

# РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ

Восточная  
Европа

rz.recipe.by

2017, том 7, № 3

## Беларусь

### Учредители:

УП «Профессиональные издания»,  
БелНПО «Ассоциация акушеров-  
гинекологов и неонатологов»

### Журнал зарегистрирован

Министерством информации  
Республики Беларусь  
Регистрационное свидетельство № 457

### Адрес редакции:

220049, ул. Кнорина, 17,  
г. Минск, Республика Беларусь.  
Тел.: (017) 322-16-85, 322-16-78,  
e-mail: rz@recipe.by,  
www.recipe.by

### Директор

Евтушенко Л.А.  
Заместитель главного редактора

Дроздов Ю.В.

### Руководитель службы рекламы и маркетинга

Коваль М.А.

Технический редактор Каулкин С.В.

## Украина

### Учредитель:

УП «Профессиональные издания»

### Журнал зарегистрирован

Государственной регистрационной  
службой Украины  
Регистрационное свидетельство  
КВ № 18184-6984Р

### Представитель в Украине:

ООО «Издательский дом  
"Профессиональные издания"»

### Директор

Ильина В.А.  
Контакты: тел.: +38 (067) 363 65 05,  
(095) 091 24 50,  
e-mail: profidom@ukr.net

## Россия

### Учредители:

УП «Профессиональные издания»,  
ООО «Вилин»

### Журнал зарегистрирован

Федеральной службой по надзору в сфере  
связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
18 декабря 2015 г.  
Свидетельство ПИ № ФС77-64064

### Представитель в России:

ООО «Вилин»  
214006, Смоленск, пст Пасово.  
Тел./факс: +7 920 301 00 19.  
e-mail: office@recipe.by

## Подписка

В каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь) индивидуальный индекс 01235; ведомственный индекс 012352.

В Украине подписка оформляется через офис ООО «Издательский дом "Профессиональные издания"».

**01235** – единый индекс в электронных каталогах «Газеты и журналы» на сайтах агентств:  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация), ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация), ГП «Пресса» (Украина), ГП «Пошта Молдовой»  
(Молдова), АО «Летуос пашта» (Литва), ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария), Kubon&Sagner (Германия).

Электронная версия журнала доступна на сайте rz.recipe.by, в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,  
в базе данных East View, в электронной библиотечной системе IPRbooks.

По вопросам приобретения журнала обращайтесь в редакцию в Минске и к представителю издательства в Киеве.

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца.

Цена свободная.

Подписано в печать: 25.05.2017

Тираж 1 500 экз. (Беларусь)

Тираж 2 400 экз. (Украина)

Тираж 3 500 экз. (Россия)

Заказ № .....

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

## Отпечатано в типографии

ФЛП Нестерова Л.О. тел. +3 8068 22 62 444

© «Репродуктивное здоровье. Восточная Европа»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции  
с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2017

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2017

International scientific journal  
**REPRODUCTIVE HEALTH. EASTERN EUROPE**  
REPRODUKTIVNOE ZDOROV'E . VOSTOCHNAJA EVROPA

## Беларусь

**Главный редактор**  
Можейко Л.Ф., профессор, д.м.н.

**Редакционный совет:**  
Барановская Е.И., профессор, д.м.н. (Минск)  
Вильчук К.У., доцент, к.м.н. (Минск)  
Воскресенский С.Л., профессор, д.м.н. (Минск)  
Гресь А.А., профессор, д.м.н. (Минск)  
Гутикова Л.В., профессор, д.м.н. (Гродно)  
Дивакова Т.С., профессор, д.м.н. (Витебск)  
Доронино О.К., профессор, д.м.н. (Минск)  
Егорова Т.Ю., доцент, к.м.н. (Гродно)  
Занько С.Н., профессор, д.м.н. (Минск)  
Захаренкова Т.Н., доцент, к.м.н. (Гомель)  
Зверко В.Л., доцент, к.м.н. (Гродно)  
Киселева Н.И., профессор, д.м.н. (Витебск)  
Косенко И.А., профессор, д.м.н. (Минск)  
Михаилевич С.И., профессор, д.м.н. (Минск)  
Ниткин Д.М., доцент, к.м.н. (Минск)  
Пересада О.А., профессор, д.м.н. (Минск)  
Савочкина Ю.В., доцент, к.м.н. (Минск)  
Сидоренко В.Н., профессор, д.м.н. (Минск)  
Строцкий А.В., профессор, д.м.н. (Минск)  
Уварова Е.В., профессор, д.м.н. (Москва)  
Устинович Ю.А., доцент, д.м.н. (Минск)  
Чернуха Г.Е., профессор, д.м.н. (Москва)  
Шишко Г.А., профессор, д.м.н. (Минск)

## Украина

**Главный редактор**  
Венцовский Б.М., профессор, д.м.н., член-корр. НАМН Украины

**Ученый секретарь**  
Цапенко Т.В., к.м.н. (Киев)

**Научные консультанты:**  
Горпинченко И.И., профессор, д.м.н. (Киев)  
Запорожан В.Н., профессор, д.м.н., академик НАМН Украины (Одесса)  
Знаменская Т.К., профессор, д.м.н. (Киев)  
Каминский В.В., профессор, д.м.н., член-корр. НАМН Украины (Киев)  
Резников А.Г., профессор, д.м.н., академик НАМН Украины (Киев)  
Шулько Е.Е., профессор, д.м.н. (Киев)

**Редакционная коллегия:**  
Бенюк В.А., профессор, д.м.н. (Киев)  
Вдовиченко Ю.П., профессор, д.м.н., член-корр. НАМН Украины (Киев)  
Венцовская И.Б., профессор, д.м.н. (Киев)  
Вовк И.Б., профессор, д.м.н. (Киев)  
Гнатко Е.П., профессор, д.м.н. (Киев)  
Голяновский О.В., профессор, д.м.н. (Киев)  
Горovenko Н.Г., профессор, д.м.н., член-корр. НАМН Украины (Киев)  
Дубоссарская З.М., профессор, д.м.н. (Днепр)  
Зелинский А.А., профессор, д.м.н. (Одесса)  
Иванюта С.О., профессор, д.м.н. (Киев)  
Корнацкая А.Г., профессор, д.м.н. (Киев)  
Лакатош В.П., профессор, д.м.н. (Киев)  
Маркин Л.Б., профессор, д.м.н., член-корр. НАМН Украины (Львов)  
Медведь В.И., профессор, д.м.н., член-корр. НАМН Украины (Киев)  
Никитин О.Д., доцент, к.м.н. (Киев)  
Паращук Ю.С., профессор, д.м.н. (Харьков)  
Подольский В.В., профессор, д.м.н. (Киев)  
Потапов В.А., профессор, д.м.н. (Днепр)  
Радзинский В.Е., профессор, д.м.н. (Москва)  
Рожковская Н.Н., профессор, д.м.н. (Одесса)  
Сенчук А.Я., профессор, д.м.н. (Киев)  
Скрипченко Н.Я., д.м.н. (Киев)  
Татарчук Т.Ф., профессор, д.м.н., член-корр. НАМН Украины (Киев)  
Товстановская В.А., профессор, д.м.н. (Киев)  
Чайка В.К., профессор, д.м.н., член-корр. НАМН Украины (Донецк)  
Яроцкий Н.Е., профессор, д.м.н. (Киев)

rz.recipe.by

2017, volume 7, № 3

### Belarus

**Founder:**  
UE "Professional Editions"  
Belarusian Association of Obstetricians,  
Gynecologists and Neonatologists

**The journal is registered** in the Ministry  
of information of the Republic of Belarus  
Registration certificate № 457

**Address of the editorial office:**  
220049, Minsk, Knorin str., 17,  
Republic of Belarus.  
Phone: (017) 322-16-78, 322-16-85,  
e-mail: rz@recipe.by,  
www.recipe.by

**Director** Evtushenko L.  
**Deputy editor-in-chief** Drozdov Yu.  
**Head of advertising and marketing**  
Koval M.  
**Technical editor** Kaulkin S.

### Ukraine

**Founder:**  
UE "Professional Editions"

**The journal is registered** at the State registry  
of Ukraine  
Registration certificate № 18184-6984P

**Representative in Ukraine:**  
LLC "Publishing house «Professional Editions»"

**Director** Ilyina V.  
**Contacts:**  
phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50,  
e-mail: profidom@ukr.net

### Russia

**Founder:**  
UE "Professional Edition",  
LLC "Vilin"

**The journal is registered**  
Federal Service for Supervision of  
Communications, Information Technology  
and Mass Media (Roskomnadzor)  
December 18, 2015  
Certificate PI number FS77-64064

**Representative in Russia:**  
LLC "Vilin"  
214006, Smolensk, Pasovo  
Phone/fax: +7 920 301 00 19  
e-mail: office@recipe.by

**Subscription:**  
In the Republican unitary enterprise "Belposhta" individual index – 01235; departmental index – 012352.

In Ukraine the subscription is made out through office LLC "Publishing house «Professional Edition»".

Index **01235** in the electronic catalogs "Newspapers and Magazines" on web-sites of agencies:  
LLC "Interpochta-2003" (Russian Federation); LLC "Informnauka" (Russian Federation); JSC "MK-Periodika" (Russian Federation); SE "Press" (Ukraine);  
SE "Poshta Moldovey" (Moldova); JSC "Lietuvos pashtas" (Lithuania); LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia); "INDEX" Firm agency (Bulgaria);  
Kubon&Sagner (Germany).

The electronic version of the journal is available on rz.recipe.by, on the Scientific electronic library elibrary.ru,  
in the East View database, in the electronic library system IPRbooks.

Concerning acquisition of the journal address to the editorial office in Minsk and to a representative of publishing house in Kyiv.

The frequency of journal is 1 time in 2 months.  
The price is not fixed.

Sent for the press 25.05.2017  
Circulation is 1 500 copies (Belarusian).  
Circulation is 2 400 copies (Ukraine).  
Circulation is 3 500 copies (Russian).  
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

**Printed in printing house**  
Nesterova L.O. Phone: +3 8068 22 62 444

© "Reproductive health. Eastern Europe"  
Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written permission of edition with an obligatory reference to the source.  
© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2017  
© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2017

### Рецензируемое издание

Включено в международную научную базу данных EBSCO.

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Решение коллегии ВАК от 12.06.2009 (протокол №11/6).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора

## Belarus

### Editor-in-chief

Mozheyko L., Doctor of Medical Sciences, Professor

### Editorial council:

Baranovskaya E., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Chernuha G., Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow)  
Divakova T., Doctor of Medical Sciences, Professor (Vitebsk)  
Doronina O., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Egorova T., Candidate of Medical Sciences, Associate Professor (Grodno)  
Gres A., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Gutikova L., Doctor of Medical Sciences, Professor (Grodno)  
Kiseleva N., Doctor of Medical Sciences, Professor (Vitebsk)  
Kosenko I., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Mikhalevich S., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Nitkin D., Candidate of Medical Sciences, Associate Professor (Minsk)  
Peresada O., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Savockhina Yu., Candidate of Medical Sciences, Associate Professor (Minsk)  
Shishko G., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Sidorenko V., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Strotsky A., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Ustinovich Yu., Doctor of Medical Sciences, Associate Professor (Minsk)  
Uvarova E., Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow)  
Vilchuk K., Candidate of Medical Sciences, Associate Professor (Minsk)  
Voskresensky S., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Zanko S., Doctor of Medical Sciences, Professor (Minsk)  
Zaharenkova T., Candidate of Medical Sciences, Associate Professor (Gomel)  
Zverko V., Candidate of Medical Sciences, Associate Professor (Grodno)

## Ukraine

### Editor-in-chief

Ventskovsky B., Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate of the NAMS of Ukraine

### Scientific secretary

Tsapenko T., Candidate of Medical Sciences (Kyiv)

### Scientific consultants:

Gorpinchenko I., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Kaminsky V., Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate of the NAMS of Ukraine (Kyiv)  
Reznikov A., Doctor of Medical Sciences, Professor, Member of the NAMS of Ukraine (Kyiv)  
Shunko E., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Zaporozhan V., Doctor of Medical Sciences, Professor, Member of the NAMS of Ukraine (Odessa)  
Znamenskaya T., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)

### Editorial board:

Benyuk V., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Chayka V., Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate of the NAMS of Ukraine (Donetsk)  
Dubossarskaya Z., Doctor of Medical Sciences, Professor (Dnipro)  
Gnatko E., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Golyanovsky O., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Gorovenko N., Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate of the NAMS of Ukraine (Kyiv)  
Ivanyuta S., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Kornatskaya A., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Lakatosh V., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Markin L., Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate of the NAMS of Ukraine (Lviv)  
Medved V., Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate of the NAMS of Ukraine (Kyiv)  
Nikitin O., Candidate of Medical Sciences, Associate Professor (Kyiv)  
Parashchuk Y., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kharkov)  
Podolsky V., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Potapov V., Doctor of Medical Sciences, Professor (Dnipro)  
Radzinsky V., Doctor of Medical Sciences, Professor (Moscow)  
Rozhkovskaya N., Doctor of Medical Sciences, Professor (Odessa)  
Senchuk A., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Skripchenko N., Doctor of Medical Sciences (Kyiv)  
Tatarchuk T., Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate of the NAMS of Ukraine (Kyiv)  
Tovstanoyskaya V., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Vdovichenko Yu., Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate of the NAMS of Ukraine (Kyiv)  
Ventskovskaya I., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Vovk I., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Yarotsky N., Doctor of Medical Sciences, Professor (Kyiv)  
Zelinsky A., Doctor of Medical Sciences, Professor (Odessa)

### Peer-reviewed edition

The journal is included into an international scientific database EBSCO.

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research. HCC board decision of 12.06.2009 (protocol № 11/6).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author

## Акушерство и гинекология. Оригинальные исследования

Хронический эндометрит как  
этиологический фактор  
женского бесплодия  
Акулич Н.С., Рунец У.Ф., Юдина О.А. .... 326

Эффекты заместительной  
терапии левотироксином на  
репродуктивную систему и  
нейросоматический статус  
женщин детородного возраста  
при субклиническом гипотиреозе  
Варченко Л.М. .... 330

Состояние рецепторов половых  
стероидов при различных  
клинико-морфологических формах  
эндометриоидной болезни  
Павловская М.А., Гутикова Л.В. .... 335

Интрапартальная ультразвуковая  
диагностика при выборе тактики  
ведения затаявшегося второго  
периода родов  
Калачев В.Н., Захаренкова Т.Н. .... 342

Аntenатальная охрана плода  
у беременных с отягощенным  
акушерским анамнезом на  
фоне нейроэндокринных нарушений  
Воробей Л.И., Ткачук Р.Р. .... 351

Профилактика акушерских и  
перинатальных осложнений  
у беременных после  
экстракорпорального  
оплодотворения при патологии  
щитовидной железы  
Романенко Т.Г., Чайка О.И. .... 367

Влияние беременности  
на течение аллергических  
заболеваний у женщин  
Тихон Н.М., Ляликов С.А.,  
Котова Е.В., Карева Л.В., Токерь О.А. .... 374

## Клинический случай

Гистопатический разрыв матки  
во время беременности  
Куликов А.А., Трухоновец О.В.,  
Саватеева Н.А. .... 386

## Дискуссия

Новый взгляд на Т-аббревиатуру  
акушерских кровотечений  
Малевиц Ю.К. .... 391

## Андрология.

Оригинальные исследования  
Клиническое значение сочетанного  
проявления автономной  
диабетической нейропатии со  
стенозо-окклюзионным поражением  
внутренней половой артерии  
у мужчин с эректильной  
дисфункцией  
Повелица Э.А., Доста Н.И.,  
Ниткин Д.М., Шестерня А.М.,  
Ващенко Е.Н., Малков А.Б.,  
Доманцевич В.А., Пархоменко О.В. .... 397

Воздействие антагонистов  
альфа-1-адренергических  
рецепторов на половую функцию  
у мужчин  
Марлин М. Ван Дийк,  
Джин Дж.М.Ч.Г. де ла Розетт,  
Мартин С. Мичел ..... 408

Материалы I Полесского  
урологического форума,  
15–16 июня 2017 г., Гомель  
Лечение женщин с синдромом  
хронической тазовой боли: наш опыт  
Аль-Шукри С.Х., Кузьмин И.В.,  
Слесаревская М.Н., Игнашов Ю.А. .... 422

Особенности диагностики  
и лечения гиперактивного  
мочевого пузыря у женщин  
Анашкина Е.Е., Симченко Н.И.,  
Кабаяев Р.В. .... 424

Фиброволоконная эндоскопия в урологии: возможности, место, перспективы <i>Байчук А.И., Войтехович А.И., Якимович Г.Г., Байчук Е.А.</i> ..... 435	Лечение пациентов с острым неспецифическим эпидидимоорхитом <i>Ковалевская П.И., Ковалевская В.И., Радьков И.В., Презов А.И.</i> ..... 457
Опыт применения сетчатых протезов в коррекции пролапса тазовых органов <i>Громыко Н.Л., Захаренкова Т.Н., Лызикова Ю.А., Банникова С.М., Захарова Е.В.</i> ..... 437	Гестационный пиелонефрит. Алгоритм ведения <i>Ларкина М.В., Касим А.И.</i> ..... 460
Эмболизация почечных артерий как метод лечения патологии почек в урологической практике <i>Донииков И.Г., Симченко Н.И.</i> ..... 440	Хронический цистит. Алгоритм диагностики и лечения <i>Лемтюгов М.Б.</i> ..... 462
Современные методы диагностики и лечения мужского бесплодия <i>Жебентяев А.А.</i> ..... 444	Имплант-ассоциированные осложнения хирургической коррекции генитального пролапса и недержания мочи при напряжении с использованием синтетических протезов <i>Нечипоренко Н.А., Нечипоренко А.Н., Бут-Гусаим Л.С.</i> ..... 465
Чрескожная нефролитолапаксия <i>Кабаев Р.В., Русаленко О.А., Кожан И.М.</i> ..... 447	Расстройства мочеиспускания у женщин до и после хирургической коррекции генитального пролапса с использованием синтетических сетчатых протезов <i>Нечипоренко А.Н.</i> ..... 468
Выбор метода лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей <i>Касим А.И., Ларкина М.В., Волковинский С.Ю.</i> ..... 449	Мочеиспускание у женщин после хирургической коррекции недержания мочи при напряжении уретропексией синтетической лентой по принципу TVT <i>Нечипоренко А.Н.</i> ..... 471
Влияние рассасывающегося антибактериального шовного материала на течение раневого процесса в эксперименте <i>Князюк А.С., Бонцевич Д.Н., Зиновкин Д.А., Надыров Э.А.</i> ..... 450	Лучевая диагностика имплант-ассоциированных осложнений хирургического лечения генитального пролапса и недержания мочи при напряжении <i>Нечипоренко А.С., Михайлов А.Н., Нечипоренко А.Н.</i> ..... 473
Опыт лечения дирофиляриоза в урологии <i>Князюк А.С., Чипура И.В., Лемтюгов М.Б., Шарикова А.В., Свистунов С.В.</i> ..... 454	

Туберозный склероз: клиническое наблюдение беременной пациентки <i>Нечипоренко А.С., Бут-Гусаим Л.С., Нечипоренко Н.А.</i> ..... 475	Лечение и профилактика рецидивирующих инфекций мочевых путей у женщин в постменопаузальном периоде <i>Радьков И.В., Ковалевская П.И.</i> ..... 491
Угол инклинации уретры в оценке мобильности пузырно-уретрального сегмента у женщин с недержанием мочи при напряжении <i>Нечипоренко А.С., Михайлов А.Н.</i> ..... 478	Использование селективных альфа-адреноблокаторов в монотерапии пациентов с ДГПЖ <i>Симченко Н.И., Чипура И.В., Лемтюгов М.Б.</i> ..... 494
Диагностика скрытого и минимального недержания мочи при напряжении у женщин с генитальным пролапсом <i>Нечипоренко А.Н., Нечипоренко Н.А.</i> ..... 481	Роль и место хронического простатита в структуре мужского бесплодия <i>Симченко Н.И.</i> ..... 497
Факторы прогрессии доброкачественной гиперплазии предстательной железы <i>Ниткин Д.М., Милошевский П.В., Юрага Т.М.</i> ..... 483	Гормональные причины мужского бесплодия <i>Симченко Н.И., Анашкина Е.Е., Быкова О.О.</i> ..... 504
Мужское здоровье от детского до подросткового возраста: медицинские аспекты <i>Радьков И.В.</i> ..... 486	Лабораторная диагностика поражений почек у пациентов с туберкулезом легких с разным генетическим фоном <i>Ташпулатова Ф.К.</i> ..... 506
Анализ структуры и оказания медицинской помощи пациентам с острой задержкой мочеиспускания <i>Радьков И.В., Ковалевская В.И., Презов А.И., Ковалевская П.И., Гогонов А.В.</i> ..... 488	Влияние селективной стереотаксической трансанзальной криодеструкции аденогипофиза на интенсивность болевого синдрома у пациентов с раком предстательной железы IV стадии <i>Цыганков А.В., Цыганкова Е.А., Деримедведь Л.В.</i> ..... 508
	Фитотерапия гестационных пиелонефритов и бактерийурии у беременных <i>Шмаглий Е.В.</i> ..... 509

**Obstetrics & Gynecology.**

**Original Researches**

Chronic endometritis as an etiological factor of female infertility  
*Akulich N., Runets U., Yudina O.* ..... 326

The effects of levothyroxine replacement therapy on sexual system and the neurosomatic status of reproductive-age women with a subclinical hypothyroidism  
*Varchenko L.* ..... 330

Status of the sex steroid receptors in various clinical and morphological forms of the endometrial disease  
*Paulouskaya M., Gutikova L.* ..... 335

Intrapartum ultrasound with prolonged second stage of labor  
*Kalachev V., Zakharankova T.* ..... 342

Antenatal care in pregnant women with complicated obstetric history and neuroendocrine disorders  
*Vorobey L., Tkachuk R.* ..... 351

Prevention of obstetric and perinatal complications in pregnant women after in vitro fertilization on the background of thyroid gland pathology  
*Romanenko T., Chayka O.* ..... 367

The effect of pregnancy on the course of allergic diseases in women  
*Tsikhan N., Lyalikau S., Kotava K., Kareva L., Toker A.* ..... 374

**Clinical Case**

Histopathic rupture of the uterus during pregnancy  
*Kulikov A., Savateeva N., Trukhonovets O.* ..... 386

**Discussion**

A new look at the T-abbreviation of obstetric hemorrhages  
*Malevich Yu.* ..... 391

**Andrology. Original Researches**

The clinical significance of combined onset of autonomic diabetic neuropathy with stenosis and occlusion involvement of IPA pool within men with erectile dysfunction  
*Povelitsa E., Dosta N., Nitkin D., Shesternja A., Vaschenko E., Malkov A., Domantsevich V., Parhomenko O.* ..... 397

Effects of  $\alpha_1$ -adrenergic receptor antagonists on male sexual function  
*Marleen M. van Dijk, Jean J.M.C.H. de la Rosette, Martin C. Michel* ..... 408

**Materials of the I Polessky Urological Forum,**

**June 15-16, 2017, Gomel** ..... 422

Малевич Ю.К.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Malevich Yu.

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

## Новый взгляд на Т-аббревиатуру акушерских кровотечений

A new look at the T-abbreviation of obstetric hemorrhages

---

### Резюме

---

Принцип четырех «Т» при рассмотрении акушерских кровотечений не полно отражает всю многогранность проблемы. Анализ неблагоприятных исходов убеждает в целесообразности использования в практической работе и теоретических рассуждениях и других новых обстоятельствах акушерских кровотечений, попадающих под Т-аббревиатуру.

**Ключевые слова:** акушерские кровотечения, Т-аббревиатура, дополнительные компоненты.

---

### Abstract

---

The principle of four "T" when considering obstetric hemorrhages does not fully reflect the multifaceted nature of the problem. Analysis of unfavorable outcomes convinces us of the advisability of using other new circumstances of obstetric hemorrhages included in the T-abbreviation, in practical work and theoretical reasoning.

**Keywords:** obstetric hemorrhages, T-abbreviation, additional components.

---

## ■ ВВЕДЕНИЕ

В последние годы проблема акушерских кровотечений становится все более острой. Почти в каждой клинике имел место летальный случай, так или иначе связанный с кровотечением. В 2–3 раза возросло число плазмодетрансфузий, а количество переливаемых компонентов, по выражению трансфузиологов, «зашкаливает». Повсеместно число гематом и повторных ушиваний родовых путей от единичных случаев возросло до десятков. Массивные кровотечения стали обычным, сильно «встряивающим» всех явлением.

Вместе с тем акушерские кровотечения – это классика акушерства. Эти осложнения не терпят пренебрежения, инерции, безграмотности, нерешительности, высокомерия и некомпетентности.

Акушерские кровотечения наступают внезапно, реагируют молниеносно, отвечают неотвратимо и не только убедительно, но и жестко. Для того чтобы справиться с ними, требуется взгляд без трафаретов и зашоренности, косности и инерции мышления.

При этом кровотечения в послеродовом периоде не имеют тенденции к снижению, а наоборот, их частота возрастает и будет оставаться

на высоком уровне длительное время [2, 3]. В таких странах, как Канада, США, Австралия и Великобритания отмечается неожиданное и необъяснимое увеличение акушерских кровотечений за последние 10 лет [7]. Для их клинической и теоретической оценки повсеместно используется Т-аббревиатура, которая, по нашему мнению, требует дополнительного обсуждения.

### ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определить полиморфизм, клиническую значимость и понимание Т-аббревиатуры в современном акушерстве.

Задачи исследования:

1. Проанализировать причины и методы остановки кровотечений в контексте общепринятой Т-аббревиатуры.
2. Предложить и дать клиническую оценку дополнительным аргументам и фактам, попадающим под расширенную Т-аббревиатуру.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проанализированы выписки из историй родов 25 рожениц с массивным послеродовым кровотечением, произошедшим в различных родовспомогательных учреждениях Минска в период с 2004 г. по 2015 г. с неблагоприятным исходом (гистерэктомия, геморрагический шок, кома). Из общей группы женщин 12 (48,0%) были первородящие, 13 (52,0%) – повторнородящие в возрасте от 21 до 35 лет. В работе проведен анализ только основных причин и мероприятий по остановке кровотечений в послеродовом периоде без учета течения беременности и родов, их сопоставление с общепринятой Т-аббревиатурой.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В современном акушерстве при рассмотрении причин акушерских кровотечений главенствуют слова на букву «Т»: травма, ткань, тонус, тромбин [1, 4, 5] (см. таблицу).

Однако следует отметить, что по отдельности они встречаются редко, а если и встречаются, то кровотечение в таких случаях останавливают без труда с применением соответствующих классических приемов. Сейчас все чаще приходится сталкиваться с сочетанием нескольких видов патологии послеродового периода, например:

- 1) ткань + тонус;
- 2) ткань + травма;
- 3) тонус + травма;
- 4) ткань + тонус + травма и др.

При этом акушерские кровотечения быстро становятся массивными, возникают осложнения, угрожающие жизни женщины [6, 8, 9].

В связи с этим предлагаем не расширять общепринятую этиологическую классификацию послеродовых кровотечений, основанную на принципах четырех «Т», а принять во внимание и другие ситуации и осложнения при кровотечениях, название которых начинается на букву «Т». Это поможет молодым врачам лучше понимать всю сложность возникшей ситуации и принимать правильные решения (рис. 1).

### Принцип «4Т»

Этиологические факторы риска послеродового кровотечения		
–	Этиологический процесс	Клинические факторы риска
Тонус – нарушение сократительной способности матки («Т» – тонус)	Перерастяжение матки	Многоводие Многоплодие Крупный плод
	«Истощение» сократительной способности миометрия	Быстрые роды Длительные роды МногOROЖАВШИЕ
	Функциональная или анатомическая деформация матки	Миома матки Предлежание плаценты Аномалии матки
Ткань – сохранение продуктов плацентации в матке («Т» – ткань)	Инфекционный процесс	Хориоамнионит Лихорадка в родах
	Сохранение частей плаценты Аномалии плаценты Сохранение добавочной доли	Дефект последа Оперированная матка Плотное прикрепление плаценты Приращение плаценты МногOROЖАВШИЕ Аномалии плаценты по данным УЗИ
Травма – травма родовых путей («Т» – травма)	Оставшийся сгусток крови	Гипотония/атония матки
	Разрывы шейки матки, влагалища и промежности	Стремительные роды Оперативные роды
	Растяжение, разможнение при кесаревом сечении	Неправильное положение Глубокое вставление
Тромбин – нарушения коагуляции («Т» – тромбин)	Разрыв матки	Оперированная матка
	Выворот матки	МногOROЖАВШИЕ Расположение плаценты в дне матки Нарушение техники активного ведения третьего периода родов
Тромбин – нарушения коагуляции («Т» – тромбин)	Существовавшие ранее заболевания: гемофилия ингибиторная болезнь Виллебранда	Врожденные коагулопатии Патология печени
	Приобретенные коагулопатии: идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура, гестационная тромбоцитопения, тромбоцитопения при преэклампсии. ДВС-синдром: преэклампсия, мертвый плод, тяжелые инфекции, отслойка плаценты, эмболия амниотической жидкостью, HELLP-синдром	Подкожные гематомы Подъем АД Задержка развития плода Лихорадка, лейкоцитоз Дородовое кровотечение Шок
	Применение антикоагулянтов	Отсутствие образования сгустка

T5 (терапия неправильная, неадекватная):

1. Меры и методы остановки кровотечения производятся не в полном объеме, рекомендуемом классическим акушерством.
2. Остановка кровотечения проводится несвоевременно (небыстро, с опозданием).
3. Путают методы остановки кровотечения с методами восполнения кровопотери.
4. Проводят эти мероприятия не одновременно, а в лучшем случае последовательно.
5. Имеет место недооценка объема кровопотери и состояния тяжести пациентки.

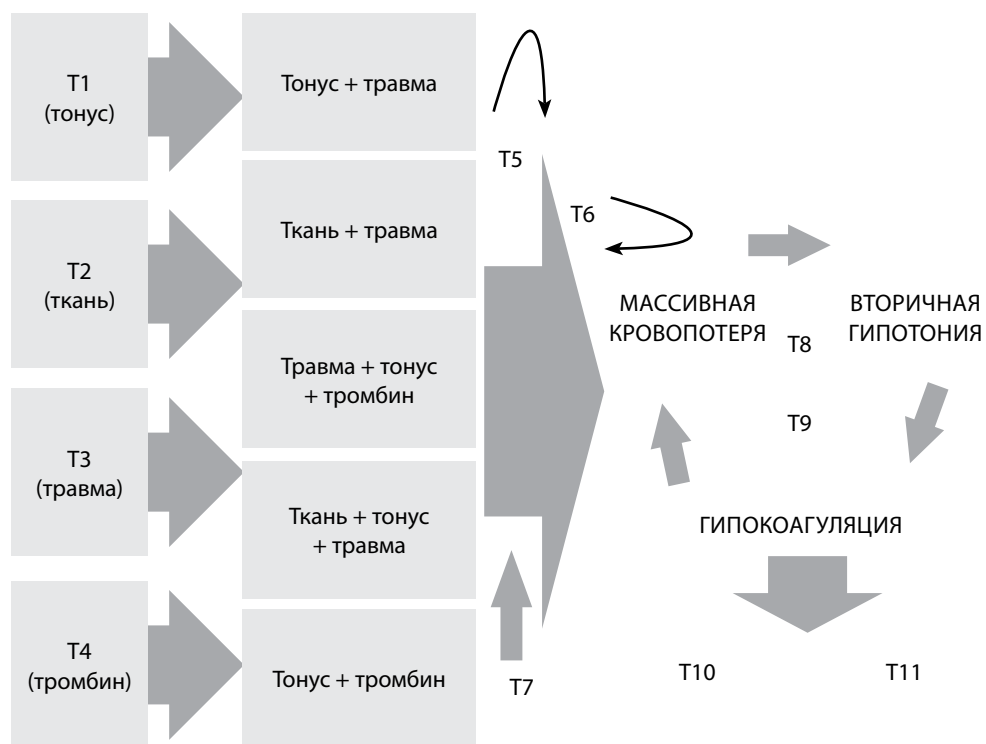


Рис. 1. «Смертельный треугольник»

T6 (трафаретные (повторяющиеся)) мероприятия:

1. Дежурная бригада при продолжающемся кровотечении применяет уже использованные методы остановки, которые были неэффективны ранее.
2. Прибывшие консультанты и более опытные сотрудники также не принимают во внимание ранее проведенные мероприятия.
3. Мероприятия по остановке кровотечения, особенно гипотонические (особенно мероприятия второго этапа), проводят упорно последовательно, без учета интенсивности кровотечения и одинакового механизма действия тех или иных мероприятий.

T7 (торможение в действиях и мышлении персонала):

1. Паника, ступор медработников при отсутствии помощи извне.
2. Надежда возлагается только на предполагаемых консультантов.

T8 (гипотония вторичная): в ряде случаев сразу после родов матка достаточно хорошо сокращается – для того чтобы расслабиться в последующем при каком-либо дополнительном сильном или длительном воздействии. Это так называемая вторичная послеродовая гипотония матки. Вторичная гипотония матки с последующим кровотечением может развиваться:

- после массивной предшествующей кровопотери даже при экстрагенитальных заболеваниях;

- при производстве разреза матки (кесарево сечение, энуклеация узла);
- при травмировании матки, грубом и частом проведении наружного массажа;
- при отслойке плаценты;
- при преэклампсии (отек матки);
- при развитии ДВС или факторов и причин, приводящих к нему;
- при шоке любой этиологии;
- при длительном по времени ушивании разрывов мягких родовых путей;
- при плотном и истинном вращении плаценты;
- при недостаточном обезболивании;
- при гематомах влагалища;
- при хориоамнионите;
- при любом стрессе (смерть ребенка);
- при ятрогенных и грубых акушерских манипуляциях.

T9 – тромбин вторичный (вследствие массивной кровопотери, поступления тканевого тромбопластина).

T10 – треугольник «смертельный» (рис. 2).

T11 – торможение пациента «легкое» (геморрагический шок).

T12 – торможение тотальное (кома).

T13 – трагедия; труп – «чертова дюжина акушерских кровотечений» (рис. 3).

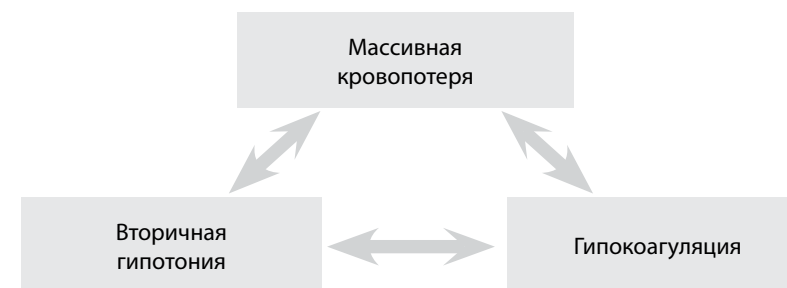


Рис. 2. Треугольник «смертельный»



Рис. 3. Акушерская трагедия



## ■ ВЫВОДЫ

1. Сочетание нескольких причин (нескольких Т-факторов акушерских кровотечений), как правило, лежит в основе массивных акушерских кровотечений и требует доработки тактики по их остановке.
  2. При обсуждении послеродовых кровотечений и использовании этиологической классификации, основанной на принципах четырех «Т», можно и следует принять во внимание и другие ситуации и осложнения при кровотечениях, название которых также начинается на букву «Т».
- 

## ■ ЛИТЕРАТУРА

1. Repina M. (2009) *Akusherskie krvotecheniya: posobie dlya vrachei* [Obstetric hemorrhages: guide for physicians]. SPb.: izd-vo N-L.
  2. Ailamazyan E. (2015) *Akusherstvo* [Obstetrics]. SPb.
  3. Gerasimovich G. (2004) *Akusherstvo* [Obstetrics] Minsk: Belarus.
  4. (2014) *Metodicheskie rekomendatsii po akusherstvu i ginekologii (nauchnii tsentr akusherstva, ginekologii i neonatologii)* [Methodical recommendations on obstetrics and gynecology (scientific center of obstetrics, gynecology and neonatology)]. Moscow.
  5. Mozheiko L. (2012) *Massivnie akusherskie krvotecheniya: ucheb.-metod. posobie* [Massive obstetric hemorrhages: teaching aid]. Minsk: BGMU.
  6. Radzinskii V. (2015) *Akusherstvo* [Obstetrics]. Moscow.
  7. Savel'eva G. (2012) *Akusherstvo* [Obstetrics]. Moscow.
  8. Sidorova I. (2014) *Krvotecheniya vo vremya beremennosti i v rodah: ucheb. posobie* [Bleeding during pregnancy and childbirth: textbook]. M.: Meditsinskoe informatsionnoe agentstvo.
  9. Strizhakov A. (2010) *Klinicheskie lektsii po akusherstvu* [Clinical lectures on obstetrics]. Moscow.
- 

Поступила / Received: 15.03.2017

Контакты / Contacts: prof.mal@tut.by