

1  
'15

# ЖЕНСКОЙ

репродуктивной системы

Современные технологии  
в диагностике патологии  
молочных желез

Рак молочной железы  
и репродуктивная функция  
женщин

Рак грудной железы у мужчин,  
клинико-диагностические  
параллели с раком молочной  
железы у женщин

Возможности и перспективы  
скрининга рака яичников

Ультразвуковые критерии  
ранней диагностики рака  
яичников

Показатели апоптоза  
при раке шейки матки

# Информация для авторов

## Уважаемые коллеги!

При оформлении статей, направляемых в журнал «Опухоли репродуктивной женской системы», следует руководствоваться **обновленными правилами**:

1. Статья должна быть представлена в электронном виде (в отдельных файлах: текст статьи со списком литературы, таблицы, графики, рисунки, подписи к рисункам, резюме).

Шрифт – Times New Roman, 14 пунктов, через 1,5 интервала. Все страницы должны быть пронумерованы.

2. На первой странице должно быть указано: название статьи, инициалы и фамилии всех авторов, полное название учреждения (учреждений), в котором (которых) выполнена работа, **его (их) полный адрес с указанием индекса**.

Обязательно указывается, в каком учреждении работает каждый из авторов.

Статья должна быть подписана всеми авторами. В конце статьи должны быть обязательно указаны **контактные телефоны, рабочий адрес с указанием индекса, факс, адрес электронной почты и фамилия, имя, отчество полностью, занимаемая должность, ученая степень, ученое звание автора (авторов)**, с которым редакция будет вести переписку.

3. Объем статей: оригинальная статья – не более 12 страниц; описание отдельных наблюдений, заметки из практики – не более 5 страниц; обзор литературы – не более 20 страниц; краткие сообщения и письма в редакцию – 3 страницы.

**Структура оригинальной статьи:** введение, материалы и методы, результаты исследования и их обсуждение, заключение (выводы).

К статьям должно быть приложено **резюме** на русском языке, отражающее содержание работы, с названием статьи, фамилиями и инициалами авторов, названием учреждений; **для оригинальных статей – структурированное резюме (введение, материалы и методы, результаты и т. д.)**. Объем резюме – 1500–5000 знаков с пробелами. Количество **ключевых слов** должно составлять от 10 до 50.

4. Иллюстративный материал:

- Фотографии должны быть контрастными; рисунки, графики и диаграммы – четкими.
- Фотографии представляются в оригинале или в электронном виде в формате TIFF, JPG, CMYK с разрешением не менее 300 dpi (точек на дюйм).
- Графики, схемы и рисунки должны быть представлены в формате EPS Adobe Illustrator 7.0–10.0. При невозможности представления файлов в данном формате необходимо связаться с редакцией.
- Все рисунки должны быть пронумерованы и снабжены подрисовочными подписями. Подписи к рисункам даются на отдельном листе. На рисунке указываются «верх» и «низ»; фрагменты рисунка обозначаются строчными буквами русского алфавита – «а», «б» и т. д. Все сокращения и обозначения, использованные на рисунке, должны быть расшифрованы в подрисовочной подписи.

• Все таблицы должны быть пронумерованы, иметь название. Все сокращения расшифровываются в примечании к таблице.

• Ссылки на таблицы, рисунки и другие иллюстративные материалы приводятся в надлежащих местах по тексту статьи в круглых скобках, а их расположение указывается автором в виде квадрата на полях статьи слева.

5. Единицы измерений даются в СИ.

Все сокращения (аббревиатуры) в тексте статьи должны быть полностью расшифрованы при первом употреблении. Использование необщепринятых сокращений не допускается.

Название генов пишется курсивом, название белков – обычным шрифтом.

6. К статье должен быть приложен список цитируемой литературы, оформленный следующим образом:

• Список ссылок приводится в **порядке цитирования**. Все источники должны быть пронумерованы, а их нумерация – строго соответствовать нумерации в тексте статьи. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.

• Для каждого источника необходимо указать: фамилии и инициалы авторов (если авторов более 4, указываются первые 3 автора, затем ставится «и др.» в русском или «et al.» – в английском тексте).

• При ссылке на **статьи из журналов** указывают также название статьи; название журнала, год, том, номер выпуска, страницы.

• При ссылке на **монографии** указывают также полное название книги, место издания, название издательства, год издания.

• При ссылке на **авторефераты** диссертаций указывают также полное название работы, докторская или кандидатская, год и место издания.

• При ссылке на **данные, полученные из Интернета**, указывают электронный адрес цитируемого источника.

• Все ссылки на литературные источники печатаются арабскими цифрами в квадратных скобках (например, [5]).

• Количество цитируемых работ: в оригинальных статьях желательно **не более 20–25 источников**, в обзорах литературы – **не более 60**.

7. Представление в редакцию ранее опубликованных статей не допускается.

8. Все статьи, в том числе подготовленные аспирантами и соискателями ученой степени кандидата наук по результатам собственных исследований, принимаются к печати бесплатно, в порядке общей очереди.

**Статьи, не соответствующие данным требованиям, к рассмотрению не принимаются.**

**Все поступающие статьи рецензируются.**

**Присланные материалы обратно не возвращаются.**

**Редакция оставляет за собой право на редактирование статей, представленных к публикации.**

**Авторы могут присылать свои материалы по электронной почте на адрес редакции: [redactor@abvpress.ru](mailto:redactor@abvpress.ru) с обязательным указанием названия журнала.**

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук

С 2015 года журнал зарегистрирован в CrossRef, все статьи будут проиндексированы с помощью цифрового идентификатора DOI

С 2006 года журнал «Опухоли репродуктивной женской системы» включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет импакт-фактор

С 2015 года электронная версия журнала представлена в ведущих Российских и мировых электронных библиотеках, в т.ч. EBSCO



ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# ОПУХОЛИ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ

МАММОЛОГИЯ | ГИНЕКОЛОГИЯ

WOMEN REPRODUCTIVE SYSTEM TUMORS

<http://ojrs.abvpress.ru>

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Летягин Виктор Павлович** — д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник хирургического отделения опухолей молочных желез ФГБНУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Высоцкая Ирина Викторовна** — д.м.н., профессор кафедры онкологии ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Рожкова Надежда Ивановна** — д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, президент Российской ассоциации маммологов, Российской ассоциации радиологов, руководитель Национального центра онкологии репродуктивных органов на базе ФГБНУ «Федеральный медицинский исследовательский центр им. П.А. Герцена» Минздрава России (Москва, Россия)

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Зикиряходжаев Азиз Дильшодович** — д.м.н., руководитель отделения онкологии и реконструктивно-пластической хирургии молочной железы и кожи ФГБНУ «Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена» Минздрава России — филиал ФГБНУ ФМИЦ им. П.А. Герцена Минздрава России (Москва, Россия)

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Сидоренко Юрий Сергеевич** — д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный изобретатель РСФСР, академик РАМН и РАН, заведующий кафедрой онкологии ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Минздрава России, лауреат государственной премии РФ (Ростов-на-Дону, Россия)

## ЗАМЕСТИЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Грицай Анатолий Николаевич** — д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отделения онкогинекологии ФГБНУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Кузнецов Виктор Васильевич** — д.м.н., профессор, заведующий отделением онкогинекологии ФГБНУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Мещерякова Людмила Александровна** — д.м.н., эксперт в РФ по проблеме диагностики и лечения злокачественных трофобластических опухолей, ведущий научный сотрудник отделения онкогинекологии ФГБНУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

## Редакционная коллегия

**Артамонова Елена Владимировна** — д.м.н., ведущий научный сотрудник отделения амбулаторной химиотерапии (дневной стационар) ФГБНУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина», член Российского общества онкоматологов, Московского городского научного общества онкологов, Европейского общества медицинской онкологии (ESMO), Общества онкологов-химиотерапевтов (RUSSCO), Общества специалистов по онкологической колопроктологии, Общества специалистов-онкологов по опухолям органов репродуктивной системы (Москва, Россия)

**Борисов Василий Иванович** — д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, заместитель главного врача по химиотерапии опухолей ГБУЗ «Онкологический клинический диспансер № 1» Департамента здравоохранения г. Москвы, лауреат премии Правительства РФ (Москва, Россия)

**Вишневская Яна Владимировна** — к.м.н., ведущий научный сотрудник отдела патологической анатомии человека ФГБНУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Владимиров Владимир Иванович** — д.м.н., профессор, отличник здравоохранения РФ, заведующий дневным стационаром ГБУЗ СК «Пятигорский онкологический диспансер», член Российского общества онкоматологов, действительный член ESMO, Американского общества клинической онкологии (ASCO), RUSSCO, председатель регионального отделения RUSSCO, член Healthcare Advisory Board (USA) (Пятигорск, Россия)

**Воротников Игорь Константинович** — д.м.н., профессор, заведующий хирургическим отделением опухолей молочных желез ФГБНУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Адамьян Лейла Владимировна** — д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик РАМН, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» (Москва, Россия)

**Ашрафян Левон Андреевич** — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАМН, заслуженный врач РФ, руководитель отделения онкогинекологии ФГУ «Российский научный центр рентгенорадиологии», член Американской ассоциации гинекологов-лапароскопистов (Москва, Россия)

**Барinov Владимир Васильевич** — д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии № 1 лечебного факультета ГБОУ ВПО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Гарин Август Михайлович** — д.м.н., профессор, главный научный сотрудник отделения клинической фармакологии и химиотерапии НИИ клинической онкологии ФГБНУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Киселева Марина Викторовна** — д.м.н., заведующая отделением новых медицинских технологий ФГБУ «Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба» — филиал ФГБНУ ФМИЦ им. П.А. Герцена Минздрава России (Обнинск, Россия)

**Казаченко Владимир Павлович** — д.м.н., профессор, действительный член РАЕН, онкогинеколог отделения гинекологии ФГБНУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Коломиец Лариса Александровна** — д.м.н., профессор, заведующая отделением онкогинекологии ФГБНУ «Тамский научно-исследовательский институт онкологии» (Тамск, Россия)

О С Н О В А Н В 2 0 0 6 Г .

1'15

Адрес редакции:  
115478, Москва, Каширское шоссе, д. 24,  
стр. 15, НИИ канцерогенеза, 3-й этаж.  
Тел./факс: +7 (499) 929-96-19  
[www.abvpress.ru](http://www.abvpress.ru)  
e-mail: [abv@abvpress.ru](mailto:abv@abvpress.ru)  
Статьи направлять по адресу:  
115478, Москва, Каширское шоссе,  
д. 24, а/я 35,  
e-mail: [redactor@abvpress.ru](mailto:redactor@abvpress.ru)  
Заведующая редакцией  
Е.А. Иванова  
Корректор В.Д. Морозова

Дизайн Е.В. Степанова  
Верстка Е.А. Прокофьева  
Служба подписки и распространения  
И.В. Шульцева, +7 (499) 929-96-19,  
[baza@abvpress.ru](mailto:baza@abvpress.ru)  
Руководитель проекта  
А.А. Белова, +7 (916) 673-51-12,  
[anna.belova@abvpress.ru](mailto:anna.belova@abvpress.ru)  
Помощник руководителя проекта  
Е.Л. Сухачева, +7 (916) 603-85-14,  
[suhacheva@abvpress.ru](mailto:suhacheva@abvpress.ru)  
Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору

в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций (Роскомнадзор)  
ПИ № ФС 77-36991 от 21 июля  
2009 г.  
При полной или частичной  
перепечатке материалов ссылка  
на журнал «Опухоли женской  
репродуктивной системы»  
обязательна.  
Редакция не несет ответственности  
за содержание публикуемых  
рекламных материалов.

В статьях представлена точка  
зрения авторов, которая может  
не совпадать с мнением редакции.  
ISSN 1994-4098  
Опухоли женской репродуктивной  
системы. 2015. № 1. 1–82  
© ООО «ИД «АБВ-пресс», 2015  
Подписан в индекс в каталоге  
«Пресса России» — 42166  
Отпечатано в типографии  
ООО Тверская Фабрика Печати  
Тираж 3000 экз.  
<http://ojrs.abvpress.ru>



**Гладилина Ирина Анатольевна** — д.м.н., профессор кафедры онкологии лечебного факультета ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, ведущий научный сотрудник отделения радиохимики ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Демидов Сергей Михайлович** — д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, заведующий отделением онкомаммологии МАУЗ «Городская клиническая больница № 40», член Российского общества онкомаммологов (Екатеринбург, Россия)

**Комов Дмитрий Владимирович** — д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий хирургическим отделением диагностики опухолей Научно-исследовательского института клинической онкологии ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Кушлинский Николай Евгеньевич** — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией клинической биохимии ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Манихас Алексей Георгиевич** — д.м.н., хирург-онколог, заведующий онкохирургическим (маммологическим) отделением СПб ГБУЗ «Городской клинической онкологической диспансер», член правления Санкт-Петербургского регионального отделения Российского общества онкомаммологов (Санкт-Петербург, Россия)

**Нечушкин Михаил Иванович** — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАМН, заведующий отделением радиохимики ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Палтуев Руслан Маликович** — к.м.н., заместитель главного врача по специализированной медицинской помощи НУЗ «Дорожная клиническая больница ОАО «РЖД», исполнительный директор Российского общества онкомаммологов (Санкт-Петербург, Россия)

**Поддубная Ирина Владимировна** — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАМН, проректор по учебной работе и международному сотрудничеству, заведующая кафедрой онкологии ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России (Москва, Россия)

**Портной Сергей Михайлович** — д.м.н., ведущий научный сотрудник отделения опухолей женской репродуктивной системы ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина», член правления Российского общества онкомаммологов, член общества онкологов Москвы и Московской области, Европейского общества мастологов (EUSOMA) (Москва, Россия)

**Семиглазов Владимир Федорович** — д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН, член-корреспондент РАМН, руководитель хирургического отделения опухолей молочной железы ФГБУ «Научно-исследовательский институт онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, президент Российского общества онкомаммологов (Санкт-Петербург, Россия)

**Слонимская Елена Михайловна** — д.м.н., профессор кафедры онкологии ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, руководитель отделения общей онкологии ФГБНУ «Томский научно-исследовательский институт онкологии», член правления Томского регионального отделения Российского общества онкомаммологов (Томск, Россия)

**Соболевский Владимир Анатольевич** — д.м.н., профессор, заведующий отделением реконструктивной и пластической онкохирургии ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Ткачев Сергей Иванович** — д.м.н., профессор, руководитель радиологического отделения отдела радиационной онкологии ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина», вице-президент Российской ассоциации радиационных терапевтических онкологов, член Европейской организации радиационных онкологов (ESTRO), председатель секции лучевой терапии Московского научного общества рентгенологов и радиологов (Москва, Россия)

**Тупицын Николай Николаевич** — д.м.н., профессор, заведующий лабораторией иммунологии гемопоэза ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Тюляндин Сергей Алексеевич** — д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе, заведующий отделением клинической фармакологии и химиотерапии НИИ клинической онкологии ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Хайленко Виктор Алексеевич** — д.м.н., профессор, академик РАЕН, заведующий кафедрой онкологии факультета усовершенствования врачей ФГБОУ ВПО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, ведущий научный сотрудник отделения диагностики опухолей НИИ клинической онкологии ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Хасанов Рустем Шамильевич** — д.м.н., профессор, главный врач ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер» Минздрава Республики Татарстан» (Казань, Россия)

## Редакционный совет

**Баринов Владимир Васильевич** — д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии № 1 лечебного факультета ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Москва, Россия)

**Борисов Василий Иванович** — д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, заместитель главного врача по химиотерапии опухолей ГБУЗ «Онкологический клинический диспансер № 1» Департамента здравоохранения г. Москвы, лауреат премии Правительства РФ (Москва, Россия)

**Высоцкая Ирина Викторовна** — д.м.н., профессор кафедры онкологии ГБОУ ВПО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Зикиряходжаев Азиз Дильшодович** — д.м.н., руководитель отделения онкологии и реконструктивно-пластической хирургии молочной железы и кожи ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена Минздрава России — филиал ФГБУ ФМИЦ им. П.А. Герцена Минздрава России (Москва, Россия)

**Ратиан Мурман Семенович** — доктор медицины, зав. отделением онкохирургии ООО «Даугавпилсская региональная больница» (Рига, Латвия)

**Семиглазов Владимир Федорович** — д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН, член-корреспондент РАМН, руководитель хирургического отделения опухолей молочной железы ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, президент Российского общества онкомаммологов (Санкт-Петербург, Россия)

**Крикунова Людмила Ивановна** — д.м.н., профессор, заведующая отделением лучевых и комбинированных методов лечения гинекологических заболеваний ФГБУ МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиал ФГБУ ФМИЦ им. П.А. Герцена Минздрава России (Обнинск, Россия)

**Лактинов Константин Павлович** — д.м.н., профессор, заведующий хирургическим отделением опухолей женской репродуктивной системы ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

**Новикова Елена Григорьевна** — д.м.н., профессор, руководитель отделения онкогинекологии ФГБУ ФМИЦ им. П.А. Герцена Минздрава России (Москва, Россия)

**Титова Вера Алексеевна** — д.м.н., профессор, руководитель лаборатории радиохимики и внутриполостных методов лечения ФГУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» Минздрава России (Москва, Россия)

**Толокнов Борис Олегович** — д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отделения амбулаторной диагностики и терапии ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина», лауреат премии Совета министров СССР (Москва, Россия)

**Хохлова Светлана Викторовна** — к.м.н., старший научный сотрудник отделения химиотерапии ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (Москва, Россия)

## ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕДАКТОРЫ

**Косенко Ирина Александровна** — д.м.н., заведующая отделением онкогинекологии ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» (Белоруссия)

**Рятсеп В.И.** — д.м.н., профессор, президент Эстонского общества онкологов (Эстония)

**Таджибаева Юлдуз Талжибаевна** — д.м.н., профессор, Ташкентский институт усовершенствования врачей (Узбекистан)

**EDITOR-IN-CHIEF**

**Letyagin Victor P.** — MD, PhD, Professor, Principal Scientific Officer of the Division of Breast Cancer Surgery, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**DEPUTIES EDITOR-IN-CHIEF**

**Vysotskaya Irina V.** — MD, PhD, Professor at the Department of Oncology, I.M. Sechenov (The First) Moscow State Medical University (Moscow, Russia)

**Rozhkova Nadezhda I.** — MD, PhD, Professor, Director of National Center for Reproductive Organ Cancer at P.A. Herzen Federal Medical Research Center, President of the Russian Association of Breast Disease Specialists, President of the Russian Association of Radiologists (Moscow, Russia)

**EXECUTIVE EDITOR**

**Zikiryakhodzaev Aziz D.** — MD, PhD, Head of the Division of Oncology and Breast and Skin Reconstructive Plastic Surgery, P.A. Herzen Moscow Oncology Research Institute — a branch of P.A. Herzen Federal Medical Research Center (Moscow, Russia)

**EDITOR-IN-CHIEF**

**Sidorenko Yuri S.** — MD, PhD, Professor, Head of the Department of Oncology, Rostov Science and Research Institute of Oncology (Rostov-on-Don, Russia)

**DEPUTIES EDITOR-IN-CHIEF**

**Gritsay Anatoly N.** — MD, PhD, Professor, Leading Researcher of the Division of Oncologic Gynecology, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Kuznetsov Victor V.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Oncologic Gynecology, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**EXECUTIVE EDITOR**

**Meshcheryakova Lyudmila A.** — MD, PhD, Professor, Oncologist-Gynecologist and Leading Researcher of the Division of Oncologic Gynecology, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center, Expert in Russian Federation on the Issue of Diagnosis and Treatment of Trophoblastic Tumors (Moscow, Russia)

**Editorial Board**

**Artamonova Elena V.** — MD, PhD, Leading Researcher of the Division of Outpatient Chemotherapy (Day Hospital), N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Borisov Vasily I.** — MD, PhD, Professor, Deputy Chief Medical Officer (Anticancer Chemotherapy), Oncologic Clinical Dispensary No. 1 (Moscow, Russia)

**Vishnevskaya Yana V.** — MD, PhD, Leading Researcher of the Division of Human Cancer Pathology, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Vladimirov Vladimir I.** — MD, PhD, Professor, Chief of Day Hospital, Pyatigorsk Oncology Dispensary (Pyatigorsk, Russia)

**Vorotnikov Igor K.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Breast Cancer Surgery, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Gladilina Irina A.** — MD, PhD, Professor at the Department of Oncology, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Leading Researcher of the Division of Radiosurgery, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Demidov Sergey M.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Breast Cancer Surgery, City Clinical Hospital No. 40, Member of the Russian Society of Breast Cancer Specialists, Honored Doctor of the Russian Federation (Yekaterinburg, Russia)

**Komov Dmitry V.** — MD, PhD, Professor, Head of Tumor Diagnosis and Surgery Division, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Kushlinsky Nikolay E.** — MD, PhD, Professor, Head of the Laboratory for Clinical Biochemistry, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Manikhas Alexey G.** — MD, PhD, Professor, Surgical Oncologist and Head of the Division of Oncologic (Breast Cancer) Surgery, Saint-Petersburg City Clinical Oncology Dispensary (Saint-Petersburg, Russia)

**Nechushkin Mikhail I.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Radiologic Surgery, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Paltuev Ruslan M.** — MD, PhD, Deputy Chief Medical Officer for specialized medical care, Railroad Clinical Hospital of "The Russian Railways, JSC", Executive Director of the Russian Society of Breast Cancer Specialists (Saint-Petersburg, Russia)

**Poddubnaya Irina V.** — MD, PhD, Professor, Head of the Department of Oncology and Vice-President for educational work and international cooperation, Russian Medical Academy for Postgraduate Education (Moscow, Russia)

**Portnoi Sergey M.** — MD, PhD, Professor, Leading Researcher of the Division of Female Reproductive System Tumors, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Semiglazov Vladimir F.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Breast Tumor Surgery, N.N. Petrov Research Institute of Oncology (Saint-Petersburg, the Russia)

**Slonimskaya Elena M.** — MD, PhD, Professor at the Department of Oncology, Siberian State Medical University, Head of the Division of General Oncology, Tomsk Science and Research Institute of Oncology (Tomsk, Russia)

**Sobolevsky Vladimir A.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Reconstructive and Oncoplastic Surgery, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Tkachev Sergey I.** — MD, PhD, Professor, Head of the Department of Radiation Therapy, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Tupitsin Nikolay N.** — MD, PhD, Professor, Head of the Laboratory for Immunology of Hemopoiesis, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Tyulyandin Sergey A.** — MD, PhD, Professor, Deputy Director for Scientific Affairs and Head of the Division of Clinical Pharmacology and Chemotherapy, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Khailenko Victor A.** — MD, PhD, Professor, Head of the Department of Oncology, Faculty for Postgraduate Training of Healthcare Workers, Pirogov Russian National Research Medical University, Leading Researcher of Tumor Diagnosis and Surgery Division, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Khasanov Rustem S.** — MD, PhD, Professor, Chief Medical Officer, Republican Clinical Oncology Dispensary (Kazan, Republic of Tatarstan, Russia)

**Adamyan Leyla V.** — MD, PhD, Professor, Deputy Director for Scientific Affairs, V.I. Kulakov Federal Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology, Honoured Scientist of the Russian Federation (Moscow, Russia)

**Ashrafyan Levon A.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Oncologic Gynecology, Russian Roentgenology and Radiology Research Center, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Science (Moscow, Russia)

**Barinov Vladimir V.** — MD, PhD, Professor at the Department of Obstetrics and Gynecology No. 1, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia)

**Garin August M.** — MD, PhD, Professor, Principal Scientific Officer of the Division of Clinical Pharmacology and Chemotherapy, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Kiseleva Marina V.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of New Medical Technologies, A.F. Tsyb Medical Radiology Research Center — a branch of P.A. Herzen Federal Medical Research Center (Obninsk, Russia)

**Kozachenko Vladimir P.** — MD, PhD, Professor, Oncologist-Gynecologist of the Division of Oncologic Gynecology, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Kolomiets Larisa A.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Oncologic Gynecology, Tomsk Science and Research Institute of Oncology (Tomsk, Russia)

**Krikunova Lyudmila I.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Radiologic and Combined Methods of Treatment of Gynecologic Diseases, A.F. Tsyb Medical Radiology Research Center — a branch of P.A. Herzen Federal Medical Research Center (Obninsk, Russia)

**Laktionov Konstantin P.** — MD, PhD, Professor, Head of The Division of Female Reproductive System Tumors, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Novikova Elena G.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Oncologic Gynecology, P.A. Herzen Federal Medical Research Center (Moscow, Russia)

**Titova Vera A.** — MD, PhD, Professor, Head of the Laboratory of Radiologic Surgery and Endocavitary Methods of Treatment, Russian Roentgenology and Radiology Research Center (Moscow, Russia)

**Toloknov Boris O.** — MD, PhD, Professor, Leading Researcher of the Division of Outpatient Diagnosis and Therapy, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Khokhlova Svetlana V.** — MD, PhD, Senior Researcher of the Division of Chemotherapy, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**INTERNATIONAL EDITORS**

**Kosenko Irina A.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Oncologic Gynecology, N.N. Alexandrov Republican Applied Research Center of Oncology and Medical Radiology (Republic of Belarus)

**Rätsep Väino I.** — MD, dr. med., Professor, President of Estonia Cancer Society (Estonia)

**Tadjibaeva Yulduz T.** — MD, PhD, Professor, Tashkent Institute for Postgraduate Education (Uzbekistan)

**Editorial Council**

**Barinov Vladimir V.** — MD, PhD, Professor at the Department of Obstetrics and Gynecology No. 1, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia)

**Borisov Vasily I.** — MD, PhD, Professor, Deputy Chief Medical Officer (Anticancer Chemotherapy), Oncologic Clinical Dispensary No. 1 (Moscow, Russia)

**Vysotskaya Irina V.** — MD, PhD, Professor at the Department of Oncology, I.M. Sechenov (The First) Moscow State Medical University (Moscow, Russia)

**Zikiryakhodzaev Aziz D.** — MD, PhD, Head of the Division of Oncology and Breast and Skin Reconstructive Plastic Surgery, P.A. Herzen Moscow Oncology Research Institute — a branch of P.A. Herzen Federal Medical Research Center (Moscow, Russia)

**Ratiani Murman S.** — MD, dr. med., Head of the Division of Oncosurgery, Daugavpils Regional Hospital (Riga, Latvia)

**Semiglazov Vladimir F.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Breast Tumor Surgery, N.N. Petrov Research Institute of Oncology (Saint-Petersburg, Russia)

**Ashrafyan Levon A.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Oncological Gynecology, Russian Roentgenology and Radiology Research Center (Moscow, Russia)

**Gritsay Anatoly N.** — MD, PhD, Professor, Leading Researcher of the Division of Oncologic Gynecology, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Kuznetsov Victor V.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Oncologic Gynecology, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Kozachenko Vladimir P.** — MD, PhD, Professor, oncologist-gynecologist of the Division of Oncologic Gynecology, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)

**Maximov Sergey Y.** — MD, PhD, Professor, Head of the Division of Gynecology, Saint-Petersburg Clinical Applied Research Center for Specialized Types of Medical Care (Oncology) (Saint-Petersburg, Russia)

## МАММОЛОГИЯ

### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

<i>К.П. Лактионов, Л.О. Николаенко, А.И. Беришвили</i> <b>Рак молочной железы и репродуктивная функция женщины (обзор литературы)</b> .....	8
<i>С.И. Заброда, Е.А. Маслюкова, Л.И. Корытова, К.М. Пожарисский, Г.А. Раскин, О.В. Корытов</i> <b>Остеопороз как прогностический маркер течения рака молочной железы.</b> .....	12

### ДИАГНОСТИКА

<i>И.В. Высоцкая, Н.В. Заболотская, В.П. Летагин, К.П. Лактионов, К.А. Чубарова, Н.В. Левкина</i> <b>Современные возможности диагностики патологии молочных желез.</b> .....	18
<i>А.Б. Абдураимов, К.А. Лесько, В.Ю. Плетнева, И.А. Блохин</i> <b>Рентгеносонографическая семиотика медуллярного рака молочной железы</b> .....	27
<i>В.Б. Акимов, Д.В. Акимов</i> <b>Сравнительный анализ результатов ультразвукового исследования и рентгеновской маммографии у мужчин с объемной патологией в проекции грудной железы</b> .....	35

### ЛЕЧЕНИЕ

<i>А.С. Белохвостова, Ю.А. Рагулин</i> <b>Возможности терапии HER-2-позитивного местно-распространенного рака молочной железы</b> .....	43
--	----

### КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

<i>Э.К. Сарибекян, А.Д. Зикирходжаев, М.Ю. Шкурников, Е.В. Тыщенко, Е.Ю. Фетисова, Л.В. Москвина, А.Н. Петров</i> <b>Первично-множественный двусторонний метастатический рак молочной железы у мужчины. Клинический случай.</b> .....	48
--	----

## MAMMOLOGY

### TOPICAL ISSUE

*K.P. Laktionov, L.O. Nikolaenko, A.I. Berishvili*

**Breast cancer and woman's reproductive function (literature review) . . . . .8**

*S.I. Zabroda, E.A. Maslyukova, L.I. Korytova, K.M. Pozharisskiy, G.A. Raskin, O.V. Korytov*

**Osteoprotegerin as a predictive marker of the course of breast cancer . . . . .12**

### DIAGNOSIS

*I.V. Vysotskaya, N.V. Zabolotskaya, V.P. Letyagin, K.P. Laktionov, K.A. Chubarova, N.V. Levkina*

**Modern capabilities of breast pathology diagnostics . . . . .18**

*A.B. Abduraimov, K.A. Lesko, V. Yu. Pletneva, I.A. Blokhin*

**Medullary carcinoma of the breast: roentgenologic and ultrasound semiotics . . . . .27**

*V.B. Akimova, D.V. Akimov*

**The comparative analysis of the ultrasonic examination and X-ray mammography of the men with mass pathology in the mammary gland projection . . . . .35**

### TREATMENT

*A.S. Belokhvostova, Yu.A. Ragulin*

**Possibilities of therapy of HER-2-positive regional breast cancer. . . . .43**

### CLINICAL OBSERVATIONS

*E.K. Saribekyan, A.D. Zikiryakhodzhaev, M. Yu. Shkurnikov,*

*E.V. Tyschenko, E. Yu. Fetisova, L.V. Moskvina, A.N. Petrov*

**Multifocal bilateral metachronous breast cancer in man. Clinical case. . . . .48**

## ГИНЕКОЛОГИЯ

### ДИАГНОСТИКА

<i>Л.А. Ашрафян, Н.А. Бабаева, И.Б. Антонова, С.В. Ивашина, А.В. Люстик, О.И. Алешикова, Е.В. Герфанова, А.А. Добренко</i>	
<b>Ультразвуковые критерии ранней диагностики рака яичников</b> .....	<b>53</b>
<i>П.И. Ковчур, Е.В. Бахидзе, О.В. Курмышкина, Т.О. Волкова</i>	
<b>Исследование показателей апоптоза у больных с преинвазивным и инвазивным раком шейки матки</b> .....	<b>61</b>
<i>Е.В. Герфанова, Л.А. Ашрафян, И.Б. Антонова, О.И. Алешикова, С.В. Ивашина</i>	
<b>Скрининг рака яичников: реальность и перспективы. Обзор литературы</b> .....	<b>69</b>
<i>О.В. Макаров, С.А. Мошковский, М.А. Карпова, М.Р. Нариманова</i>	
<b>Современное состояние проблемы ранней диагностики рака яичников и пути ее решения (обзор литературы)</b> .....	<b>76</b>



## GYNECOLOGY

### DIAGNOSIS

<i>L.A. Ashrafyan, N.A. Babaeva, I.B. Antonova, S.V. Ivashina, A.V. Lyustik, O.I. Aleshikova, E.V. Gerfanova, A.A. Dobrenko</i>	
<b>Ultrasound criteria of early diagnostics of ovarian carcinoma. ....</b>	<b>53</b>
<i>P.I. Kovchur, E.V. Bachidze, O.V. Kurmyshkina, T.O. Volkova</i>	
<b>Analysis of apoptosis factors in patients with preinvasive and invasive cervical cancer. ....</b>	<b>61</b>
<i>E.V. Gerfanova, L.A. Ashrafyan, I.B. Antonova, O.I. Aleshikova, S.V. Ivashina</i>	
<b>Screening for ovarian cancer: reality and prospects. Review of the literature ....</b>	<b>69</b>
<i>O.V. Makarov, S.A. Moshkovskiy, M.A. Karpova, M.R. Narimanova</i>	
<b>Current status of problem of early diagnosis of ovarian cancer and its solutions (literature review). ....</b>	<b>76</b>