

# ГРИППФЕРОН®

КАПЛИ НАЗАЛЬНЫЕ и СПРЕЙ НАЗАЛЬНЫЙ ДОЗИРОВАННЫЙ

Интерферон альфа-2b человеческий рекомбинантный

НОВАЯ  
ФОРМА

**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 для детей всех возрастных групп, начиная с первых дней жизни, особенно для часто болеющих
- Рекомендован для применения беременным женщинам

Рег. уд. Р N 000089/01 Рег. уд. ЛП-001503

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



реклама

Отпуск без рецепта  
Информация для специалистов

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

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

ISSN 1560-9561



Научно-практический журнал

## РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

— Том 18 · №2'2015 —



«Издательство "Медицина"»

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

Vol. 18 · № 2 · 2015

RUSSIAN PEDIATRIC JOURNAL



# II ПРЕМИЯ В ОБЛАСТИ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

для физических и юридических лиц



## ПЕРВЫЕ ЛИЦА

# А если не ВЫ, то КТО?

НОМИНАЦИИ:

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

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

## ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ

(Прием заявок до 15 июня 2015 г.)

Учредители Премии:



Организационный комитет:



Реклама



АКВА МАРИС® СЕНС – инновационное барьерное средство для профилактики и лечения аллергического ринита.

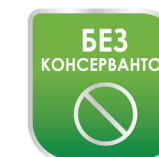
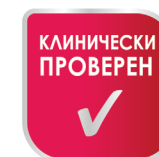
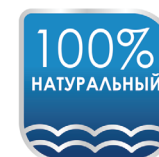
Благодаря входящему в состав **Эктоину®** АКВА МАРИС® СЕНС предотвращает и блокирует развитие аллергической реакции.

**Эктоин®** — органическое вещество, которое вырабатывают бактерии – экстремофилы\*\*

- Образует прочные соединения с молекулами воды, создавая на поверхности клеток «гидратационный щит» — «Эктоин Гидрокомплекс»
- Препятствует контакту аллергена с клетками слизистой оболочки
- Обладает цитопротекторными свойствами, стабилизируя мембраны клеток



УНИКАЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ БАРЬЕР ОТ АЛЛЕРГЕНОВ!\*



\*Не имеет аналогов в России \*\*Бактерии способные существовать в чрезвычайно неблагоприятных условиях среды (солончанки и прочее).  
Полная информация на сайте [www.aquamaris.ru](http://www.aquamaris.ru)  
Рег. Уд.РЗН 2014/1548 от 18.04.2014. Информация для специалистов





«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 1,444**

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 *А. В. Малахова*  
Верстка *Е. М. Архипова*

Сдано в набор 17.02.15  
Подписано в печать 10.04.15.  
Формат 60 × 88½  
Печать офсетная.  
Печ. л. 8,00  
Усл. печ. л. 7,84  
Уч.-изд. л. 8,04. Заказ 114.

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. № 2. 1-64.

  
МОСКВА



СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ

# РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 18 • № 2 • 2015 —

МАРТ — АПРЕЛЬ

## 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; Кузенкова Л.М., доктор мед. наук, проф.; Кучма В.Р., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; Лазуренко С.Б., канд. психол. наук, доцент; 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); Валулис 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. (Нижегород); Маковецкая Г.А., доктор мед. наук, проф. (Самара); Мальцев С.В., доктор мед. наук, проф. (Казань); Малявская 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 Pediatricheskiy Zhurnal

Bimonthly scientific practical journal

PUBLISHED SINCE 1998

— Volume 18 • № 2 • 2015 —

MARCH—APRIL

Editor-in-Chief A. A. BARANOV

Deputy chief editor ALBITSKIY V. Yu.

Deputy chief editor SMIRNOV I. E.

Executive secretary SHAKINA L. D.

## 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; **Kuzenkova L.M.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Kuchma V.R.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Lazurenko S.B.**, Cand Psychol 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. (Saratov); **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,  
№ 2. 1–64.



MOSCOW



## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Кузьменко Г.Н., Назаров С.Б., Попова И.Г., Клычева М.М., Харламова Н.В., Малышкина А.И.** Инновационная технология оценки гемостатического потенциала крови недоношенных новорожденных ..... 4
- Смирнов И.Е., Тарасова О.В., Лукина О.Ф., Кустова О.В., Сорокина Т.Е., Симонова О.И.** Структурно-функциональное состояние легких при муковисцидозе у детей ..... 11
- Надеждин Д.С., Кучма В.Р., Сухарева Л.М., Сахаров В.Г.** Особенности формирования психосоциальной адаптации учащихся 5–9-х классов общеобразовательных учреждений ..... 18
- Кучма В.Р., Сухарева Л.М., Надеждин Д.С., Сахаров В.Г.** Сравнительный анализ психофизиологического развития подростков ..... 23

## СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Саввина Н.В., Максимова А.А.** Детская инвалидность как медико-социальная проблема в Республике Саха (Якутия) ..... 28
- Дмитриева Т.Г.** Особенности эпидемиологии и течения хронических гепатитов у детей в Республике Саха (Якутия) ..... 32

## ОБЗОРЫ

- Кочерова В.В., Щербак В.А.** Задержка внутриутробного развития плода: факторы риска, диагностика, отдаленные последствия ..... 36
- Кorableва Н.Н.** Организация безопасного сна детей первого года жизни как профилактика младенческой смертности ..... 43
- Сорвачева Т.Н., Евдокимова Т.А., Пырьева Е.А., Волкова Л.Ю.** Недостаточность питания у детей раннего возраста. Принципы нутритивной поддержки ..... 47

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Подкаменев В.В., Пикало И.А.** Номограмма для расчета степени кровопотери при травме селезенки у детей ..... 54
- Филькина О.М., Воробьева Е.А., Кудряшова И.Л., Малышкина А.И.** Эффективность профилактики ОРВИ у воспитанников домов ребенка при контакте с больными детьми ..... 59

## СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

- Султонов Ш.Р., Атоев И.К., Сатторов А.М.** Ретрокавальный мочеточник ..... 62

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Kuzmenko G. N., Nazarov S. B., Popova I. G., Klycheva M. M., Kharlamova N. V., Malyshkina A. I.** Innovative technology in the evaluation of the haemostatic potential of blood in preterm neonates
- Smirnov I. E., Tarasova O. V., Lukina O. F., Kustova O. V., Sorokina T. E., Simonova O. I.** Structural and functional state of the lungs in cystic fibrosis in children

- Nadezhdin D. S., Kuchma V. R., Sukhareva L. M., Sakharov V. G.** Features of formation of psychosocial adaptation of pupils of 5-9 classes of educational institutions

- Kuchma V. R., Sukhareva L. M., Nadezhdin D. S., Sakharov V. G.** Comparative analysis of the psychophysiological development of adolescents

## SOCIAL PEDIATRICS AND ORGANIZATION OF PUBLIC HEALTH CARE

- Savvina N. V., Maksimova A. A.** Children's disability as the medical and social problem in the Republic of Sakha (Yakutia)
- Dmitrieva T. G.** Features of epidemiology and the course of chronic hepatitis in children in the Republic of Sakha (Yakutia)

## REVIEWS

- Kocherova V. V., Shcherbak V. A.** Intrauterine growth retardation: risk factors diagnostics, long-term effects (review)
- Korableva N. N.** Organization of the securing sleep in one-year-old infants as prevention of infant mortality
- Sorvacheva T. N., Evdokimova T. A., Pyreva E. A., Volkova L. Yu.** Malnutrition in young children. Principles of nutritional support

## GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

- Podkamenev V. V., Pikalo I. A.** Nomogram for calculating the degree of blood loss due to injury of the spleen in children
- Filkina O. M., Vorobeva E. A., Kudryashova I. L., Malyshkina A. I.** The effectiveness of the prevention of AR-VI in orphanages child after exposure to sick patients

## CLINICAL NOTE

- Sultonov Sh. R., Atoev I. K., Sattorov A. M.** Retrocaval ureter

"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 616-053.32-005.1-08-07

*Кузьменко Г.Н., Назаров С.Б., Попова И.Г., Клычева М.М., Харламова Н.В., Малышкина А.И.***ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ГЕМОСТАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КРОВИ НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ**

Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова Минздрава России, 153045, г. Иваново, ул. Победы, 20

Обследовано 180 недоношенных новорожденных на 1–15-й дни жизни (основная группа). Группу сравнения составили 40 доношенных новорожденных с физиологическим течением раннего неонатального периода (контрольная группа). Дана характеристика гемостатического потенциала крови недоношенных новорожденных с различной массой тела при рождении по данным тромбоэластографии. Установлено, что общим для недоношенных детей являются снижение прочности образующихся сгустков и индекса коагуляции. У новорожденных с низкой массой тела в сравнении с доношенными новорожденными отсутствуют различия в скорости ферментативных реакций гемостаза на стадии иницирования свертывания, замедлена скорость роста фибриновой сети, снижена прочность образующихся сгустков, лизис которых ускорен. У детей с экстремально низкой массой тела замедлены фазы иницирования и усиления свертывания, снижена прочность сгустков на стадии распространения коагуляции, лизис значительно варьирует.

**Ключевые слова:** новорожденные; глубоко недоношенные новорожденные; новорожденные с экстремально низкой массой тела; гемостатический потенциал крови; тромбоэластограмма.

**Для цитирования:** Российский педиатрический журнал. 2015; 18 (2): 4–10

*Kuzmenko G. N., Nazarov S. B., Popova I. G., Klycheva M. M., Kharlamova N. V., Malysheva A. I.*

**INNOVATIVE TECHNOLOGY IN THE EVALUATION OF THE HAEMOSTATIC POTENTIAL OF BLOOD IN PRETERM NEONATES**

Ivanovo Research Institute of Maternity and Childhood named after V. N. Gorodkov, 20, Pobedy Str., Ivanovo, Russian Federation, 153045

180 preterm neonates were examined at the age of 1–15 days after birth (main group). The comparison group was consisted of 40 full-term newborns with physiological course of the early neonatal period (the control group). There is given a characteristic of the hemostatic potential of the blood in premature infants with various body weight at birth, according to the data of thromboelastography. The decline as in stability of forming clots and as well in coagulation index are established to be common for premature infants. In low birth weight infants if compared with full-term newborns there are no differences in the rate of enzymatic reactions of hemostasis at the stage of initiation of coagulation, there is retarded the velocity of the growth of the fibrin network, there is reduced the stability of the formed clots, lysis of which is accelerated. In extremely low birth weight infants there are retarded phases of initiation and amplification of the coagulation, there is reduced the stability of clots at the stage of diffusion of coagulation, lysis varies considerably.

**Key words:** small premature infants; extremely low birth weight infants; hemostatic potential of blood; thromboelastogram.

**Citation:** Rossiiskii Pediatricheskii Zhurnal. 2015; 18(2): 4–10. (In Russ.)

Научные достижения в области перинатальных технологий способствовали повышению уровня выживаемости и снижению инвалидизации детей, родившихся с очень низкой (ОНМТ) и экстремально низкой (ЭНМТ) массой тела [1]. Исследование свертывания крови имеет особое значение для недоношенных детей, которые подвергаются риску серьезных осложнений. Геморрагиче-

ские и тромботические расстройства значительно увеличивают заболеваемость и смертность в этой возрастной группе [2].

В настоящее время отмечен повышенный интерес к методу тромбоэластографии (ТЭГ), суть которого заключается в интегральной оценке состояния системы гемостаза. ТЭГ оценивает одновременно: плазменные ферментные системы крови, результирующее влияние на коагуляцию про- и антикоагулянтов, клетки крови (тромбоциты, эритроциты, лейкоциты) и систему фибринолиза, причем оценивает их во взаимодействии, с компьютерной графической оценкой вязкоупругих свойств сгустка с течением времени, что принципиально отличает ТЭГ от стандартных

**Для корреспонденции:** Кузьменко Галина Николаевна, доктор мед. наук, вед. науч. сотр. лаб. клинической биохимии и генетики, зав. клинко-диагностической лаб., e-mail: kuzmenko\_gn@mail.ru