

**Специализация:**

Медицина, медицинская информация  
для специалистов

**Свидетельство о регистрации**

ПИ №77-16740 от 10 ноября 2003 г.  
Выдано Министерством РФ по делам  
печати, телерадиовещания и средств  
массовой информации

«Решением Президиума Высшей  
аттестационной комиссии  
Минобрнауки России от 19 февраля  
2010 года №6/6 «Уральский  
медицинский журнал» вошел в  
Перечень ведущих рецензируемых  
научных журналов и изданий, в  
которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученой  
степени доктора и кандидата  
наук Высшей аттестационной  
комиссии» <http://vak.ed.gov.ru>

**Издатель**

ООО «Уральский Центр Медицинской  
и Фармацевтической Информации»  
ГОУ ВПО «Уральская государственная  
медицинская академия» Росздрава.

**Редакция**

Главный редактор: Пашенко И.В.

Редактор номера:

Тумбанская Л.В.

Технический директор: Возжаев А.В.  
Моб.: 8 912 280 75 91

E-mail: urmj@newhospital.ru

Дизайн и верстка

Гулливер Медиа Групп

Адрес редакции:

620109, Екатеринбург, ул. Заводская, 29.  
[www.urmj.ru](http://www.urmj.ru) Воспроизведение любой  
части настоящего издания в любой  
форме без разрешения издателя  
запрещено. Мнение редакции  
может не совпадать с точкой зрения  
авторов публикуемых материалов.  
Ответственность за содержание рекламы  
несут рекламодатели.

Чтобы связаться с авторами  
материалов, опубликованных в  
журнале, напишите по адресу:  
autormj@newhospital.ru

Подписано в печать 20.03.2011 года

Тираж 2000 экз. Заказ №90648

**Типография**

Филиал «Березовская типография»  
ГУП СО «МЦЗ», г. Березовский,  
ул. Красных Героев, 10.  
Тел.: (34369) 4-89-11

Подписку на «Уральский медицинский  
журнал» можно оформить почтовым  
отделением по каталогу «Газеты и  
журналы» агентства «Роспечать».  
Подписной индекс: 18014.

Цена свободная

Уважаемые коллеги, заметили  
в журнале типографский брак?  
обязательно сообщите нам:  
urmj@newhospital.ru!

**Стоматология**

**Зорина О. А., Донников А. Е., Кулаков А. А., Борискина О. А., Ребриков Д. В.**  
Взаимосвязь полиморфизма генов коллагенов COL1A1, COL2A1 и COL3A1  
с развитием хронического генерализованного пародонтита у россиян .....5

**Зорина О. А., Грудянов А. И., Ребриков Д. В.**  
Микробиоценоз пародонтального кармана и воспалительные заболевания  
пародонта .....9

**Иванюшко Т. П., Тумбанская Л. В., Смирнов А. В.,  
Балыкин Р. А., Херсонская А. М.**  
Роль анаэробной микрофлоры в патогенезе одонтогенных флегмон .....14

**Акушерство и гинекология**

**Андосова Л.Д., Белов А.В., Куделькина С.Ю., Михалева О.В.**  
Новый подход к исследованию биоценоза урогенитального тракта у  
женщин с инфекционно-воспалительными процессами репродуктивной  
сферы .....19

**Андосова Л.Д.**  
Исследование биоценозов урогенитального тракта у женщин с патологией  
шейки матки .....22

**Федорич П.В., Мацас Е.Ю., Мулькина Е.И.**  
Применение диагностикума Фемофлор для исследования микрофлоры  
мочеполовой системы у половых партнеров при наличии воспаления .....26

**Донников А.Е., Кесова М.И.**  
Перспективы молекулярно-генетических методов диагностики дисплазии  
соединительной ткани .....33

**Ворошилина Е.С.**  
Влияние ВИЧ-инфекции на состояние биоценоза влагалища у женщин  
репродуктивного возраста .....38

**Бурменская О.В., Байрамова Г.Р., Непша О.С., Донников А.Е.**  
Цитокиновый профиль иммунокомпетентных клеток влагалища при  
хроническом рецидивирующем вульвовагинальном кандидозе .....44

**Хаютин Л.В., Плотко Е.Э., Ворошилина Е.С.**  
Содержание цитокинов в вагинальном отделяемом у женщин в I  
трimestре беременности и состояние биоценоза влагалища .....50

**Ворошилина Е.С., Сергеев А.Г., Тумбанская Л.В.**  
Полиморфизм генов системы цитокинов и колонизация урогенитального  
тракта женщин репродуктивного возраста уреаплазмами .....54

**Ворошилина Е.С., Сергеев А.Г., Тумбанская Л.В.**  
Полиморфизм генов системы цитокинов и видовой состав вагинальных  
лактобактерий у женщин репродуктивного возраста с сохранной  
нормофорией .....58

**Ворошилина Е.С., Тумбанская Л.В., Ежова С.А., Хаютин Л.В., Плотко Е.Э.**  
Характеристика биоценоза влагалища ВИЧ-инфицированных беременных .....64

**Батенева Е.И., Мещеряков А.А., Любченко Л.Н., Кадочникова В.В.,  
Панищева Л.А., Трофимов Д.Ю., Ребриков Д.В.**  
Частота одиннадцати мутаций генов BRCA1 и BRCA2 в неотобранный  
выборке больных раком молочной железы россиянок .....69

**Новые методы исследований**

**Болдырева М.Н., Прокофьев С.А., Алексеев Л.П., Дедов И.И.**  
Установление «функционального» HLA-DRB1 генотипа - способ  
прогнозирования риска развития СД1 .....74

**Савилова А. М., Чулкина М. М., Трофимов Д.Ю.**  
Исследование степени пролиферации лимфоцитов и экспрессии мРНК  
генов ИЛ2 и ИЛ2РА в активированных конканавалином А лимфоцитах с  
помощью ПЦР «в реальном времени» .....78

**Вохмянина Н. В., Козлов А. В., Орешко Л. С.**  
Субэпителиальные депозиты IgA-tTG в слизистой тонкого кишечника –  
перспективные лабораторные маркеры глютеновой энтеропатии .....86

**Сабурова И.Ю., Горбунова А.В., Слободнюк К.Ю., Горчакова М.В., Зуева Е.Е.,  
Чередниченко Д.В., Эмануэль В.Л., Зарайский М.И.**  
Разработка методов оценки мутационного статуса гена flt3 и уровня  
экспрессии генов севра и baalc, включенных в патогенез острого  
миелобластного лейкоза .....90

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

### **Редакционная коллегия журнала**

Бурлева Елена Павловна  
(Екатеринбург)

Гринберг Лев Моисеевич  
(Екатеринбург)

Журавлев Владимир Николаевич  
(Екатеринбург)

Ковалев Владислав Викторович  
(Екатеринбург)

Лесняк Ольга Михайловна  
(Екатеринбург)

Лещанко Игорь Викторович  
(Екатеринбург)

Обоскалова Татьяна Анатольевна  
(Екатеринбург)

Поташева Ангелина Петровна  
(Екатеринбург)

Руднов Владимир Александрович  
(Екатеринбург)

Царькова Софья Анатольевна  
(Екатеринбург)

Шалаев Сергей Васильевич  
(Тюмень)

Долгушин Илья Ильич  
(Челябинск)

Жолудев Сергей Егорович  
(Екатеринбург)

Назаров Андрей Владимирович  
(Екатеринбург)

### **Редакционный совет**

Голубев Д. Н. (Екатеринбург)

Журавлев В. П. (Екатеринбург)

Игнатьева Г. Л. (Челябинск)

Ковтун О. П. (Екатеринбург)

Кутепов С.М. (Екатеринбург)

Липченко А. А. (Екатеринбург)

Медведева И. В. (Тюмень)

Мотус И. Я. (Екатеринбург)

Ортенберг Э. А. (Тюмень)

Прокорова Л. В. (Екатеринбург)

Прудков М. И. (Екатеринбург)

Романенко В. А. (Челябинск)

Ронь Г. И. (Екатеринбург)

Шилко В. И. (Екатеринбург)

Юшков В. В. (Пермь)

**Stomatology**

- Zorina O.A., Donnikov A.E., Kulakov A.A., Boriskina O.A., Rebrikov D.V.**  
Association of collagen COL1A1, COL2A1 and COL3A1 gene polymorphism  
with chronic periodontitis in Russians .....5

- Zorina O.A., Grudyanov A.L., Rebrikov D.V.**  
Periodontal pocket microbiocenosis and periodontal inflammatory diseases ...9

- Ivanyushko T.P., Tumbinskaya L.V., Smirnov A.V., Balykin R.A., Khersonskaya A.M.**  
Role of anaerobic microflora in the pathogenesis of odontogenic phlegmons ...14

**Obstetrics and gynecology**

- Andosova L.D., Belov A.V., Kydelkina S.U., Mihaleva O.V.**  
The new approach to research of biocoenosis of feminine urogenital tract with  
infectious and inflammatory processes of reproductive system .....19

- Andosova L.D.**  
The research of biocoenoses of urogenital tract among women with cervix  
uteri pathology .....22

- Fedorych P.V., Matsas E.YU., Mulkina E.I.**  
Application of diagnosticum Femoflor for research of microflora of  
urogenital system at presence of its inflammation at pair of sexual  
partners .....26

- Donnikov A.E., Kesova M.L.**  
Molecular methods: perspective diagnostic of connective tissue disorders .....33

- Voroshilina E.S.**  
HIV-infection and vaginal biocenosis of women of reproductive age .....38

- Burmenskaya O.V., Bayramova G.R., Nepsha O.S., Donnikov A.E.**  
Cytokine mRNA profiles of immunocompetent vaginal cells of women with  
chronic recurrent vulvovaginal candidiasis .....44

- Khayutin L.V., Plotko E.E., Voroshilina E.S.**  
The content of cytokines in the vaginal fluid and vaginal biocenosis in pregnant  
women I trimester .....50

- Voroshilina E.S., Sergeev A.G., Tumbinskaya L.V.**  
Cytokine gene polymorphism and Ureaplasma urogenital colonization in  
women of reproductive age .....54

- Voroshilina E.S., Sergeev A.G., Tumbinskaya L.V.**  
Cytokine gene polymorphism and Lactobacillus species in vaginal biocenosis  
with intact normal microflora in women of reproductive age .....58

- Voroshilina E.S., Tumbinskaya L.V., Ezhova S.A., Hayutin L.V., Plotko E.E.**  
Characteristics of vaginal biocenosis of HIV-positive pregnant women .....64

- Bateneva E.I., Meshcheryakov A.A., Lyubchenko L.N., Kadochnikova V.V.,  
Panischeva L.A., Trofimov D.Yu., Rebrikov D.V.**  
Frequencies of eleven BRCA1 and BRCA2 mutations in random sample of  
russian breast cancer patients .....69

**New methods of research**

- Boldyreva M. N., Prokofyev S.A., Alexeev L.P., Dedov L.L.**  
«Functional» HLA-DRB1 genotyping - the way of the prediction of risk of dm1  
development .....74

- Savillova A.M., Chukina M.M., Trofimov D.Yu.**  
Investigation of lymphocyte proliferation rate and IL2 and IL2RA mRNA  
expression in concanavalin A-activated lymphocytes by real time PCR .....78

- Vokhmyanina N.V., Kozlov A.B., Oreshko L.S.**  
Clinical study a Small-bowel mucosal transglutaminase 2-specific IgA deposits  
for the Diagnostics and efficiency in treatment of Celiac disease - results and  
conclusion .....86

- Saburova I.Y., Gorbunova A.V., Slobodnyuk K.U., Gorchakova M.V., Zueva E.E.,  
Cherednichenko D.V., Emanuel V.L., Zaralski M.I.**  
Development the method of flt3 gene status and cebpa and baalc genes  
expression assesment in pathogenesis of acute myeloid leukemia .....90

