

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт  
гематологии и трансфузиологии  
Федерального медико-биологического агентства»**

# **ВЕСТНИК ГЕМАТОЛОГИИ**

## **THE BULLETIN OF HEMATOLOGY**

**Том XV      № 1      2019**

Ежеквартальный научно-практический журнал  
Основан в сентябре 2004 года

### **Главный редактор**

Доктор медицинских наук  
профессор  
*С. С. Бессмельцев*

Санкт-Петербург  
2019

## **Редакционная коллегия:**

*С. С. Бессмельцев* (главный редактор)

*А. Н. Богданов; Л. Н. Бубнова; Т. В. Глазанова* (ответственный секретарь);

*С. А. Гусева; А. Ю. Зарицкий; Н. М. Калинина; Л. П. Папаян; В. Г. Радченко;*

*В. И. Ругаль; О. А. Рукавицын; В. Н. Чеботкевич, С. В. Грицаев.*

## **Редакционный совет:**

*Б. В. Афанасьев* (Санкт-Петербург); *В. В. Базарный* (Екатеринбург);

*М. Л. Гершианович* (Санкт-Петербург); *К. Г. Дуткевич* (Санкт-Петербург); *Г. А. Зайцева* (Киров);

*Ю. М. Захаров* (Челябинск); *Л. Г. Ковалева* (Москва); *А. В. Литвинов* (Смоленск);

*В. И. Мазуров* (Санкт-Петербург); *И. В. Поддубная* (Москва); *Т. Н. Поспелова* (Новосибирск);

*А. Г. Румянцев* (Москва); *В. Г. Савченко* (Москва); *Н. Н. Третьяк* (Киев); *Н. П. Шабалов* (Санкт-Петербург).

Зав. редакцией — *Е. Р. Шилова*, тел.: (812) 717-58-57

Ответственный секретарь — *Т. В. Глазанова*, тел.: (812) 717-08-90, факс: (812) 717-20-87

## **Адрес редакции:**

191024, Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 16

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

Сайт: [www.bloodscience.ru](http://www.bloodscience.ru)

За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.

При перепечатке материалов ссылка на журнал «Вестник гематологии» обязательна.

Мнение членов редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением авторов статей.

Обложка и художественное оформление *О. С. Дмитриева*

Компьютерная верстка *О. С. Дмитриева*

---

Журнал зарегистрирован Северо-Западным окружным межрегиональным территориальным управлением по Санкт-Петербургу и Ленинградской области Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средствам массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № 2-7271 от 28 мая 2004 г.

Подписано в печать 20.03.2019 г. Формат бумаги 60 × 90 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Тираж 500 экз. Заказ 55.

Издательство РосНИИГТ, 193024, Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 16.

Отпечатано в ООО «Агентство «ВиТ-принт»», Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 23.

**18 +**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ:

<b>Осипов Ю. С., Михайлов Е. С., Иванов В. В., Салогуб Г. Н., Бессмельцев С. С., Чечеткин А. В.</b> ЛАКТАТАЦИДОЗ У ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ: ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ КОРРЕКЦИИ.....	6
--	---

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ:

<b>Михайлов Е. С., Осипов Ю. С., Салогуб Г. Н., Чечеткин А. В., Бессмельцев С. С.</b> ВЛИЯНИЕ БРОНХОЛЕГочНОЙ ПАТОЛОГИИ НА ОБЩУЮ ВЫЖИВАЕМОСТЬ ПАЦИЕНТОВ С МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ.....	16
<b>Сахин В. Т., Крюков Е. В., Рукавицын О. А.</b> ЗНАЧЕНИЕ ИНТЕРЛЕЙКИНА 6 В ПАТОГЕНЕЗЕ АНЕМИИ У БОЛЬНЫХ С СОЛИДНЫМИ ОПУХОЛЯМИ И ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ.....	22

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ:

<b>Погодина Н. А., Семенова Н. Ю., Ругаль В. И., Балашова В. А., Шилова Е. Р., Бессмельцев С. С.</b> БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРЕНХИМЫ И СТРОМЫ КОСТНОГО МОЗГА ПРИ АПЛАСТИЧЕСКОЙ АНЕМИИ .....	29
<b>Чубарь А. В., Семенова Н. Ю., Ругаль В. И., Бессмельцев С. С., Котова А. В., Масленникова И. И., Иволгин Д. А., Енукашвили Н. И.</b> МЕЗЕНХИМНЫЕ СТРОМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ КОСТНОГО МОЗГА И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ОПУХОЛЕВОЙ НИШИ ПРИ ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ .....	37
<b>Каральник Б. В., Рамм А. Н.</b> ИММУНОСУПРЕССИЯ: НЕОБХОДИМОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАЩИТЫ ПАЦИЕНТОВ ОТ ИНФЕКЦИЙ ВАКЦИНАЦИЕЙ.....	48

# CONTENTS

## EDITORIAL:

<b>Osipov I., Mikhaylov E., Ivanov V., Salogub G. N., Bessmeltsev S. S., Chechetkin A. V.</b> CTIC ACIDOSIS IN PATIENTS WITH HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES: ETIOLOGY, PATHOGENESIS AND THERAPY .....	6
--	---

## ORIGINAL ARTICLES:

<b>Mikhailov E., Osipov Y., Salogub G., Chechetkin A., Bessmeltsev S.</b> THE IMPACT OF RESPIRATORY COMORBIDITY ON OVERALL SURVIVAL IN PATIENTS WITH MULTIPLE MYELOMA.....	16
<b>Sakhin V. T., Kryukov E. V., Rukavitsyn O. A.</b> THE SIGNIFICANCE OF INTERLEUKIN6 IN THE PATHOGENESIS OF ANEMIA IN PATIENTS WITH SOLID TUMORS AND THE POSSIBILITY OF THERAPEUTIC CORRECTION .....	22

## REVIEW OF LITERATURE:

<b>Pogodina N. A., Semenova N. Yu., Rugal V. I., Balashova V. A., Shilova E. R., Bessmeltsev S. S.</b> BIOLOGICAL FEATURES OF PARENCHYMA AND THE BONE MARROW STROMA IN APLASTIC ANEMIA.....	29
<b>Chubar A. V., Semenova N. Yu., Rugal V. I., Bessmeltsev S. S., Kotova A. V., Ivolgin D. A., Enukashvili N. I.</b> BONE MARROW MESENCHYMAL STROMAL CELLS AND THEIR ROLE IN FORMING TUMOR MICROENVIRONMENT OF ONCOHEMATOLOGICAL DISEASES.....	37
<b>Karalnik B. V., Ramm A. N.</b> IMMUNOSUPPRESSION: THE NEED AND OPPORTUNITY TO PROTECT PATIENTS AGAINST INFECTIONS BY VACCINATION .....	48