49.
3. Altuntaş S., Altun O.Ş., Akyil R.Ç. The nurses' form of organizational communication: What is the role of gossip? *Contemp. Nurse.* 2014; 48 (1): 109–16.
4. Losa Iglesias M.E., Becerro de Bengoa Vallejo R. Conflict resolution styles in the nursing profession. *Contemp. Nurse.* 2012; 43 (1): 73–80.
5. Rezaei-Adaryani M., Salsali M., Mohammadi E. Nursing image: an evolutionary concept analysis. *Contemp. Nurse.* 2012; 43 (1): 81–9.
6. Mrayyan M.T. Nurses' autonomy: influence of nurse managers' actions. *J. Adv. Nurs.* 2004; 45 (3): 326–36.
7. Jones L., Woodhouse D., Rowe J. Effective nurse parent communication: a study of parents' perceptions in the NICU environment. *Patient Educ. Couns.* 2007; 69 (1–3): 206–12.
8. Noordman J., van der Weijden T., van Dulmen S. Communication-related behavior change techniques used in face-to-face lifestyle interventions in primary care: a systematic review of the literature. *Patient Educ. Couns.* 2012; 89 (2): 227–44.
9. Noordman J., de Vet E., van der Weijden T., van Dulmen S. Motivational interviewing within the different stages of change: an analysis of practice nurse-patient consultations aimed at promoting a healthier lifestyle. *Soc. Sci. Med.* 2013; 87 (1): 60–7.
10. Brönnimann U. Leadership in nursing: leadership style is crucial for work satisfaction. *Krankenpf. Soins Infirm.* 2014; 107 (4): 13–5.
11. Pollard C.L., Wild C. Nursing leadership competencies: low-fidelity simulation as a teaching strategy. *Nurse Educ. Pract.* 2014; 14 (6): 620–6.
12. Aysmontas B.B. *Pedagogical Psychology. Schemes and Tests*. Moscow: Vlados; 2002. (in Russian)
13. Biryukova E., Varfolomeeva E.Yu. Innovative technologies of training of nursing staff on the example of a day hospital high-tech hospital. *Pediatricheskaya farmakologiya*. 2012; 9 (4): 103–5. (in Russian)
14. Brygazova S.V. Role of nurse in psychological preparation of the patient for endoscopic research. *Al'manakh sestrinskogo dela*. 2012; 5 (3–4): 26–30. (in Russian)
15. Lysov N.A., Penzina O.P., Prokhorenko I.O. The results of the survey of patients regarding quality of nursing care. *Fundamental'nye issledovaniya*. 2012; 4 (1): 80–3. (in Russian)
16. Kurilkin D.E. Burnout syndrome among health care workers. *Byulleten' meditsinskikh internet-konferentsiy*. 2013; 3 (2): 456. (in Russian)
17. Spivak I.M., Biryukova E.G. Improving the communicative competence of senior nurses as a basis for the formation of healthy environment in a pediatric inpatient hospital. *Pediatricheskaya farmakologiya*. 2014; 11 (2): 98–101. (in Russian)
18. Biryukova E. Continuing professional development of Russian pediatric nurses: an interprofessional approach. *Nurs. Educ. Res. Pract.* 2013; 4: 153–61.
19. Yakovleva S.I., Bugaeva O.P., Dashina M.P., Kochetkova E.P., Akimov E.I. How to optimize communication of nurses of medico-social expertise and patients. *Mediko-sotsial'naya ekspertiza i reabilitatsiya*. 2014; 2: 35–8. (in Russian)

Received 08.06.15

Сведения об авторах:  
**Бирюкова Елена Геннадьевна**, канд. мед. наук, зав. отделом «Организация сестринского дела в педиатрии».

«ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»

ЛР № 010215 от 29.04.97

Интернет-сайт ОАО "Издательство  
"Медицина" <http://www.medlit.ru>

**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:**

115088, Москва, Новоостاپовская  
ул., д. 5, строение 14

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел./факс 8-495-678-64-84,  
E-mail: [oao-meditsina@mail.ru](mailto:oao-meditsina@mail.ru)  
Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся  
в рекламных материалах,  
несут рекламодатели

"Российский педиатрический  
журнал" представлен  
в информационно-справочном  
издании: Ulrich's International  
Periodical Directory

**2-летний ИФ РИНЦ 1,425**

Тел. редакции: 8-495-670-65-94

**Зав. редакцией Н. Р. СОБОЛЬ**

E-mail: [rpj@idm.msk.ru](mailto:rpj@idm.msk.ru)

E-mail: [rpj@nczd.ru](mailto:rpj@nczd.ru)

Редактор *И. Ю. Крепких*  
Переводчик *Л. Д. Шакина*  
Технический редактор  
*Т. В. Нечаева*  
Художественный редактор  
*Р. Р. Катеева*  
Корректор *В. С. Смирнова*  
Верстка *Е. М. Архипова*

Сдано в набор 23.06.15  
Подписано в печать 27.07.15.  
Формат 60 × 88½  
Печать офсетная.  
Печ. л. 8,00  
Усл. печ. л. 7,84  
Уч.-изд. л. 8,04. Заказ 446.

Отпечатано в типографии ООО  
"Подольская Периодика",  
142110, Подольск, ул. Кирова, 15

**Подписка через интернет:**  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-ef.ru](http://www.pressa-ef.ru)  
**Подписка на электронную версию  
журнала:** [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Индекс по каталогу  
"Роспечать": 48229**

**Индекс по каталогу  
"Пресса России": 41449**

ISSN 1560-9561.  
Рос. педиатр. журн. 2015. Том 18. № 4. 1-64.



МОСКВА



СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ

# РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 18 • № 4 • 2015 —

ИЮЛЬ — АВГУСТ

**Главный редактор А. А. БАРАНОВ**

академик РАН, доктор мед. наук, проф., директор ФГБНУ НЦЗД,  
председатель исполкома Союза педиатров России

**Зам. главного редактора Альбицкий В.Ю.**, доктор мед. наук, проф.

**Зам. главного редактора Смирнов И.Е.**, доктор мед. наук, проф.

**Ответственный секретарь Шакина Л.А.**, доктор мед. наук

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

**Алексеева Е.И.**, доктор мед. наук, проф.; **Антонова Е.В.**, доктор мед. наук; **Баканов М.И.**, доктор мед. наук, проф.; **Басаргина Е.Н.**, доктор мед. наук, проф.; **Винярская И.В.**, доктор мед. наук; **Зелинская Д.И.**, доктор мед. наук, проф.; **Зоркин С.Н.**, доктор мед. наук, проф.; **Ильин А.Г.**, доктор мед. наук, проф.; **Кузнецова Л.М.**, доктор мед. наук, проф.; **Кучма В.Р.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Лазуренко С.Б.**, доктор пед. наук; **Малахов О.А.**, доктор мед. наук, проф.; **Модестов А.А.**, доктор мед. наук, проф.; **Морозов Д.А.**, доктор мед. наук, проф.; **Намазова-Баранова Л.С.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Орел В.И.**, доктор мед. наук, проф.; **Полунина Н.В.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Румянцев А. Г.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН; **Симонова О.И.**, доктор мед. наук; **Текшева Л.М.**, канд. биол. наук; **Чичерин А.П.**, доктор мед. наук, проф.; **Чумакова О.В.**, доктор мед. наук, проф.; **Шарков С.М.**, доктор мед. наук; **Яковлева Т.В.**, доктор мед. наук, проф.; **Яцук Г.В.**, доктор мед. наук, проф.

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**Алискандиев А.М.**, доктор мед. наук, проф. (Махачкала); **Балыкова Л.А.**, доктор мед. наук, проф. (Саранск); **Бойко Т.В.**, доктор мед. наук, проф. (Иркутск); **Болотова Н.В.**, доктор мед. наук, проф. (Саратов); **Булатова Е.М.**, доктор мед. наук, проф. (Санкт-Петербург); **Валюлис А.Р.**, доктор мед. наук, проф. (Вильнюс); **Ватерстон Т.**, доктор мед. наук, проф. (Ньюкасл); **Волгина С.Я.**, доктор мед. наук, проф. (Казань); **Вялова А.А.**, доктор мед. наук, проф. (Оренбург); **Галактионова М.Ю.**, доктор мед. наук, проф. (Красноярск); **Джумагазиев А.А.**, доктор мед. наук, проф. (Астрахань); **Дубровина Е.С.**, доктор мед. наук, проф. (Нью-Йорк); **Жданова Л.А.**, доктор мед. наук, проф. (Иваново); **Жетишев Р.А.**, доктор мед. наук, проф. (Нальчик); **Калоева З.Д.**, доктор мед. наук, проф. (Владикавказ); **Казначеева Л.Ф.**, доктор мед. наук, проф. (Новосибирск); **Ковтун О.П.**, доктор мед. наук, проф. (Екатеринбург); **Козлова Л.В.**, доктор мед. наук, проф. (Смоленск); **Корюкина И.П.**, доктор мед. наук, проф. (Пермь); **Краснов М.В.**, доктор мед. наук, проф. (Чебоксары); **Кусельман А.И.**, доктор мед. наук, проф. (Ульяновск); **Кушнир С.М.**, доктор мед. наук, проф. (Тверь); **Логвинова И.И.**, доктор мед. наук, проф. (Воронеж); **Лукушкина Е.Ф.**, доктор мед. наук, проф. (Нижний Новгород); **Маковецкая Г.А.**, доктор мед. наук, проф. (Самара); **Мальцев С.В.**, доктор мед. наук, проф. (Казань); **Малыевская С.И.**, доктор мед. наук, проф. (Архангельск); **Муравьева В.Н.**, доктор мед. наук, проф. (Ставрополь); **Муталов А.Г.**, доктор мед. наук, проф. (Уфа); **Николаева Т.Н.**, доктор мед. наук, проф. (Ярославль); **Ожегов А.М.**, доктор мед. наук, проф. (Ижевск); **Потрохова Е.А.**, доктор мед. наук, проф. (Омск); **Почивалов Л.В.**, доктор мед. наук, проф. (Воронеж); **Прокоп С.Е.**, доктор мед. наук, проф. (Нью-Йорк); **Рзынкина М.Ф.**, доктор мед. наук, проф. (Хабаровск); **Саввина Н.В.**, доктор мед. наук, проф. (Якутск); **Смирнова Г.И.**, доктор мед. наук, проф. (Москва); **Таранушенко Т.Е.**, доктор мед. наук, проф. (Красноярск); **Уртнасан Цэвэгмид**, канд. мед. наук (Улан-Батор); **Хворостов И.Н.**, доктор мед. наук, проф. (Волгоград); **Шен К.**, доктор мед. наук, проф. (Пекин); **Шуматова Т.А.**, доктор мед. наук, проф. (Владивосток); **Янг Ю.Х.**, доктор мед. наук, проф. (Пекин)



«IZDATEL'STVO  
"MEDITSINA"»

ISSN 1560-9561

115088, Moscow,  
Novoostapovskaya str., 5 bld. 14  
www.medlit.ru



THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA

# RUSSIAN PEDIATRIC JOURNAL

Rossiyskiy Peditricheskiy Zhurnal

Bimonthly scientific practical journal

PUBLISHED SINCE 1998

— Volume 18 • № 4 • 2015 —

JULY—AUGUST

**The chief editor: BARANOV A.A.**

Academician of RAS, MD, PhD, DSc, Prof.

Director of the Federal State Budgetary Institution of "Scientific Center  
of Child Healthcare" of the Federal Agency for Scientific Organizations,  
Chairman of the Executive Committee of the Union of pediatricians of Russia

**Deputy chief editor: Albitskiy V.Y., MD, PhD, DSc, Prof.**

**Deputy chief editor: Smirnov I.E., MD, PhD, DSc, Prof.**

**Executive secretary: Shakina L.D., MD, PhD, DSc.**

## EDITORIAL BOARD

**Alekseeva E.I., MD, PhD, DSc, Prof.; Antonova E.V., MD, PhD, DSc, Bakanov M.I., MD, PhD, DSc, Prof.; Basargina E.N., MD, PhD, DSc, Prof.; Vinyarskaya I.V., MD, PhD, DSc; Zelinskaya D.I., MD, PhD, DSc, Prof.; Zorkin S.N., MD, PhD, DSc, Prof.; Ilin A.G., MD, PhD, DSc, Prof.; Kuzenkova L.M., MD, PhD, DSc, Prof.; Kuchma V.R., MD, PhD, DSc, Prof.; Lazurenko S.B., D, Ped Sc; Malakhov O.A., MD, PhD, DSc, Prof.; Modestov A.A., MD, PhD, DSc, Prof.; Morozov D.A., MD, PhD, DSc, Prof.; Namazova-Baranova L.S., MD, PhD, DSc, Prof.; Corr-member of RAS; Orel V. I., MD, PhD, DSc, Prof.; Polunina N.V., MD, PhD, DSc, Prof.; Rumyantsev A.G., MD, PhD, DSc, Prof., Academician RAS; Simonova O.I., MD, PhD, DSc; Teksheva L.M., MD Biol. Sc; Chicherin L.P., MD, PhD, DSc, Prof.; Chumakova O.V., MD, PhD, DSc, Prof.; Sharkov S.M., MD, PhD, DSc, Prof.; Yakovleva T.V., MD, PhD, DSc, Prof.; Yatsyk G.V., MD, PhD, DSc, Prof.**

## EDITORIAL COUNCIL

**Aliskandiev A.M., MD, PhD, DSc, Prof., (Makhachkala); Balykova L.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Saransk); Boyko T.V., MD, assistant prof. (Irkutsk); Bolotova N.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Saratov); Bulatova E.M., MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg); Arunas Valiulis, MD, PhD, DSc, Prof. (Vilnius, Lithuania); Waterston Tony, MD, PhD, DSc, Prof. (Newcastle upon Tyne, United Kingdom); Volgina S.Y., MD, PhD, DSc, Prof. (Kazan); Vyalkova A.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Orenburg); Galaktionova M.Y., MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk); Dzhumagaziev A.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Astrakhan); Doubrovina E.S., MD, PhD, DSc (New York, USA); Zhdanova L.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Ivanovo); Zhetishev R.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Nal'chik); Kaloeva Z.D., MD, PhD, DSc, Prof. (Vladikavkaz); Kaznacheeva L.F., MD, PhD, DSc, Prof. (Novosibirsk); Kovtun O.P., MD, PhD, DSc, Prof. (Ekaterinburg); Kozlova L.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Smolensk); Koryukina I.P., MD, PhD, DSc, Prof. (Perm); Krasnov M.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Cheboksary); Kusel'man A.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Ul'yanovsk); Kushnir S.M., MD, PhD, DSc, Prof. (Tver'); Logvinova I.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Voronezh); Lukushkina E.F., MD, PhD, DSc, Prof. (Nizhny Novgorod); Makovetskaya G.A., MD, PhD, DSc, Prof., (Samara); Mal'tsev S.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Kazan); Malyavskaya S.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Arkhangel'sk); Muraveva V.N., MD, PhD, DSc, Prof. (Stavropol'); Mutalov A.G., MD, PhD, DSc, Prof. (Ufa); Nikolaeva T.N., MD, PhD, DSc, Prof. (Yaroslavl'); Ozhegov A.M., MD, PhD, DSc, Prof. (Izhevsk); Potrokhova E.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Omsk); Pochivalov L.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Voronezh); Prockop S.E., MD, PhD, DSc (New York, USA); Rzyankina M.F., MD, PhD, DSc, Prof. (Khabarovsk); Savvina N.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Yakutsk); Smirnova G.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Moskva); Taranushenko T.E., MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk); Urtnasan Cevegmid, MD, associate professor (Ulan-Bator, Mongolia); Khvorostov I.N., MD, PhD, DSc, Prof. (Volgograd); Shen Kunling, MD, PhD, DSc, Prof. (Beijing, China); Shumatova T.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok); Yang Yu., MD, PhD, DSc, Prof. (Beijing, China)**

E-mail: rpj@idm.msk.ru

Rus. Pediatr. J. 2015. Vol. 18,  
№ 4. 1–64.



MOSCOW



## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С., Смирнов И.Е., Комарова Н.Л., Никитин А.В., Герасимова Н.П., Кустова О.В.** Современная ядерная медицина в педиатрии . . . . . 4
- Бобошко И.Е., Жданова Л.А., Новиков А.Е.** Особенности реабилитационной помощи подросткам с головной болью напряжения, обусловленные их психосоматической конституцией. . . . . 13
- Строзенко Л.А., Гордеев В.В., Лобанов Ю.Ф., Момот А.П.** Распределение полиморфных вариантов генов факторов свертывания крови и генов фолатного метаболизма у подростков Алтайского края . . . . . 19
- Строзенко Л.А., Гордеев В.В., Лобанов Ю.Ф.** Полиморфные варианты сочетаний генов системы гемостаза и фолатного цикла в популяции подростков Алтайского края . . . . . 26
- Храмцов П.И., Березина Н.О.** Оценка эффективности технологий здоровьесбережения старших дошкольников . . . . . 32

## ОБЗОРЫ

- Кожевникова О.В., Смирнов И.Е.** Факторы риска сердечно-сосудистой патологии у детей: свойства сосудов и атеросклероз . . . . . 36
- Смирнов И.Е., Кучеренко А.Г., Смирнова Г.И., Бадалян А.Р.** Диабетическая нефропатия. . . . . 43

СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Кучма В.Р., Степанова М.И., Поленова М.А., Сазанюк З.И., Александрова И.Э., Лашнева И.П., Березина Н.О.** Гигиеническое обоснование безопасного использования электронных планшетов на занятиях дошкольников . . . . . 51
- Ильин А.Г., Конова С.Р., Лазуренко С.Б.** Совершенствование порядка организации медицинской помощи в домах ребенка Российской Федерации . . . . . 56
- Спивак И.М., Бирюкова Е.Г.** Стиль общения сестринского персонала многопрофильного детского медицинского учреждения: особенности и трудности . . . . . 61

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Baranov A.A., Namazova-Baranova L.S., Smirnov I.E., Komarova N.L., Nikitin A.V., Gerasimova N.P., Kustova O.V.** Modern nuclear medicine in pediatrics . . . . . 4
- Boboshko I.E., Zhdanova L.A., Novikov A.E.** Features of the rehabilitative care for adolescents with tension headaches caused by their psychosomatic constitution . . . . . 13
- Strozenko L.A., Gordeev V.V., Lobanov Yu.F., Momot A.P.** Distribution of polymorphic options of fibrillation genes of the and genes of the folat metabolism in adolescents . . . . . 19
- Strozenko L.A., Gordeev V.V., Lobanov Yu.F.** Polymorphic variants of combinations of genes of hemostasis system and folate cycle in a population of adolescents of the Altai territory . . . . . 26
- Khramtsov P.I., Berezina N.O.** Evaluation of the efficacy of health-saving technologies in senior preschoolers . . . . . 32

## REVIEWS

- Kozhevnikova O.V., Smirnov I.E.** Risk factors for cardiovascular pathology in children: the properties of blood vessels and atherosclerosis . . . . . 36
- Smirnov I.E., Kucherenko A. G., Smirnova G. I., Badalyan A. R.** Diabetic nephropathy . . . . . 43

SOCIAL PEDIATRICS AND ORGANIZATION  
OF PUBLIC HEALTH CARE

- Kuchma V.R., Stepanova M.I., Polenova M.A., Sazanyuk Z.I., Aleksandrova I.E., Lashneva I.P., Berezina N.O.** Hygienic substantiation of the safe use of electronic tablets in early childhood education . . . . . 51
- Ilin A.G., Konova S.R., Lazurenko S.B.** Improvement of the organization procedure of medical care in orphanages of the Russian Federation . . . . . 56
- Spivak I.M., Biryukova E.G.** Communication style of nursing personnel of the multidisciplinary children's institution: features and problems . . . . . 61

"Российский педиатрический журнал" включен в рекомендуемый ВАК перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2015



© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015  
УДК 616-073.916+615.849]:616-053.2

**Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С., Смирнов И.Е., Комарова Н.Л., Никитин А.В., Герасимова Н.П., Кустова О.В.**

## СОВРЕМЕННАЯ ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА В ПЕДИАТРИИ

Научный центр здоровья детей, 119991, Москва, Ломоносовский просп., 2, стр. 1

Авторы определяют клиническую ядерную медицину, как современную систему знаний и технологий, основанную на применении радионуклидных фармацевтических препаратов для диагностики и лечения различных форм патологии, как раздел высокотехнологичной медицины, включающий: 1) радионуклидные методы диагностики, в том числе: однофотонную эмиссионную компьютерную томографию (СПЕКТ), позитронно-эмиссионную томографию (ПЭТ); 2) радионуклидную и лучевую терапию (ЛТ); 3) технологии производства радиофармпрепаратов (РФП); 4) использование ускорителей заряженных частиц для производства изотопов и лучевой терапии; 5) компьютерные технологии для получения и хранения изображений, для планирования лучевой терапии и прочих расчетов. Представлен собственный опыт использования методов ядерной медицины в многопрофильном педиатрическом учреждении. Сформулирован алгоритм использования методов ядерной медицины, позволяющий оптимизировать диагностический процесс и повысить его эффективность в условиях педиатрической клиники.

**Ключевые слова:** клиническая ядерная медицина; педиатрия; радионуклидная диагностика; радионуклиды; радиофармпрепараты; оптимизация диагностики.

**Для цитирования:** Российский педиатрический журнал. 2015; 18 (4): 4–13.

Baranov A. A., Namazova-Baranova L. S., Smirnov I. E., Komarova N. L., Nikitin A. V., Gerasimova N. P., Kustova O. V.

## MODERN NUCLEAR MEDICINE IN PEDIATRICS

Scientific Centre of Child Healthcare, 2, building 1, Lomonosov avenue, Moscow, Russian Federation, 119991

The authors define the clinical nuclear medicine, as a modern system of knowledge and technologies based on the use of radionuclide pharmaceuticals for the diagnosis and treatment of various forms of pathology, as a section of high-tech medicine, including: 1) radionuclide diagnostic methods, those of single photon emission computed tomography (SPEKT), positron emission tomography (PET); 2) radionuclide and radiation therapy (RT); 3) radiopharmaceuticals production technology (RPH); 4) the use of particle accelerators for the production of isotopes and radiation therapy; 5) computer technologies for obtaining and storing images, for the planning of radiation therapy, and other calculations. There is submitted the own experience of the use of nuclear medicine techniques in multidisciplinary pediatric institution. There has been formulated the algorithm for the use of nuclear medicine techniques permitting to optimize the diagnostic process and to advance its efficacy in conditions of pediatric clinics.

**Key words:** clinical nuclear medicine; pediatrics; radionuclide diagnosis; radionuclides; radiopharmaceuticals; optimization of diagnostics

**Citation:** Rossiiskii Pediatricheskii Zhurnal. 2015; 18(4): 4–13. (In Russ.)

Ядерная медицина – активно развивающаяся современная система знаний и технологий, основанная на применении радионуклидных фармацевтических препаратов в диагностике и лечении [1–4]. Широкое понимание ядерной медицины определяет ее как раздел высокотехнологичной диагностики, в которой используются радионуклиды для диагностики и терапии различных форм патологии, включая: 1) радионуклидные методы диагностики, в том числе: однофотонную эмиссионную компьютерную томографию (ОФЭКТ), позитронно-эмиссионную томографию (ПЭТ); томографические методы, не использующие радионуклиды: компьютер-

ную томографию (КТ), магнитно-резонансную томографию (МРТ); 2) радионуклидную и лучевую терапию; 3) технологии производства радиофармпрепаратов (РФП); 4) использование ускорителей заряженных частиц для производства изотопов и лучевой терапии; 5) компьютерные технологии для получения и хранения изображений в томографии, для планирования лучевой терапии и прочих расчетов [5, 6].

Интенсивное развитие ядерной медицины определяется не только разработкой ее физических основ, но и широким использованием новейших информационных технологий как совокупности методов получения, обработки, преобразования, передачи и предоставления информации. Они прочно включены во все сферы ядерной медицины [7]. В томографии для получения изображения используют сложные

Для корреспонденции: Баранов Александр Александрович, акад. РАН, директор ФГБНЦ НЦЗД, доктор мед. наук, проф.