

ФГБУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова»  
Минздрава России



# ПРОФИЛАКТИКА ГЕНИТАЛЬНОГО РАКА

Академик РАН, д.м.н., профессор,  
Адамян Лейла Владимировна

Москва 2017

**Нормализация веса-модификация образа жизни**

**РИСКИ РЕШЕНИЯ ?**

**Профилактика рака гениталий**

**Новые технологии**

**Вопросы диспансеризации**

**«Маски» рака органов репродуктивной системы**

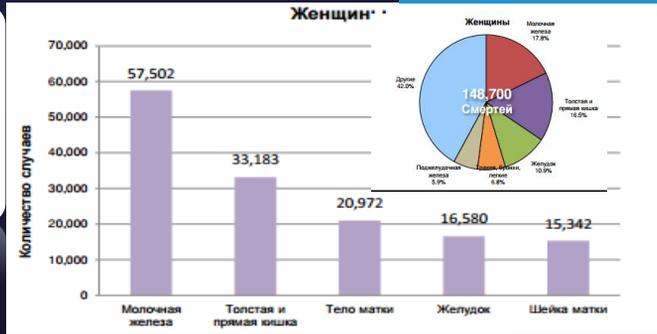
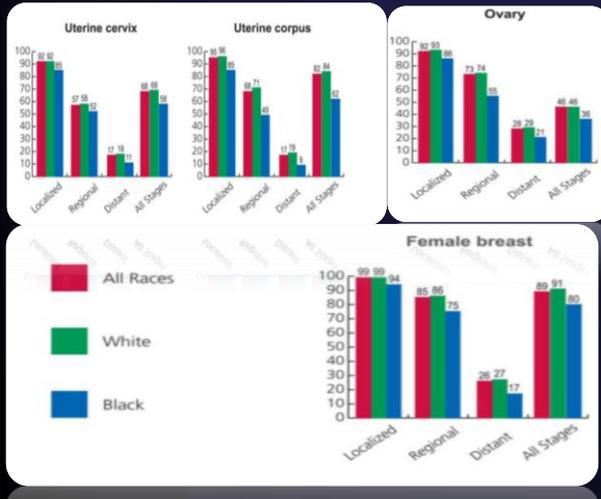
**Возрастные аспекты**

# СТАТИСТИКА

- ✓ По прогнозам, число случаев заболевания от рака будет продолжать расти от 14 миллионов в 2012 году до 22 миллионов в следующие десятилетия.
- ✓ Ожидается, что за ближайшие 20 лет число новых случаев заболевания возрастет примерно на 70%.



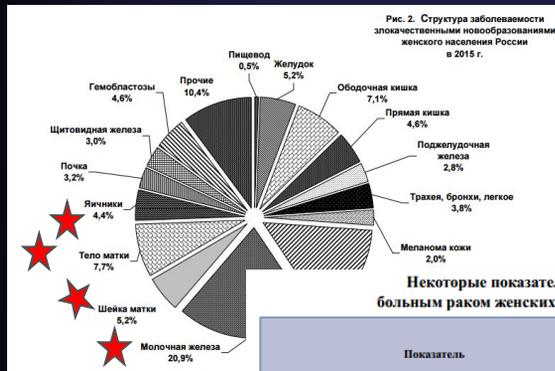
World Health Organization



Cancer Statistics, 2016  
 Rebecca L. Siegel, MPH1; Kimberly D. Miller, MPH2; Ahmedin Jemal, DVM, PhD3

Адамьян Л.В., Москва 2017

# СТАТИСТИКА ОНКОГИНЕКОЛОГИИ ПО РОССИИ



Некоторые показатели сест больным раком женских полов

Локализация опухоли	Годы	Находились под наблюдением на конец года		из них 5 и более лет		Индекс накопления	Летальность, %
		абс. число	на 100 тыс. населения	абс. число	% к общему числу наблюдений		
Шейка матки	1993	194814	131,6	146192	75,0	17,1	4,0
	1998	176686	120,6	128943	73,0	15,1	4,2
	2003	160338	110,9	113544	70,8	13,5	4,3
	2008	156586	110,3	106747	62,8	11,7	4,2
	2013	166326	115,9	109844	66,0	11,2	3,7
Тело матки	1993	105799	71,5	62637	59,2	9,2	4,8
	1998	129585	88,4	76356	58,9	9,0	4,4
	2003	153235	106,0	91975	60,0	9,8	4,1
	2008	182546	128,6	109134	59,8	10,3	5,2
	2013	220459	153,6	132833	60,3	10,7	5,5
Яичники	1993	53442	36,1	29022	54,3	5,2	14,3
	1998	61646	42,1	33992	54,5	5,6	12,1
	2003	70968	49,1	39467	55,6	6,2	12,0
	2008	83827	59,1	46559	55,5	7,0	8,8
	2013	97523	68,0	56238	57,7	8,0	6,4

Показатель	Локализация					
	Шейка матки		Тело матки		Яичники	
	2008	2013	2008	2013	2008	2013
Морфологическая верификация диагноза, %	96,9	97,7	96,7	97,8	88,4	91,3
Выявляемость на профосмотрах, %	28,9	32,2	11,5	16,4	9,2	12,2
Распределение вновь выявленных больных по стадиям процесса:						
I-II	58,5	61,2	78,1	80,6	35,1	35,8
III	29,5	27,0	12,2	10,9	40,3	40,6
IV	10,1	9,5	6,3	5,7	21,9	20,8
не установлена	1,9	2,3	3,3	2,9	2,7	2,8
Летальность на первом году с момента установления диагноза, %	19,4	16,5	11,2	9,4	26,2	23,7

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ В 2015 ГОДУ (ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ)  
 Г.А. Д. КАПРИНА, В.В. СТАРИНСКОГО, Г.В. ПЕТРОВОЙ Москва 2017  
 ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ОРГАНОВ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИИ Е.М.  
 Аксель ФГБНУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, Москва, 2015

Адамьян Л.В., Москва 2017

# РЕКОМЕНДАЦИИ МЗ РФ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

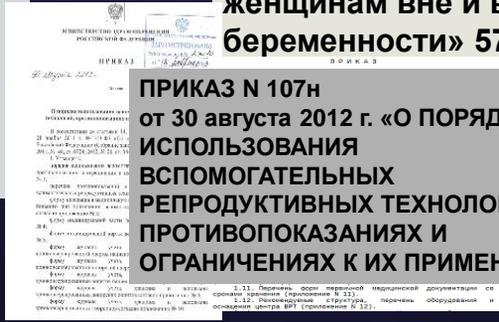


**Приказ Минздравсоцразвития РФ от 03.12.2009 г. N 944н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях"**

- Профилактика онкологических заболеваний
- Диспансеризация
- Организация медицинской помощи онкологическим больным
- Реабилитация
- Хирургическое лечение
- Консультации смежных специалистов



**«Порядок оказания медицинской помощи женщинам вне и во время беременности» 572н**



**ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ПРЕДРАКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ШЕЙКИ МАТКИ С ПОЗИЦИИ ПРОФИЛАКТИКИ РАКА**

**ПРОЕКТ КЛИНИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОКАЗАНИЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ С ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ЯИЧНИКОВ 2017**



Адамьян Л.В., Москва 2017

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Программы **Medicare** и **Medicaid** США:

- Диспансеризация
- Увеличение социальной активности
- Оперативное лечение
- Консультации смежных специалистов

РФ: Национальный проект **«Здоровье»**

- Укрепление здоровья граждан
- Повышение доступности и качества медицинской помощи
- Возрождение профилактического направления в здравоохранении
- Обеспечение населения ВМП

Проекты благотворительных фондов по профилактике онкологических заболеваний

Проект: «Год профилактики и рака» фонда профилактики и рака



Национальные проекты по охране здоровья: **Германия, Италия, Израиль, Бельгия**



Проект: «Здоровье женщины от зачатия до глубокой старости»

Адамьян Л.В., Москва 2017



**GYNECOLOGIC CANCER SYMPTOMS DIARY**

Fill in the circles in the diary below for each day that you have a symptom. Check one or describe if you have something that's not normal for you, or if you have any of the other symptoms for two weeks or longer. It may be nothing to worry about, but find out for sure.

## СИМПТОМЫ

**CDC** Centers for Disease Control and Prevention  
CDC 24/7: Saving Lives, Protecting People™

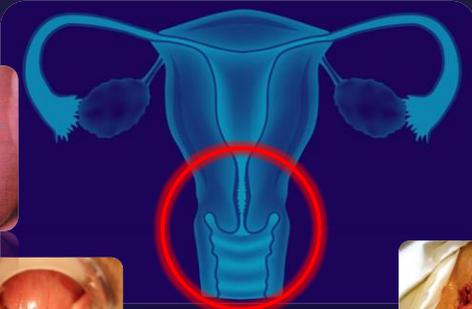
СИМПТОМЫ	РАК ШЕЙКИ МАТКИ	РАК ЯИЧНИКА	РАК ТЕЛА МАТКИ	РАК ВЛАГАЛИЩА	РАК ВУЛЬВЫ	1 неделя	2 недели
Кровянистые выделения из половых путей/кровотечения	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S M T W T F S	S M T W T F S
Диспептические расстройства	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S M T W T F S	S M T W T F S
Боль в области таза	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S M T W T F S	S M T W T F S
Нарушение мочеиспускания	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S M T W T F S	S M T W T F S
Вздутие живота	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S M T W T F S	S M T W T F S
Боль в животе/ спине	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S M T W T F S	S M T W T F S
Жжение, зуд вульвы	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S M T W T F S	S M T W T F S
Высыпания, эрозии, изменение цвета кожных покровов вульвы	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S M T W T F S	S M T W T F S

Адамян Л.В., Москва 2017



## ШЕЙКА МАТКИ

**ЦЕРВИЦИТ**  
**ЭНДОЦЕРВИЦИТ**  
**ЭКЗОЦЕРВИЦИТ**  
**ЭКТРОПИОН**  
**ЭКТОПИИ**  
**ЭНДОМЕТРИОН**  
**ПОЛИПЫ**  
**ЛЕЙКОПЛАКИЯ**  
**ЭРИТРОПЛАКИЯ**  
**РАЗРЫВЫ**  
**СТРИКТУРЫ**  
**CIN 1,2,3**

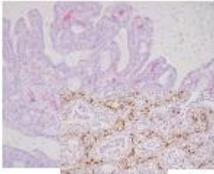


**КРОВЯНИСТЫЕ  
 ВЫДЕЛЕНИЯ  
 КРОВОТЕЧЕНИЯ**

**РАК  
 ШЕЙКИ  
 МАТКИ**

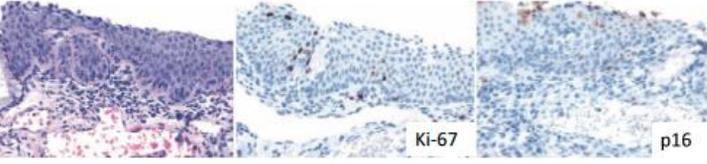
Адамян Л.В., Москва 2017

**Доброкачественное изменение: микрожелезистая гиперплазия эндоцервикса**



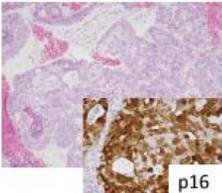
p16

**Доброкачественное изменение: незрелая плоскоклеточная метаплазия**



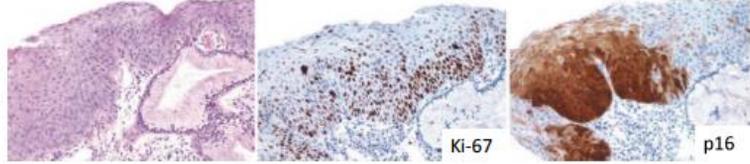
Ki-67 p16

**Злокачественное поражение: аденокарцинома эндометрия (микрожелезистый вариант)**



p16

**Предраковое поражение: интраэпителиальная неоплазия тяжелой степени (H-SIL)**



Ki-67 p16

Адамян Л.В., Москва 2017

**Максимум заболеваемости раком шейки матки приходится на 40-60-летний возраст (65,3%)**

**Ежегодно от рака шейки матки погибают около 200 000 женщин.**

**Позднее выявление - 36.1%**  
Ежегодно в мире около 500 000 новых больных, причем 80% — в развитых странах!

**РИСКИ**

- Наследственные факторы
- ВПЧ-инфекция
- Курение
- Иммуносупрессия
- Особенности образа жизни

**ВПЧ**

**ПАП-тест**

**Жидкостная цитология, ThinPrep тест**

**RIPK-4 рецепторы протеинкиназы 4, Wnt-сигнальный путь**

**ЭКСПРЕССИЯ СУРВИВИНА**

**3D-СРА (ТРЕХМЕРНАЯ ЦВЕТОВАЯ АНГИОГРАФИЯ)**

**Лечение ВЗОМТ**

**Лечение ДИСГОРМОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**ЛAMP-анализ (ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ АМПЛИФИКАЦИЯ)**

**CDK5 (ЦИКЛИН-ЗАВИСИМАЯ КИНАЗА - 5, Dyrk1b (ФОСФОРИЛИРОВАННАЯ ТИРОЗИНКИНАЗА 1b, STAT3**

**Кольпоскопия**

**ВАКЦИНАЦИЯ**

**Рак Шейки Матки**

*J Clin Oncol. 2017 Jan 30;JCO2016716563. doi: 10.1200/JCO.2016.71.6563. [Epub ahead of print] Screening to Prevent Invasive Cervical Cancer: ASCO Resource-Stratified Clinical Practice Guideline. Castle PE, Jeronimo J, Temin S, Shastry SS*

Адамян Л.В., Москва 2017

# РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА РАКА ШЕЙКИ МАТКИ

**Экспрессия Сурвивина может играть ключевую роль в прогнозировании канцерогенеза, прогрессии и метастазирования рака шейки матки.** studies of tissue samples using immunohistochemistry (IHC) Yibing Fan and Juan Chen Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Yangzhou University, the Second Department of Obstetrics and Gynecology of Changshu City District Hospital, the Department of Gynecology, Gongli Hospital, Jiangsu Provincial General Hospital, Nanjing Medical University, Shanghai, China. *PLoS One*. 2016 Aug 13;11(8):e0165927. doi: 10.1371/journal.pone.0165927

**Метаанализ- 2098 пациентов**

- Показана высокая чувствительность и специфичность тест системы на основе изотермической амплификации (LAMP тест).
- Апробирована на **140 образцах**.
- Скрининг ВПЧ и ВПГ-2.

Экономически эффективно. *Microb Pathog*. 2016 Aug 9;71:78-82. doi: 10.1016/j.micpath.2016.06.012. Epub 2016 Jun 8. Development and application of a rapid detection system for human papillomavirus and Herpes simplex virus-2 by loop-mediated isothermal amplification assay. Уана ЯЕ, Цяо СС, Ли ХХ

**Технология 3D-СРА (трехмерная цветовая ангиография) может быть использована, как вспомогательный метод скрининга рака шейки матки**

*Gynecol Lett*. 2016 Oct; 12(4): 2625-2631. Published online 2016 Aug 16. doi: 10.3892/gl.2016.5014 PMID: 27038580 «Co-evolution of tumor-associated macrophages and tumor neo-vessels during cervical cancer invasions Shuting Jiang, Yuehong Yang, Min Fang, Xianglang Li, Xiuxue Yuan, and Jingping Yuan

**Образцы тканей, полученные путем биопсии**

**Экспрессия белка Dyrk1b (фосфорилированная тирозинкиназа 1b) в поражениях шейки матки увеличивается по мере прогрессирования поражения шейки матки. Dyrk1b ингибитор- AZ191 ингибирует клеточную пролиферацию и индуцирует апоптоз.** Zhonghua Fu Chan Ke Za Zhi. 2016 Jan;51(1):40-5. doi:10.3760/cma.j.issn.0529-567X.2016.01.010.Expression and clinical significance of Dyrk1b in the cervical lesions.[Article in Chinese] Ли Ю, Гуан Ли, Гао Л

**127 пациенток**

**CDK5 (циклинзависимая киназа-5) может играть важную роль в развитии рака шейки матки; может быть маркером для диагностики, лечения и прогнозирования рака шейки матки.** *Eur J Med Res*. 2016 Jul 12;21(1):28. doi: 10.1186/s40001-016-0222-0. «Evaluation and clinical significance of cyclin-dependent kinase5 expression in cervical lesions: a clinical research study in Guangxi, China». Пан ДИ, Цю МЛ, Ли ХХ, Ли ХС, Хо ЮО, Лин ЯХ, Су СС, Микромаркеры ММ, Дянг ЯВ, Уэй КИ, Чан С

Адамян Л.В., Москва 2017



NIH Public Access  
Author Manuscript  
Available from PMC on August 01, 2014

Published in final edited form as:  
J Clin Virol. 2014 Aug; 60(4):414-417. doi:10.1016/j.jcv.2014.04.016

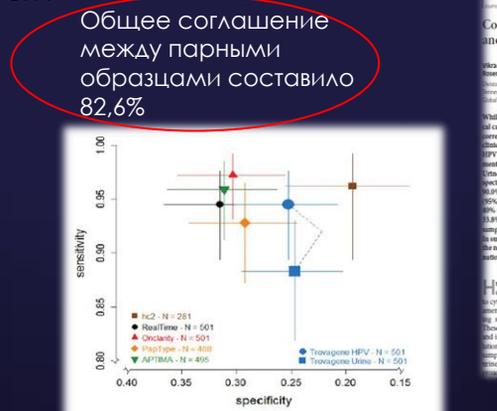
**Evaluation of clinical performance of a novel urine-based HPV detection assay among women attending a colposcopy clinic**

Vikrant V. Sahasrabudhe<sup>1,2\*</sup>, Patti E. Gravitt<sup>3</sup>, S. Terence Dunn<sup>4</sup>, David Robbins<sup>5</sup>, David Brown<sup>6</sup>, Richard A. Allen<sup>7</sup>, Yolanda J. Eby<sup>8</sup>, Katie M. Smith<sup>9</sup>, Rosemary E. Zuna<sup>10</sup>, Roy R. Zhang<sup>11</sup>, Michael A. Gold<sup>12</sup>, Mark Schiffman<sup>13</sup>, Joan L. Walker<sup>14</sup>, Philip E. Castle<sup>15</sup>, and Nicole Wentzensen<sup>16</sup>

<sup>1</sup>Division of Cancer Epidemiology and Genetics, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD  
<sup>2</sup>Vanderbilt University, Nashville, TN  
<sup>3</sup>Johns Hopkins University School of Public Health, Baltimore, MD  
<sup>4</sup>University of Oklahoma Health Sciences Center, Oklahoma City, OK  
<sup>5</sup>TTC Labs, New Orleans, LA  
<sup>6</sup>Tulsa Cancer Institute and the University of Oklahoma School of Community Medicine, Tulsa, OK  
<sup>7</sup>Global Cancer Initiative, Chestertown, MD

\*Author for correspondence: Vikrant V. Sahasrabudhe, M.D., DPH, Division of Cancer Epidemiology and Genetics, National Cancer Institute, 9010 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20895-7178, Tel: (301) 753-7031, vikrant\_sahasrabudhe@nih.gov  
Editorial Approval: This study was approved by the Institutional Review Board of the University of Oklahoma Health Sciences Center at Oklahoma City, OK, and the Special Studies Institutional Review Board of the National Cancer Institute at Bethesda, MD.  
Conflict of Interest: None.  
© 2014 by American Society for Microbiology. All rights reserved. This article is published with the permission of the American Society for Microbiology.

Мочевой тест Trovagene и PreservCyt на ВПЧ



Comparison of Human Papillomavirus Detections in Urine, Uteric, and Cervical Samples from Women Attending a Colposcopy Clinic

Vikrant V. Sahasrabudhe<sup>1,2\*</sup>, Patti E. Gravitt<sup>3</sup>, S. Terence Dunn<sup>4</sup>, David Brown<sup>6</sup>, Richard A. Allen<sup>7</sup>, Yolanda J. Eby<sup>8</sup>, Katie M. Smith<sup>9</sup>, Rosemary E. Zuna<sup>10</sup>, Roy R. Zhang<sup>11</sup>, Michael A. Gold<sup>12</sup>, Mark Schiffman<sup>13</sup>, Joan L. Walker<sup>14</sup>, Philip E. Castle<sup>15</sup>, and Nicole Wentzensen<sup>16</sup>

While urine-based sampling for human papillomavirus (HPV) is being explored as a simple and noninvasive approach for cervical cancer screening, data comparing HPV genotyping in urine and those in either sampling of the cervix and vagina, and their association with diagnosed cervical disease status, are sparse. We performed HPV genotyping on voided urine and clinician-collected vaginal and cervical samples from 72 women undergoing colposcopy. Although urine-based HPV genotyping HPV detection was lower (8.3%) than cervical (21.6%) and vaginal (21.1%) detection ( $P < 0.01$  and  $0.07$ , respectively), the agreement of urine HPV with cervical and vaginal HPV was moderate (kappa = 0.55) and substantial (kappa = 0.63), respectively. Urine-based carcinogenic HPV detection had a clinical sensitivity of 88.9% (95% confidence interval [CI] = 68.7 to 93.3) and a specificity of 53.9% (95% CI = 37.8 to 68.3) for diagnosing cervical intraepithelial neoplasia grade 2+ (CIN2+) on histology. 10.0% of CIN2 was positive for urine HPV. The corresponding sensitivity and specificity values for vaginal sampling were 92%, 95% (CI = 74 to 99) and 46.2% (95% CI = 25.4 to 66.7), and those for cervical sampling were 86%, 95% (CI = 84 to 99.9) and 19% (95% CI = 2.5 to 55.7), respectively. HPV16 was the most common carcinogenic genotype detectable in 25% of urine, 18.8% of vaginal, and 51.9% of cervical sample overall, with prevalence increasing with cervical disease grade, regardless of the sampling method. Stronger cervical HPV PCR signal strengths were associated with increased frequency of urine HPV detection. In summary, the relatively lower detection rates but comparable clinical performance of urine-based HPV sampling underscore the need for larger studies to evaluate urine-based sampling for cervical cancer screening, epidemiologic studies, and postcoitally HPV disease surveillance.

Urine-based HPV genotyping (uHPV) has been used for primary screening or treatment for cervical disease (including loop electrosurgical excision procedure [LEEP], uterine conization, cryotherapy, and laser therapy) in a clinical trial setting (1). Unlike cytology, HPV testing is amenable to simplified approaches for sample collection, including self-collected vaginal samples and urine-based sampling. These approaches may offer alternatives to clinic-based screening and improve access to care, particularly for hard-to-reach populations (2, 3). While urine-based screening offers simplicity in sample collection, there are low studies of clinical performance of urine-based sampling and HPV genotyping detectable by this approach compared to that of cervical and external genital sampling.

Тест Trovagene HPV имеет высокую чувствительность (92,3% для выявления CIN2 / 3 и 100% для CIN3), сравнимый с тестированием LA-HPV на образцах шейки матки (96,0% и 100% соответственно) и выше, чем тестирование LA-HPV на образцах мочи (80,8% и 90,0% соответственно).

J Clin Virol. 2014 Aug;60(4):414-7. doi: 10.1016/j.jcv.2014.04.016. Epub 2014 May 2.  
Evaluation of clinical performance of a novel urine-based HPV detection assay among women attending a colposcopy clinic.  
Sahasrabudhe VV, Gravitt PE, Dunn ST, Robbins D, Brown D, Allen RA, Eby YJ, Smith KM, Zuna RE, Zhang RR, Gold MA, Schiffman M, Walker JL, Costle PE, Wentzensen N.  
Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2017 Feb 21. pii: eabp.0960.2016. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-16-0960. [Epub ahead of print]  
Performance and Diagnostic Accuracy of a Urine-Based Human Papillomavirus Assay in a Referral Population.  
Glick JM, Goodman L, Ahmad AS, Ho L, Terry G, Kleeman M, Lyons D, Austin J, Stoler MH, Vibat CR, Dockter J, Robbins D, Bilings PR, Erlander M.

ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА



**Бивалентная** - против 16 и 18 типов онкогенных штаммов

**Квадривалентная** - против 16, 18, 6, 11 типов

**NEW!** **Девятивалентная вакцина**- V503 против: 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58 типов ВПЧ, способная предотвратить канцерогенез **в 90% случаев инфицирования.**

Mortality Weekly Report, 2015.

## Результаты ВПЧ-вакцинации

### ❖ Распространенность инфекции

**ВПЧ 16/18 снизилась на 64%**

после начала программы вакцинации против ВПЧ у девочек моложе 20 лет.

Кроме того, заболеваемость  
**ВПЧ 31, 33 и 45 снизилась на 28%**

444 627 случаев рака шейки матки  
было предотвращено с помощью  
вакцинации.

Адамян Л.В., Москва 2017

HPV vaccines - A review of the first decade.  
Harper DM, DeMars LR, april 2017

## Титр антител сохраняется более 8 лет.

**Long-term study of a quadrivalent human papillomavirus vaccine.**

Ferris D, Samakoses R, Block SL, Lazcano-Ponce E, Restrepo JA, Reisinger KS, Mehlsen J, Chatterjee A, Iversen OE, Sings HL, Shou Q, Sausser TA, Saah A, 2016

## Вакцинация против ВПЧ во время беременности:

Нет никаких доказательств повышенного риска самопроизвольного аборта и других неблагоприятных исходов беременности у молодых женщин, привитых во время беременности.

**Risk of spontaneous abortion and other pregnancy outcomes in 15-25 year old women exposed to human papillomavirus-16/18 AS04-adjuvanted vaccine in the United Kingdom.**

Baril L, Rosillon D, Willame C, Angelo MG, Zima J, van den Bosch JH, Van Staa T, Boggan R, Bunge EM, Hernandez-Diaz S, Chambers CD, 2015

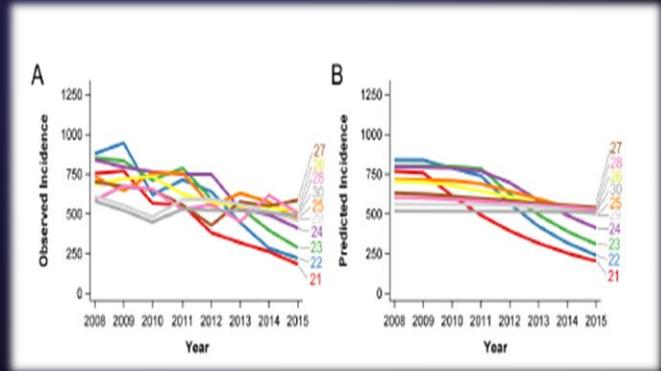
Адамян Л.В., Москва 2017

## Результаты вакцинации в США

Table 1. Characteristics of women aged 21–39 years reported to Connecticut surveillance system for high-grade cervical lesions during 2008–2015 (n=15,218)

	Number (%)
<b>Age in years</b>	
21–24	4291 (28%)
25–29	5150 (34%)
30–34	3658 (24%)
35–39	2119 (14%)
<b>Diagnosis</b>	
CIN 2	9372 (62%)
CIN 2/3	2269 (15%)
CIN 3	3398 (22%)
AIS (with or without CIN)	177 (1%)
Missing	2 (~1%)
<b>Year of diagnosis</b>	
2008	2163 (14%)
2009	2195 (14%)
2010	2037 (13%)
2011	2044 (13%)
2012	1818 (12%)
2013	1726 (11%)
2014	1695 (11%)
2015	1540 (10%)

Снижение CIN2+ в течение 2008-2015 годов, обусловлено вакцинацией против ВПЧ, введенной в 2006 году.



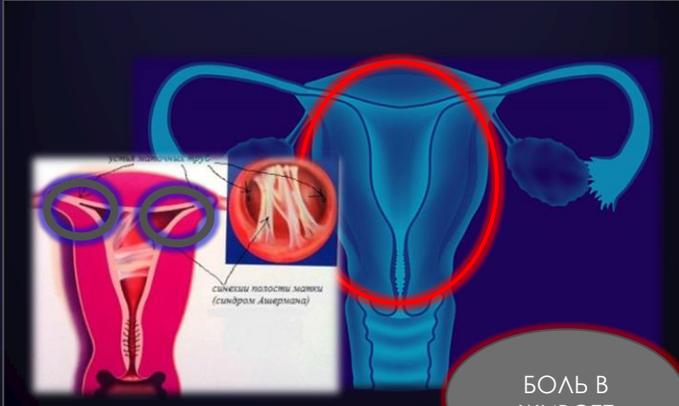
Clin Infect Dis. 2017 May 17. doi: 10.1093/cid/cix455. [Epub ahead of print]  
**Declines in HPV-associated high-grade cervical lesions after introduction of HPV vaccines in Connecticut, US, 2008–2015.**  
 Nicolaï LM, Meek JI, Brackney M, Hadler JL, Sosa LE, Weinberger DM

Адамян Л.В., Москва 2017

## ТЕЛО МАТКИ

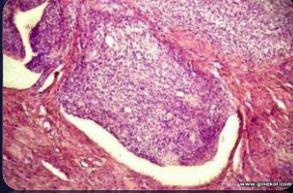



**МИОМА  
ЭНДОМЕТРИОЗ  
АДЕНОМИОЗ  
ГИПЕРПЛАЗИЯ  
ЭНДОМЕТРИЯ**



**БОЛЬ В ЖИВОТЕ**

**СИНЕХИИ**

**РАК**

Адамян Л.В., Москва 2017

- Около 80% случаев диагностируют у женщин от 50 до 75 лет
- Пик заболеваемости приходится на возраст 55—70 лет.

Диагностика

Mi-RNA

## РАК ЭНДОМЕТРИЯ

CYP1b1

Белок PSMF

CD73

### Риски Рака Эндометрия:

- Гиперэстрогения
- Низкий паритет
- Факторы внешней среды
- Образ жизни, ожирение
- Наследственные факторы
- Европейская раса

*Neoplasia*. 2017 Jan 29;19(3):154-164. doi: 10.1016/j.neo.2016.12.007. [Epub ahead of print] PLCE1 Promotes Esophageal Cancer Cell Progression by Maintaining the Transcriptional Activity of Snail. Zhai S, Liu C, Zhang L, Zhu J, Guo J, Zhang J, Chen Z, Zhou W, Chang T, Xu S, Qiu Y, Zhuana T, Yu N, Wang W, Wang H, Yu S, Li X.

Адамян Л.В., Москва 2017

## Лечебный патоморфоз эндометрия под воздействием терапии



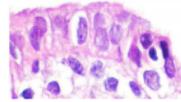
**NB!** Толщина эндометрия при гормонально измененной слизистой тела матки может быть значительно увеличена, выражен сосудистый компонент (УЗИ признаки злокачественного процесса). Однако определяющим является состояние эпителия желез и их архитектура

Адамян Л.В., Москва 2017

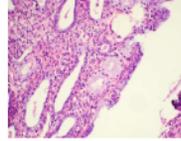
## Другие виды метаплазии железистого эпителия в эндометрии

- **Метаплазия трубного типа:**

Железы, выстланные эпителием, характерным для выстилки маточной трубы (присутствуют реснитчатые клетки)



- Метаплазия эндоцервикального типа в эндометрии при проведении терапии гестагенами и антиэстрогенами

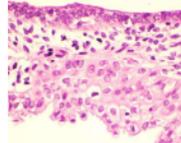


- **Муцинозная метаплазия**

Сама по себе имеет доброкачественный характер, однако может сопутствовать злокачественным поражениям (важно учитывать при интерпретации соскобов!)

- **Эозинофильноклеточная метаплазия**

Клетки метаплазированного эпителия могут быть плоскими, реснитчатыми, онкоцитами и др.



Часто наблюдается при гиперплазии эндометрия, особенно атипической, изредка в атрофической слизистой тела матки.

Адамян Л.В., Москва 2017

## ДОБРАКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ И ОПУХОЛЕВИДНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЯИЧНИКОВ

## ЯИЧНИКИ

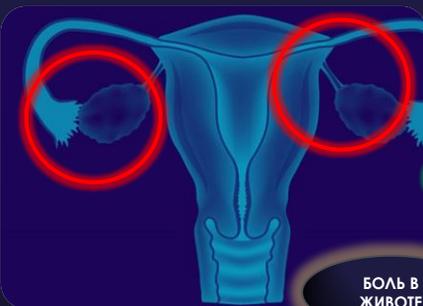
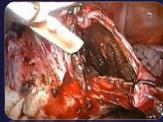
### ТЕРАТОМА

### ОПУХОЛЕВИДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

### ЭНДОМЕТРИОИДНАЯ КИСТА ЯИЧНИКА

### ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ:

- Эпителиальные
- Неэпителиальные



СНИЖЕНИЕ МАССЫ ТЕЛА

БОЛЬ В ЖИВОТЕ

ДИСПЕПСИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА

УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ ЖИВОТА

КРОВЯНИСТЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ КРОВОТЕЧЕНИЯ

НАРУШЕНИЕ МОЧЕИСПУСКАНИЯ

**РАК ЯИЧНИКОВ**

Адамян Л.В., Москва 2017

## РИСКИ И «МАСКИ» РАКА ЯИЧНИКОВ

### Риски Рака яичников:

- Наследственные факторы
- Эндокринные нарушения
- Первичное и вторичное бесплодие
- Раннее менархе, поздняя менопауза
- Особенности образа жизни

MiR-205, регуляция генов SMAD 4 и PTEN

Фактор транскрипции E2F-1 и miR-519

Keratin 5

CA-125

BRCA 1,2

- 165 тысяч случаев ежегодно в мире
- Количество летальных исходов - более 100 тысяч в год
- В РФ: 10,17 случаев на 100000 населения

Oncotarget. 2017 Jan 27; doi: 10.18632/oncotarget.14833. [Epub ahead of print] E2F-1 targets miR-519d to regulate the expression of the ras homolog gene family member C. Sang XB, Zong ZH, Wang LL, Wu DD, Chen S, Liu BL, Zhao Y.

Sci Rep. 2017 Feb 17;4:1330. doi: 10.1038/srep41330. Upregulation of MiR-205 transcriptionally suppresses SMAD4 and PTEN and contributes to human ovarian cancer progression. Li J, Hu K, Gong G, Zhu D, Wang Y, Liu H, Wu X.

Адамян Л.В., Москва 2017

## РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА РАКА ЯИЧНИКОВ

Показатель экспрессии Keratin 5 может быть использован для прогнозирования развития серозной карциномы яичников и выявления культур клеток, устойчивых к химиотерапии.

Oncotarget. 2017 Jan 27; doi: 10.18632/oncotarget.14867. [Epub ahead of print] «Keratin 5 overexpression is associated with serous ovarian cancer recurrence and chemotherapy resistance.» Ricciardelli C, Lokman NA, Pyragius CE, Ween MP, Macpherson AM, Ruszkiewicz A, Hoffmann P, Oehler MK.

**138 пациентов**

Предполагается, что микроРНК-205 функционирует как онкогенный стимул, связываясь с белками SMAD4 и PTEN (фосфатаза с активностью опухолевого супрессора) и является новой мишенью для таргетной терапии рака яичников.

Sci Rep. 2017 Feb 17;4:1330. doi: 10.1038/srep41330. Upregulation of MiR-205 transcriptionally suppresses SMAD4 and PTEN and contributes to human ovarian cancer progression. Li J, Hu K, Gong G, Zhu D, Wang Y, Liu H, Wu X.

Установлено, что E2F1 / микроРНК-519d / RhoC является перспективным сигнальным путем для прогнозирования развития рака яичников.

Oncotarget. 2017 Jan 27; doi: 10.18632/oncotarget.14833. [Epub ahead of print] E2F-1 targets miR-519d to regulate the expression of the ras homolog gene family member C. Sang XB, Zong ZH, Wang LL, Wu DD, Chen S, Liu BL, Zhao Y.

Предполагается, что три - комбинированное лечение (ингибитор гистондеацетилазы (HDAC) ОБП-801 / YM753, 5-фторурацил (5-ФУ) и паклитаксел (ПТХ)) может индуцировать остановку деления клеток в G2-фазе клеточного цикла путем активации сигнального пути p38. Эта комбинация является перспективным для новой терапевтической стратегии против рака яичников

Oncol Res. 2017 Jan 23; doi: 10.3727/096504017X14850164661097. [Epub ahead of print] «Three-Combined Treatment, a Novel HDAC Inhibitor OBP-801/YM753, 5-Fluorouracil and Paclitaxel, Induces G2-Phase Arrest Through the p38 Pathway in Human Ovarian Cancer Cells.» Akiyama M, Sowa Y, Taniguchi T, Watanabe M, Yagotsawa S, Kitawaki J, Saka T.

Адамян Л.В., Москва 2017

# МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

**МАСТОПАТИЯ**  
**ФИБРОАДЕНОМА**  
**КИСТЫ**  
**ВНУТРИПРОТОВАЯ**  
**ПАПИЛЛОМЫ**  
**ЛИПОМА**

**ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА И СТРУКТУРЫ КОЖИ ГРУДИ**

**УПЛОТНЕНИЯ В ГРУДИ**

**ПРОЗРАЧНЫЕ ИЛИ КРОВЯНИСТЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ**

**ВТЯЖЕНИЕ СОСКА**

**БОЛЬ В ГРУДИ**

**РАК**

WHAT BREAST CANCER CAN LOOK & FEEL LIKE

Адамян Л.В., Москва 2017

## РИСК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖЕНЩИН, ПРИНИМАЮЩИХ МГТ

- ФРАНЦУЗСКОЕ E3N:** РИСК РМЖ ЗАВИСИТ ОТ ТИПА ПРОГЕСТАГЕНА, КОМБИНИРУЕМОГО С ЭСТРОГЕНОМ, И ОН НЕ ПОВЫШАЕТСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГЕСТЕРОНА ИЛИ ДИДРОГЕСТЕРОНА.
- ФИНСКОЕ КОГОРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ЗГТ КОМБИНАЦИИ ЭСТРАДИОЛ/ДИДРОГЕСТЕРОН НЕ ПОВЫШАЕТ РИСК РАЗВИТИЯ РМЖ У ПАЦИЕНТОК ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРИЕМА ПРЕПАРАТА.
- В ГРУППУ **ЭСТРАДИОЛ/ДРУГИЕ ПРОЕСТАГЕНЫ** ВХОДИЛИ: ЛЕВОНОРГЕСТРЕЛ, МЕГЕСТРОЛ АЦЕТАТ, НОРЭТИСТЕРОН, ПРОГЕСТЕРОН, ТРИМЕГЕСТОН И ДРОСПИРЕНОН.

**При правильном назначении риск осложнений минимален!!!**

Pharmacogenomics, 2012 Apr 15(4):656-75. doi: 10.2217/pgs.11.144

**The pharmacogenomics of sex hormone metabolism: breast cancer risk**

Aaltenhoven C<sup>1</sup>, Chazotte O<sup>1</sup>, Brauch H<sup>1</sup>

**Author information**

**Abstract**

With women in western countries spending nearly one-third of their lifetime beyond menopause, severe menopausal symptoms, the goal of sex hormone pharmacogenomics is to promote it. This could be achieved by providing molecular predictors for the upfront stratification of women those with a likely benefit from HRT and those with a contraindication due to an HRT-associated increasing knowledge base of sex hormone metabolism and its variability. HRT outcomes as examples of pharmacogenomic predictors, underscore the potential relevance of genetic variability in the metabolism, signaling and action of sex hormones are at the heart of this research; how therapeutic effects due to the enormous complexity of the biological pathways involved is still knowledge, challenges and potential future directions towards the goal of genotype-guided sex hormone therapy.

PMID: 22515689 DOI: 10.2217/pgs.11.144

Published - indexed for MEDLINE

© 2010

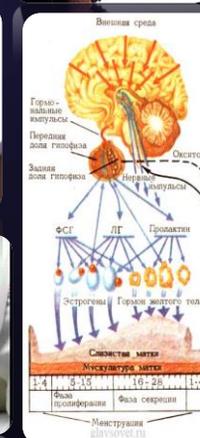
Fournier A et al. Unequal risks for breast cancer associated with different hormone replacement therapies: results from the E3N cohort study. *Breast Cancer Res Treat* 2008; 107: 103-11.

Lyytinen H et al. Breast cancer risk in postmenopausal women using estradiol-progestogen therapy. *Obst Gyn* 2009; 113:65-73.

Адамян Л.В., Москва 2017

## ОПУХОЛИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ. РИСКИ?

- ✓ отягощенный анамнез у матери
- ✓ социально-бытовые факторы
- ✓ расстройства менструального цикла
- ✓ сбой нейроэндокринной регуляции в системе гипоталамус—гипофиз—яичники
- ✓ оперативное вмешательство, проведенное перед менархе



Адамян Л.В., Москва 2017

doi: 10.17116/repro201622273-77

## Врожденные кисты яичников диагностируются при ультразвуковом скрининге во втором триместре беременности



- СОЧЕТАНИЕ ДЛИННОГО СВЯЗОЧНОГО АППАРАТА И НАЛИЧИЕ ЯИЧНИКОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ У ПЛОДА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К АНТЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРЕКРУТУ ПРИДАТКОВ МАТКИ ИЛИ ПЕРЕКРУТУ В ПЕРИОД НОВОРОЖДЕННОСТИ.
- КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ КАК ПРАВИЛО НЕДОСТАТОЧНО ВЫРАЖЕНЫ И НЕ ВСЕГДА СЛУЖАТ ПОВОДОМ ДЛЯ СВОЕВРЕМЕННОГО ОБРАЩЕНИЯ В СТАЦИОНАР.

Адамян Л.В., Москва 2017



РАЕС (изменения в эндометрии, ассоциированные с приемом селективных модуляторов прогестероновых рецепторов)

- УЛИПРИСТАЛ АЦЕТАТ
- MED 12

Риски возникновения лейомиосаркомы

### Рак эндометрия

**МИОМА МАТКИ - болезнь каждой третьей женщины репродуктивного возраста**

- СЕМЕЙНЫЕ ФОРМЫ

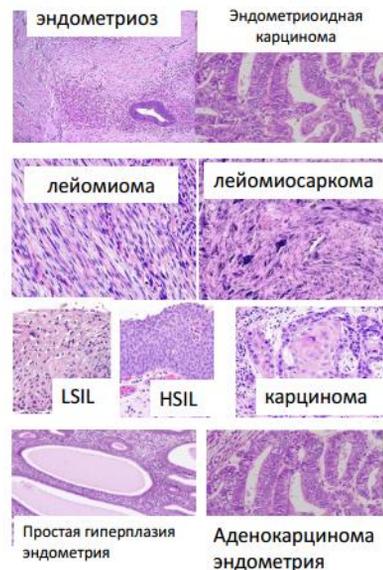
- Миома матки - главная причина гистерэктомий у женщин репродуктивного возраста.
- В России ежегодно выполняется 130 тыс. гистерэктомий по поводу миомы матки, причём 18% из них - с придатками матки. (P.H. Wang, 2009, J. Donnez, 2012.)
- ЭПИГЕНЕТИКА

Адамян Л.В., Москва 2017

Hum Reprod. 2017 Jan 26; doi: 10.1093/humrep/dew358. [Epub ahead of print]  
«Selective progesterone receptor modulator (SPRM) ulipristal acetate (LPA) and its effects on the human endometrium.»  
Whitaker LH, Murray AA, Matthews R, Shaw G, Willigis AR; Saunders PT, Cratchley HO.

## Риск малигнизации доброкачественных опухолей и опухолеподобных состояний женской репродуктивной системы

- Эндометриоз → эндометриоидная аденокарцинома **2,5-4,5%**  
([Van Gorp T et al. Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2004 Apr;18\(2\):349-71.](#))
- Доброкачественные кисты яичников → рак яичников **0,9%**  
([M. A. Rossing et al. Cancer Causes Control. 2008 Dec; 19\(10\): 1357-1364](#))
- Лейомиома → лейомиосаркома **0,05%**
- Атипичная Лейомиома → лейомиосаркома **0,1%**  
(G.Kohler et al. Smooth Muscle and Stromal Tumors and Prevention of Inadequate Surgery, P. 421)
- Интраэпителиальная неоплазия шейки матки легкой степени (LSIL) → плоскоклеточная карцинома шейки матки **9,2%**
- Интраэпителиальная неоплазия шейки матки тяжелой степени (HSIL) → плоскоклеточная карцинома шейки матки **42%**  
(HSIL 42 Y.Fu et al., [The Clin Risk Manag. 2015; 11: 851-856](#))
- Простая гиперплазия эндометрия без атипии → эндометриоидная аденокарцинома эндометрия **1%**
- Сложная гиперплазия эндометрия без атипии → эндометриоидная аденокарцинома эндометрия **3%**
- Простая атипичная гиперплазия эндометрия → эндометриоидная аденокарцинома эндометрия **8%**
- Сложная атипичная гиперплазия эндометрия → эндометриоидная аденокарцинома эндометрия **21%**  
([Kurman R et al. Cancer. 1985 Jul 15;56\(2\):403-12](#))



Адамян Л.В., Москва 2017

## Онкомаркеры:

1. АФП
2. В-ХГЧ
3. НЕ-4
4. СА-125



Адамян Л.В., Москва 2017

## МРТ. КТ. ПЭТ.

❖ **МРТ.** Диагностическая ценность данного метода - чувствительность **91.9%**. МРТ позволяет выявить разрастания, наличие узелковых уплотнений, выявить наличие асцита в брюшной полости.

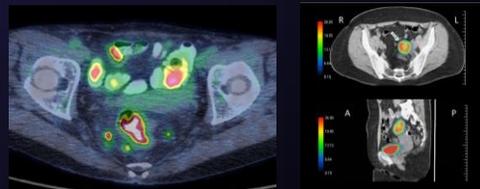
❖ GREEN-TOP GUIDELINE NO. 34 PEER REVIEW DRAFT – SEPTEMBER 2015 THE MANAGEMENT OF OVARIAN CYSTS IN POSTMENOPAUSAL WOMEN)



❖ **Компьютерная томография.** Чувствительность данного метода составляет **87.2%**. он менее, так как опухоли не обладают плотными структурами.

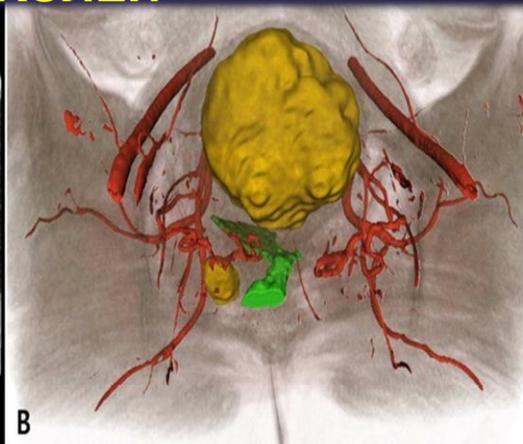
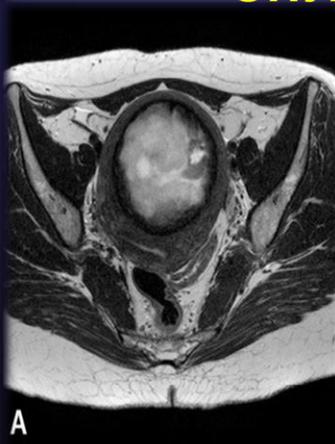
Agency for Healthcare Research and Quality; 2006 Feb. Report No.: Evidence Report/Technology Assessment No.: 130. AHRQ Publication No.: 06-E004. Contract No.: 290-02-0025.)

❖ **КТ/ПЭТ (позитронно-эмиссионная томография)** исследования с применением  $^{18}\text{F}$ -фтордезоксиглюкозы (ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФДГ)



Адамян Л.В., Москва 2017

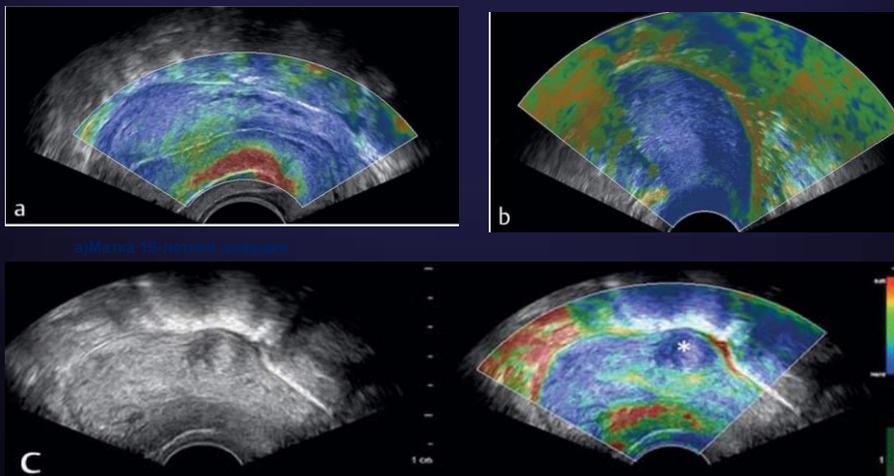
## ТРЕХМЕРНАЯ МРТ В ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ



Preoperative 3-Dimensional-Magnetic Resonance Imaging of Uterine Myoma and Endometrium Prior to Myomectomy. J Minim Invasive Gynecol. Authors: Young Jae Kim, MS., Kwang Gi Kim, Ph.D., Seung Hyun Lee, Ph.D., Byung Chul Kang, M.D., Ph.D., Sa Ra Lee, M.D. Ph.D. 2016 Nov 26

Адамян Л.В., Москва 2017

## ТРАНСВАГИНАЛЬНАЯ ЭЛАСТОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ



Importance of Transvaginal Elastography in the Diagnosis of Uterine Fibroids and Adenomyosis.

Authors: Frank ML, Schäfer SD, Möllers M, Falkenberg MK, Braun J, Möllmann U, Strube F, Fruscalzo A, Amler S, Klockenbusch W, Schmitz R. *Ultraschall Med* 2016 Aug; 37(4):373-8.

Адамян Л.В., Москва 2017

## АБЛАСТИКА И СОХРАНЕНИЕ РЕЗЕРВА ЯИЧНИКОВОЙ ТКАНИ – ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ

- У пациенток с подозрением на онкологический процесс или наличием сомнений, возникших во время оперативного лечения, удаление образования необходимо выполнять абластично, в пластиковом контейнере.

Management of Suspected Ovarian Masses in Premenopausal/ Green-top Guideline No.

- Во время оперативного лечения, необходимо избегать разрыва капсулы опухоли и попадания содержимого в брюшную полость

Management of Suspected Ovarian Masses in Premenopausal/ Green-top Guideline No. 62/RCOG/BSGE Joint Guideline | November 2011



Адамян Л.В., Москва 2017



## СТРАТЕГИИ ПРОФИЛАКТИКИ

World Cancer Report 2014

- избегать факторов риска:
  - ✓ высокий индекс массы тела
  - ✓ недостаточное употребление в пищу фруктов и овощей
  - ✓ отсутствие физической активности
  - ✓ употребление табака
  - ✓ употребление алкоголя.
- проводить вакцинацию против инфекций, вызываемых вирусом папилломы человека (HPV) и вирусом гепатита В (HBV);
- контролировать вредные и опасные факторы на месте работы;
- уменьшать воздействие неионизирующего излучения солнечного света (UV).
- уменьшать воздействие ионизирующего излучения (на рабочих местах или в процессе медицинской диагностической визуализации).



Адамян Л.В., Москва 2017



## Диспансеризация

**Найди время для своего здоровья!**

Чем раньше болезнь диагностирована, тем более вероятно, что её можно вылечить успешно и без последствий.

Успешно и без последствий  
тем более вероятно, что её можно вылечить  
успешно и без последствий

**Диспансеризация** проводится по достижению возраста **3, 7 лет, 11-12 лет и 14 лет**, после 14 лет ежегодно (Согласно приказу МЗР от 12.11.2012 г. № 572 н , пункт VIII)

Адамян Л.В., Москва 2017

## ЧТО НОВОГО?

**ИНГИБИТОРЫ Поли(АДФ-рибоза)-полимеразы (PARP1,2)** - фермент участвующий во многих клеточных процессах, включая репликацию ДНК, репарацию, рекомбинацию, геномную транскрипцию, клеточную пролиферацию и гибель, **препятствует старению и подавляет канцерогенез.**

**17.01.2017 FDA США** одобрило применение нового препарата ингибитора Поли(АДФ-рибоза)-полимеразы (Niraparib) в лечении рака яичника и молочной железы. **NEW**

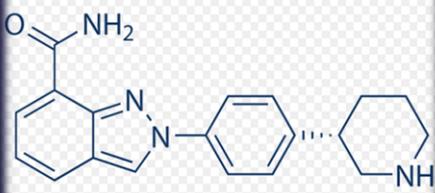
По результатам данного исследования медиана ВБП была более высокой **в 1 группе (BRCA +) 21,0 и 5,5 мес.**

**В когорте 2 (BRCA -)** показатель составил – **9,3 и 3,9 мес.**

ОСЛОЖНЕНИЯ: тромбоцитопения (33,8%), анемия (25,3%) и нейтропения (19,6%). При их купировании потребовалась редукция дозы препарата.

Адамян Л.В., Москва 2017

**FDA U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION**



*Mirza M, Monk B, Herrstedt J, et al. Niraparib maintenance therapy in platinum-sensitive, recurrent ovarian cancer. The New England Journal of Medicine; October 8, 2016. DOI: 10.1056/NEJMoa1611310.*

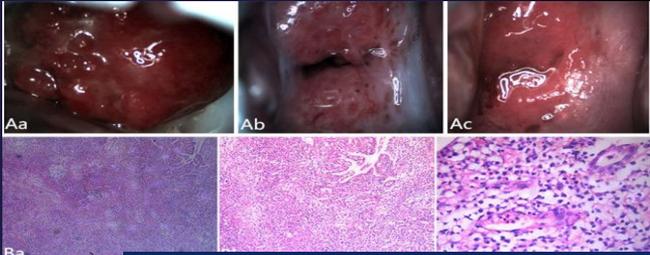
*Tesaro announces opening of niraparib expanded access program for U.S. patients with ovarian cancer. Tesaro website. <http://ir.tesarobio.com/releasedetail.cfm?ReleaseID=1008099>. Published January 17, 2017. Accessed January 17, 2017*





### Рак шейки матки





**Сифилитическое поражение шейки матки**



### Рак шейки матки

Int J Infect Dis. 2015 Feb;31:1-3. doi: 10.1016/j.ijid.2014.12.005. Epub 2014 Dec 5. «Cervical syphilitic lesions mimicking cervical cancer: a rare case report.» Zhu X, Zhang W, Fei J, Zhou J  
Prz Menopausalny. 2015 Sep;14(3):208-10. doi: 10.5114/pm.2015.54348. Epub 2015 Sep 30. «Vaginal foreign body mimicking cervical cancer in postmenopausal woman - case study.»

Адамян Л.В., Москва 2017 Siebiera M, Slabuszewska-Jóźwiak A, Ledowicz W, Jakiel G

### Инородное тело во влагалище

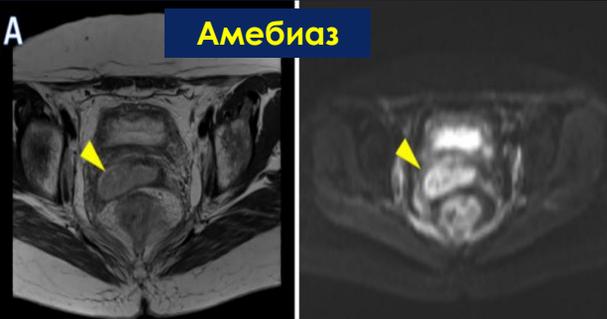


Fig. 3. Foreign body - shampoo bottle cap  
Fig. 4. Foreign body - shampoo bottle cap, different angle  
Fig. 1. Rich vascularization of the lesion visualized by power Doppler  
Fig. 2. Heterogeneous mass in the cervical area



### Рак шейки матки





**Амебиаз**

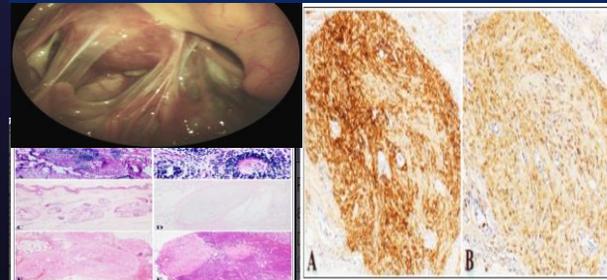
**Глиоматоз брюшины 8 случаев за 16 лет**



### Рак яичников

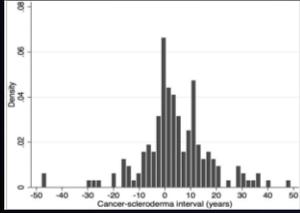
Intern Med. 2016;55(20):3071-3072. Epub 2016 Oct 15. «Vaginal Amebiasis Mimicking Cervical Cancer.» Ota M, Yanagisawa N  
J Ovarian Res. 2016 Jul 29;9(1):45. doi: 10.1186/s13048-016-0256-5. «Gliomatosis peritonei: a series of eight cases and review of the literature.» Wang D, Jia CW, Feng RE, Shi HH, Sun J

Адамян Л.В., Москва 2017



24

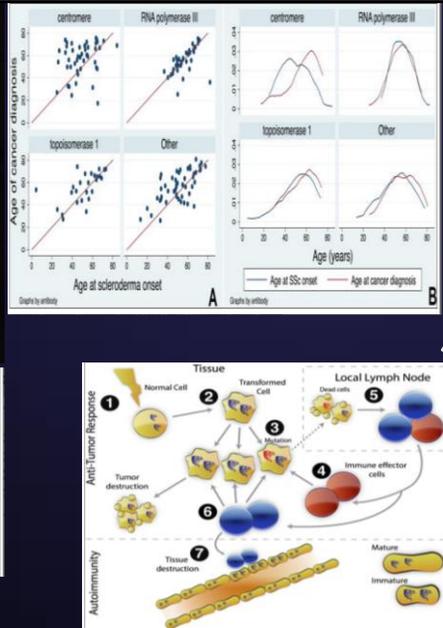
**Системная склеродермия**

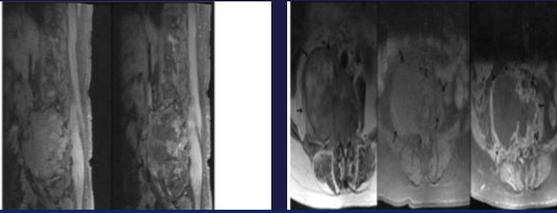
*Curr Opin Rheumatol. 2015 Nov;27(6):563-70. doi: 10.1097/BOR.0000000000000222.*

**«Cancer and scleroderma: a paraneoplastic disease with implications for malignancy screening.»**

Адамьян Л.В., Москва 2017



Рак яичников

**Спондилодисцит и поясничный абсцесс**

Spine J. 2016 Jan 1;16(1):e9-e10. doi: 10.1016/j.spinee.2015.08.001. Epub 2015 Aug 5.

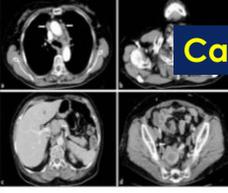
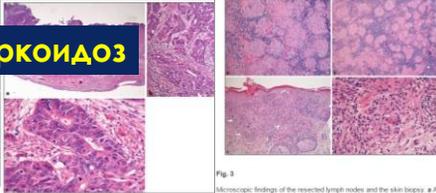
«Endometrial cancer metastasis mimicking spondylodiscitis and psoas abscess.»

Bayraktutan U, Kantarci M, Yuce I, Sade R, Ogul H, Karaca L

Case Rep Oncol. 2015 Oct 7;8(3):409-15. doi: 10.1159/000440800.

«Endometrial Cancer with Sarcoidosis in Regional Lymph Nodes: A Case Report.»

Tamauchi S, Shimomura Y, Hayakawa H

**Саркоидоз**

Fig. 1  
17 biopsies of swollen lymph nodes. a: Swelling of bilateral-like lymph nodes (arrows). b: Swelling of a right paravertebral lymph node (arrow). c: Swelling of a sacralic lymph node (arrow). d: Swelling of a right axillary lymph node (arrow).

Fig. 2  
Microscopic findings of the resected lesions. a: More than 50% of myocytes detected (hematoxylin and eosin stain, ×10). b, c: histologically different lesions (hematoxylin and eosin stain). d, e: ×10. f: ×100. g: ×100.

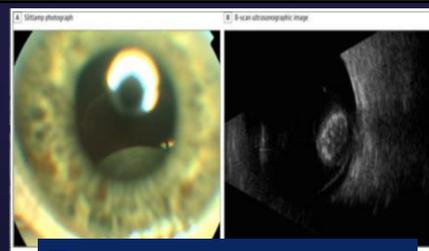
Fig. 3  
Microscopic findings of the resected lymph nodes and the skin biopsy. a: A right obturator lymph node with multiple noncaseating granulomas (hematoxylin and eosin stain, ×10). b: A paravertebral lymph node with multiple noncaseating granulomas (hematoxylin and eosin stain, ×4). c: Noncaseating granulomas (arrows) were observed under the epidermis (hematoxylin and eosin stain, ×10). d: An asteroid body (arrows) was observed under the epidermis (hematoxylin and eosin stain, ×40).

Рак эндометрия



Рак эндометрия

Адамьян Л.В., Москва 2017



**Подвывих хрусталика**

Figure 1. Thevenin  
 JAMA Ophthalmol. 2015 Sep;133(9):e151336. doi: 10.1001/jamaophthalmol.2015.1336. Epub 2015 Sep 10. «Dislocated Crystalline Lens Mimicking Metastatic Endometrial Cancer.» Park S, Shah N, Cebulla CM

**Метастатический рак эндометрия**

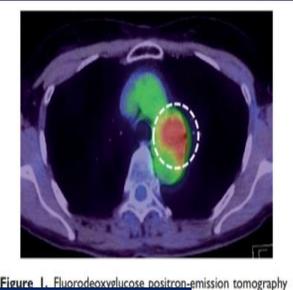
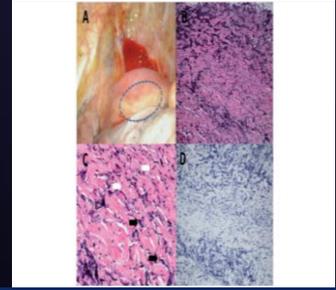


Figure 1. Fluorodeoxyglucose positron-emission tomography of mediastinal subaortic area

**Метастатический рак молочной железы**

Asian Cardiovasc Thorac Ann. 2017 Jan 1;218492317691156. doi: 10.1177/0218492317691156. [Epub ahead of print] «Idiopathic fibrosing mediastinitis mimicking nodal metastasis from breast cancer.»

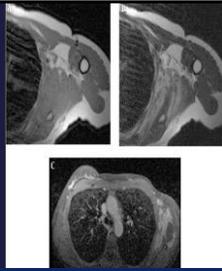
Адамян Л.В., Москва 2017

**Идиопатический фиброзирующий медиастинит**



**Десмоидная опухоль передней грудной стенки**

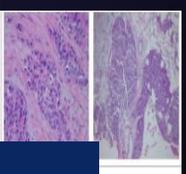
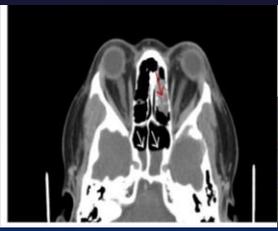
Iran J Radiol. 2016 Jul 4;13(4):e31649. eCollection 2016. «Desmoid Tumor of the Chest Wall Mimicking Recurrent Breast Cancer: Multimodality Imaging Findings.» Choi KA, An YY



**Метастатический рак молочной железы**

Case Rep Otolaryngol. 2016;2016:2913241. doi: 10.1155/2016/2913241. Epub 2016 Aug 1 «Orbital Metastasis of Breast Cancer Mimicking Invasive Fungal Rhinosinusitis.»

Tabai M, Hazboun IM, Sakuma ET, Sampaio MH, Sakano E



**Инвазивный грибковый риносинусит**

Адамян Л.В., Москва 2017




**Кожная сыпь и волдыри**

G Chir. 2016 May-Jun;37(3):136-138.

**«An unexpected metastasis of breast cancer mimicking wheal rash.»**

Damaskos C, Dimitroulis D, Pergialiotis V, Doula C, Koulermou G, Antoniou EA, Frangoulis M, Stergios K, Kontzoglou K

Метастатический рак молочной железы

Адамян Л.В., Москва 2017

**БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

ВЫРАЖАЮ БЛАГОДАРНОСТЬ ЗА ПОДГОТОВКУ ДАННОГО ДОКЛАДА: Дементьевой В.О., Асатуровой А.В!