

ISSN 1726-9784

РОССИЙСКИЙ БИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3 Том 5 2006 г.

УДК 616-085.2/.3

Учредители

ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН; НИИ Экспериментальной диагностики и терапии опухолей

Главный редактор

А.Ю. Барышников, д-р мед. наук, проф.

Заместители главного редактора

А.В. Караулов, чл.-корр. РАМН, д-р мед. наук, проф. (Москва), Н.А. Оборотова, д-р фарм. наук, проф.

Редколлегия

М.А. Барышникова, Н.А. Батурина, О.А. Бочарова, д-р биол. наук (Москва),
А.К. Голенков, д-р мед. наук, проф. (Москва), Л.В. Демидов, д-р мед. наук, проф. (Москва),
И.В. Евсегнеева, д-р мед. наук (Москва), П.К. Иванов, д-р мед. наук (Москва),
З.Г. Кадагидзе, д-р мед. наук, проф. (Москва), И.Ю. Кубасова, канд. мед. наук (Москва),
В.М. Моисеенко, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург),
В.В. Новиков, д-р биол. наук, проф. (Нижний Новгород), Н.С. Сергеева, д-р мед. наук, проф. (Москва),
Е.В. Степанова, канд. мед. наук (Москва), Н.Н. Тупицын, д-р мед. наук, проф. (Москва),
Е.Г. Турнянская, канд. мед. наук (Москва), С.А. Тюлядин, д-р мед. наук, проф. (Москва),
Ю.В. Шишкин, д-р мед. наук (Москва), И.Ж. Шубина, канд. биол. наук (Москва)
Р.И. Якубовская, д-р мед. наук, проф. (Москва)

Редакционный совет

А.П. Арзамасцев, академик РАМН, д-р фарм. наук, проф. (Москва),
Н.П. Бочков, академик РАМН, д-р мед. наук, проф. (Москва),
А.М. Гарин, д-р мед. наук, проф. (Москва),
Г.П. Георгиев, академик РАН, д-р биол. наук, проф. (Москва),
М.Л. Гершанович, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург),
М.И. Давыдов, академик РАН и РАМН, д-р мед. наук, проф. (Москва),
М.Р. Личиницер, чл.-корр. РАН, д-р мед. наук, проф. (Москва),
В.А. Тутельян, академик РАМН, д-р мед. наук, проф. (Москва),
В.И. Чиссов, академик РАМН, д-р мед. наук, проф. (Москва)

«Российский биотерапевтический журнал» является рецензируемым изданием

Подписной индекс 81679

Зарегистрировано в Государственном Комитете Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Регистрационный номер:

ПИ №77-11695 от 21.01.2002 г.

Почтовый адрес:

115478 Москва, Каширское ш., 24
НИИ Экспериментальной диагностики и терапии опухолей
ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН
Тел.: 323 57 00, 324 10 65; факс: 324 22 74;
E-mail: biotherapy_rbj@mail.ru
Интернет-версия: www.rosoncweb.ru/rbj/
ISSN электронной версии 1726-9792

Издательская группа РОНЦ:
115478 Москва, Каширское шоссе, 24.
Тел. (495) 324 24 70; publisher1@cancercenter.ru

Объем 6,75 усл. печ. листов,
подписано в печать 29.11.2006
Тираж 1000 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

**К 25-летию Научно-исследовательского института
экспериментальной диагностики и терапии опухолей**5

Биотерапия

**Влияние озонотерапии на сывороточный уровень растворимого CD95 антигена
и содержание CD95⁺ клеток при раке молочной железы**
*А. В. Алясова, К. Н. Конторщикова, В. В. Новиков, Е. М. Михайлова,
А. Ю. Барышников, А. В. Караулов*8

**Вовлечение антиоксидантов в васкулогенную мимикрию
при диссеминированной меланоме**
А. А. Вартамян, О. С. Бурова, Е. В. Степанова15

**Действие *Lentinus edodes* (Шиитаке) на рост опухолей у мышей
на модели химического канцерогенеза**
*Н. И. Рыжова, В. П. Дерягина, А. Н. Разин, Л. С. Труханова, И. А. Филиппова,
О. А. Бочарова*21

**Новые разработки лаборатории медицинской биотехнологии НИИ ЭДиТО
РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН**
*П. К. Иванов, А. С. Гриневич, А. А. Молодык, Е. Ф. Чмутин, О. Н. Донская,
Н. В. Голубцова, И. В. Чинарева, Ю. М. Ларин, М. Н. Краева, Е. Н. Захарова*26

**Радиоизотопные исследования биологического действия
электромагнитного КВЧ-излучения низкой интенсивности на моделях
перевиваемых опухолей**
С. В. Зиновьев35

**Сравнительная характеристика лимфокин-активированных киллеров,
генерированных из различных источников**
И. Ж. Шубина, К. С. Титов, О. В. Лебединская, Л. В. Демидов, М. В. Киселевский ...43

**Первая фаза клинических испытаний
противоопухолевой геномодифицированной вакцины. Оценка иммунного статуса**
*И. Н. Михайлова, К. А. Барышников, О. С. Бурова, М. И. Лукашина,
А. Л. Смирнова, Н. Н. Петенко, И. А. Утяшев, Л. В. Демидов, А. Ю. Барышников* ...51

Адгезия в биологии рака
О. А. Бочарова, Р. В. Карпова55

Влияние препарата галавит на инвазивную активность опухолевых клеток
С. М. Киселев, Е. В. Лабурдова, А. М. Козлов61

Анализ экспрессии молекул HLA-E в клетках меланомы человека
*А. Е. Бережной, М. Р. Закеева, А. В. Кибардин, А. Д. Чернышева,
В. М. Моисеенко, А. О. Данилов, Л. В. Демидов, А. Ю. Барышников,
Н. В. Гнучев, Г. П. Георгиев, С. С. Ларин*66

Диагностика

Диагностические микрочипы: применение в онкологии
Т. В. Осипова, Т. П. Рябых72

Маркеры множественной лекарственной резистентности солидных опухолей человека: методические, фундаментальные и клинические аспекты
Т. А. Богуш, Г. Б. Смирнова, Е. А. Богуш, А. Ю. Барышников82

Фотодинамическая терапия

Распределение света по глубине опухолевого очага и эффективность использования терапевтического излучения при фотодинамической терапии
И. Г. Меерович, Г. А. Меерович, Н. А. Оборотова, А. Ю. Барышников93

Лекарственная терапия

Бинарная каталитическая терапия – новый подход к контролю роста злокачественных опухолей с помощью высокорепактивных радикалов кислорода
Г. К. Герасимова, Т. А. Сидорова, Т. И. Солнцева, Т. И. Сухова, Е. В. Хорошева, А. А. Егорова98

Итоги и перспективы создания средств химиопрофилактики рака
А. В. Сергеев, М. Я. Шашкина106

Организация, масштабирование и оптимизация производства лиофилизированных препаратов
Т. И. Ключкова, З. С. Шпрах 115

Противоопухолевая активность N-гликозидов производных индоло[2,3-А]карбазола
З. С. Смирнова, И. Ю. Кубасова, Л. М. Борисова, М. П. Киселев, Т. Д. Миникер, И. Л. Плихтяк, Л. В. Эктова, С. Я. Мельник123

Поиск потенциальных противоопухолевых препаратов среди аналогов гипоталамического гормона соматостатина
И. Ю. Кубасова, Л. М. Борисова, М. Н. Киселева, Л. И. Смирнова, А. П. Смирнова, С. В. Устинова, Л. П. Сушина, З. С. Смирнова128

Противоопухолевая и антиметастатическая активность рулида в режиме монотерапии и при сочетанном применении с цисплатином
А. М. Козлов, С. М. Киселев, Н. М. Перетолчина, А. В. Аклев134

Структурно-функциональные изменения в матке, яичниках, печени, щитовидной железе, костях у больных раком молочной железы с положительной реакцией на рецепторы стероидных гормонов
А. А. Половинкин, Я. Н. Шойхет, А. Ф. Лазарев, В. С. Дорошенко, Т. С. Фролова ..142

Влияние факторов внешней среды на заболеваемость первично-множественными опухолями с поражением органов мочеполовой системы у мужчин и органов мочевыделительной системы у женщин в Алтайском крае
Д. И. Ганов, Я. Н. Шойхет, А. Ф. Лазарев148

Возможности внутриартериальной регионарной длительной полихимиотерапии в неoadьювантном лечении опухолей орофарингеальной зоны
И. В. Вихлянов, А. Ф. Лазарев155

Комплексное лечение местнораспространенного рака почки

С. А. Варламов, Я. Н. Шойхет, Н. М. Пустошилова, А. Ф. Лазарев161

**Взаимосвязь модифицирующих факторов
с заболеваемостью сельского населения мезотелиомой
(на примере Алтайского края)**

П. Н. Музалевский, Я. Н. Шойхет, А. Ф. Лазарев, О. Г. Григорук167

Памяти В.А. Филова173

Информационное письмо174