

Особенности профилактики рака шейки матки и заболеваний, вызванных вирусом папилломы человека, у девочек и женщин

Росюк Елена Александровна – к.м.н.,
ассистент кафедры акушерства и
гинекологии ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ

Обоскалова Татьяна Анатольевна –
д.м.н., профессор, заведующая
кафедрой акушерства и гинекологии
ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ

Екатеринбург 2017

- **Рак шейки матки полностью предотвратимое заболевание, если оно выявляется на стадии предрака или начальной формы рака.**
(Из резолюции Всемирного конгресса по патологии шейки матки. Сидней 1996 год.)

Классификация заболеваний шейки матки

Доброкачественные поражения шейки матки

- ЭКТРОПИОН (N86) – выворот шейки матки
- ЭРОЗИЯ (N86) – поражение с отсутствием покровного эпителия
- ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ БОЛЕЗНЬ ШЕЙКИ МАТКИ (N72): цервицит (эндоцервицит, экзоцервицит; острый, хронический)
- АКАНТОЗ, ГИПЕР- И ПАРАКЕРАТОЗ (ЛЕЙКОПЛАКИЯ)

Опухолеподобные поражения ШМ

- КИСТЫ (ретенционная, или наботова киста)
- ГИПЕРПЛАЗИЯ ЭНДОЦЕРВИКСА
- ЭНДОМЕТРИОЗ
- ПОЛИП ЭНДОЦЕРВИКСА

Предраковые поражения (дисплазии)

Раки (преинвазивный, микроинвазивный, инвазивный)

Оценка распространенности предраковых и раковых заболеваний шейки матки в мире



Рак шейки матки: 0,5 миллионов случаев/год¹

Низкодифференцированные предраковые поражения (высокого риска):
10 миллионов²

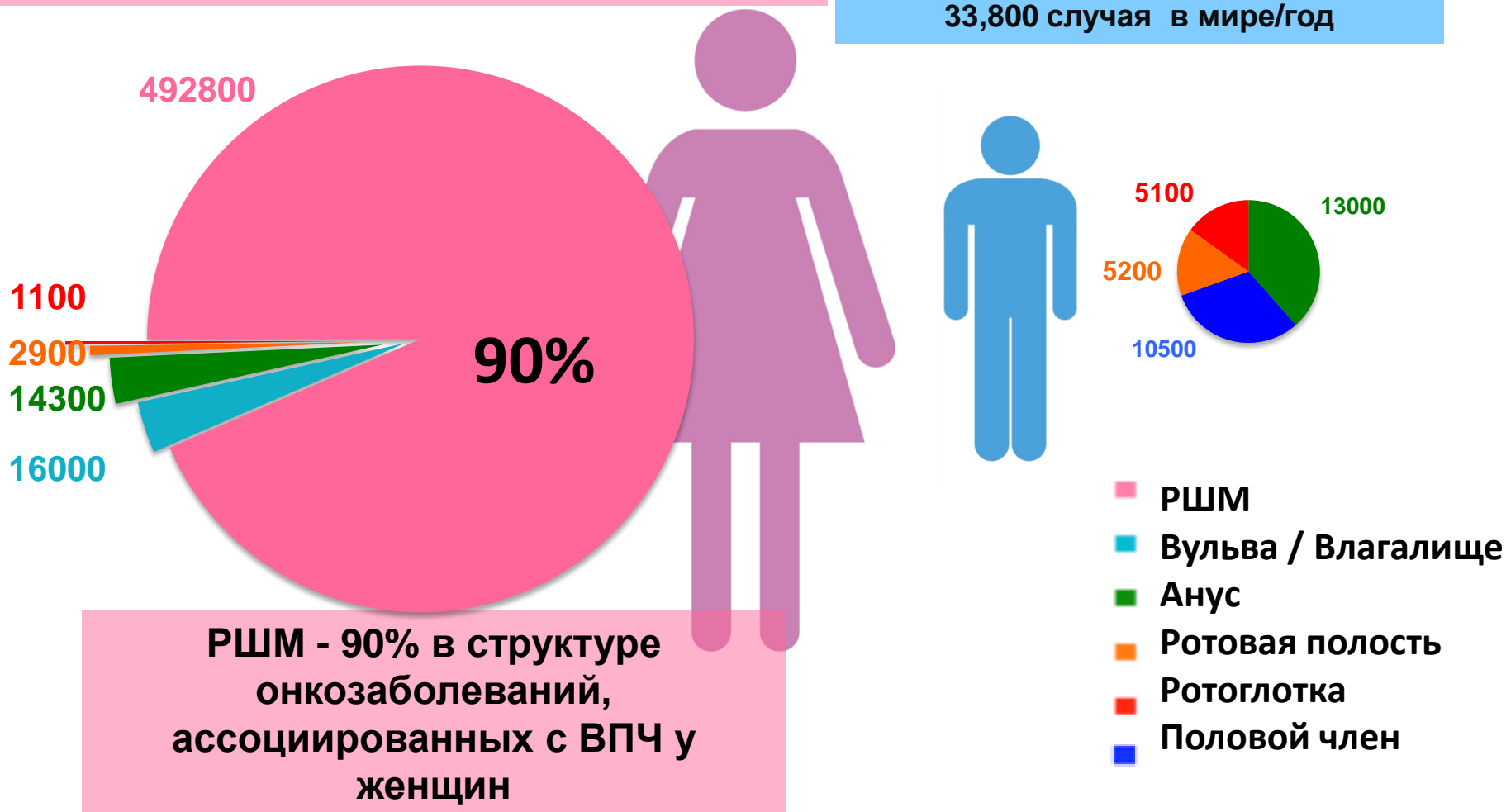
Высоккодифференцированные поражения шейки матки (низкого риска):
30 миллионов²

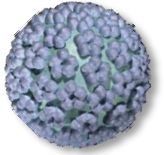
1. Всемирная Организация Здравоохранения, Женева, Швейцария: Всемирная Организация Здравоохранения; 2005:1–38.
2. Всемирная Организация Здравоохранения. Женева, Швейцария : Всемирная Организация Здравоохранения; 1999:1–22.
3. Всемирная Организация Здравоохранения. Информационный центр ВОЗ. Данные ВОЗ. 1990;152:1–6.

Рак Шейки Матки (РШМ) - наиболее частая онкопатология, ассоциированная с ВПЧ у женщин

Онкопатология, ассоциированная с ВПЧ у женщин -
527,100 случая в мире/год

Онкопатология, ассоциированная с
ВПЧ у мужчин -
33,800 случая в мире/год





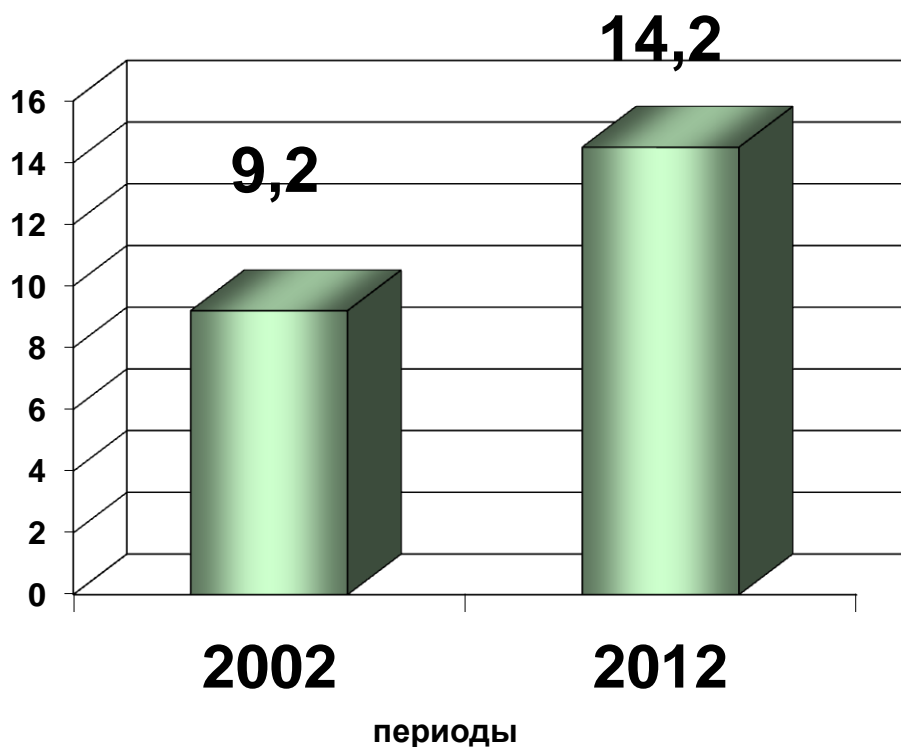
Каждый день
17 россиянок
умирают от рака
шейки матки

Проблема РШМ в России

- В РФ с 2002 по 2012 годы стандартизированный **показатель заболеваемости РШМ увеличился на 26,6%** с 11,3 до 13,9 на 100 тыс. нас.
- В 2012 году зарегистрировано 15 051 новых случаев, умерло 6 340 женщин
- Наибольший удельный вес, как заболевших женщин, так и умерших, пришелся на **возраст 30-34 года**
- >40% случаев болезнь диагностируется в запущенных стадиях

Динамика заболеваемости опухолями шейки матки у женщин в г. Екатеринбурге за 2002-2012 гг.

Рак шейки матки



■ в интенсивных показателях на 100 тысяч населения

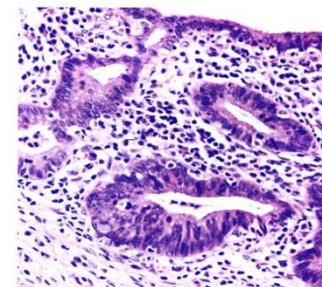


Рис. 12.43. Аденокарцинома in situ. Гистологический срез (ТМ)

**Рост в 1,5
раза
за 10 лет**

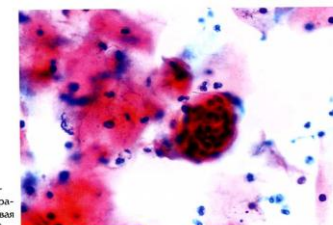


Рис. 10.23. Комплекс клеток с паракератозом («раковая жемчужина») (ТМ)

Первичная профилактика:

- санитарная культура населения;
- Обучающие программы для врачей;
- Вакцинация



Организационные аспекты:

- Организация скрининга
- Единые подходы к диагностике и лечению предраковых заболеваний;
- Организация эффективного анализа деятельности частных клиник и ведомственных ЛПУ

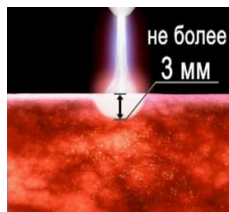
Клинико-организационные проблемы медицинской помощи при патологии шейки матки (пути профилактики)

нормативно-правовое обеспечение:

-алгоритмы диагностики, лечения, профилактики
-протоколы ведения пациенток с ПШМ

Вторичная профилактика:

- Диагностика
- Лечение
- Реабилитация



Санитарная культура населения



Последняя явка в женскую консультацию пациенток с РШМ (%)

	1992-2001	2002-2012	Достоверность различий (P)
До года	27,7	15,8	0,04
1-3 года	36,1	15,8	0,03
3-5 лет	8,3	21,1	0,009
Больше 5 лет	27,9	47,3	0,001

Обучающие программы для врачей



Организация Образовательного Центра на базе ООО «Фотек»

**Патология шейки матки, влагалища и вульвы с основами
кольпоскопии и широкополосной радиохирургии**

Кафедра
акушерства
и гинекологии

+

ЦГБ № 7

+

Мед. ХОЛДИНГ
ООО «ФОТЕК»

*Уникальный пример государственно-частного
партнерства в сфере обучения*



Этапы обучения

1 этап – теоретическая подготовка

(гинекологи + патоморфолог + цитолог + руководитель лабораторной диагностики + эпидемиолог)



2 этап – Тренинги,

изучение на оригинальных тренажерах и реально действующем оборудовании определенных модулей интерактивной учебной программы



3 этап – отработка практических навыков «на рабочем месте»



Межкафедральное партнерство в сфере обучения





Методическое обеспечение

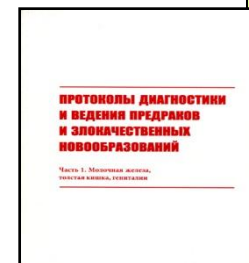
постдипломного обучения

Кафедра акушерства и гинекологии УГМУ

Кафедра онкологии

Управление здравоохранения

Администрация Екатеринбурга



- «Протоколы диагностики и ведения предраков и злокачественных новообразований»
- «Применение широкополосной радиоволновой хирургии в амбулаторной гинекологии»
- «Лечение доброкачественных заболеваний шейки матки, влагалища и наружных половых органов методами широкополосной радиоволновой хирургии и аргоноплазменной абляции»
- Модификация «Протокола описания кольпоскопии»
- «Лечение воспалительных заболеваний женских половых органов с использованием лекарственных растворов, кавитированных низкочастотным ультразвуком»

Регламентирующие документы

Программа Администрации г.Екатеринбурга

«Три шага к долголетию»: Раздел «Онкология»



География курсантов

- Красноярск, Омск, Тюмень, Новосибирск, Владивосток, Петрозаводск, Ижевск, Копейск, Угра, Москва, ЯМАО, Уфа, Челябинск, Южно-Сахалинск
- Украина (4чел.), Армения, Казахстан, Узбекистан

Всего проучено **224** человека:

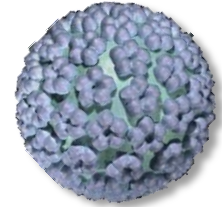
Екатеринбург – **138** врачей акушеров-гинекологов

Свердловская область – **26** врачей акушеров-гинекологов

Россия (кроме Св.об.) – **65** врачей акушеров-гинекологов, **2** гин.-онколога , бл. зарубежье – **11** врачей акушеров-гинекологов, **1** врач гинеколог-онколог

ВАКЦИНАЦИЯ

ВПЧ инфекция (вирус папилломы человека)



- ✓ Самая распространенная
- ✓ Медикаментозного лечения не существует
- ✓ Презерватив не защищает
- ✓ Защищает вакцинация



1. World Health Organization; 2001. Available at: <http://www.who.int/vaccines/en/hpvrd/shtml>. Accessed July 12, 2004.
2. Bosch FX, et al. *J Natl Cancer Inst Monogr* 2003;
3. Brown DR, et al. *J Infect Dis* 2005; 191:182-192;
3. Manhart LE, Koutsky LA. *Sex Transm Dis*. 2002;

Данные ВОЗ (охват иммунизацией в мире, 2015 г.)

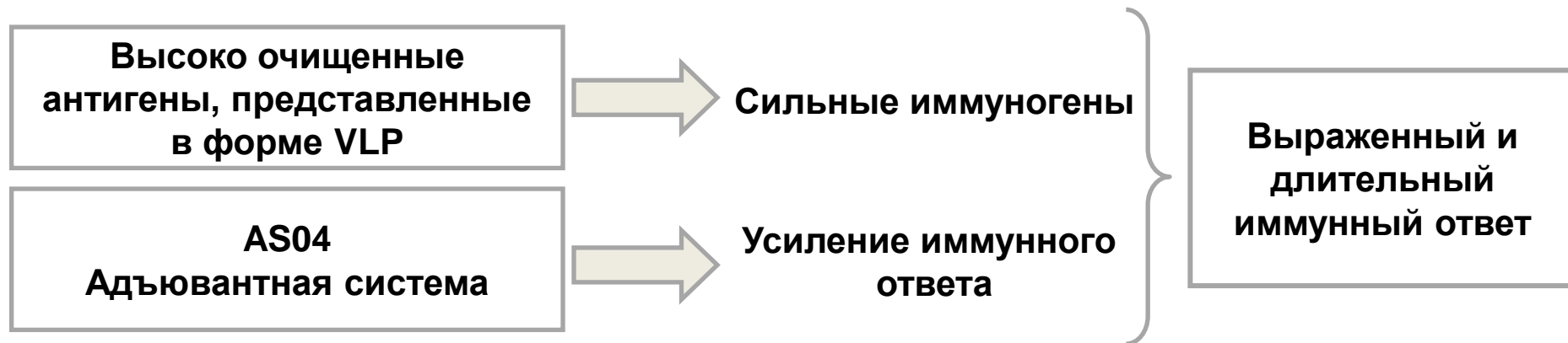
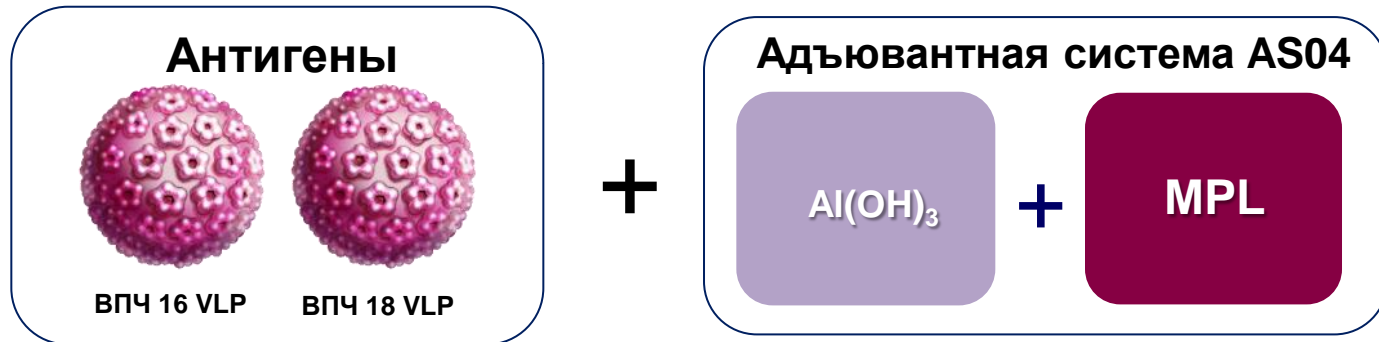
- Вирус папилломы человека — самая распространенная вирусная инфекция половых путей, может вызывать рак шейки матки и другие типы рака, а также остроконечные кондиломы у мужчин и женщин. К концу 2015 года вакцина против вируса папилломы человека была введена в **66 странах**

Вакцины против ВПЧ

- ✓ Основная задача -
профилактика рака шейки матки
- ✓ Основная популяция для плановой вакцинации –
девочки подростки
- ✓ Созданы на базе вирусо-подобных частиц
- ✓ Бивалентная ВПЧ 16/18 AS04-адъювантная
- ✓ Квадривалентная ВПЧ 6/11/16/18

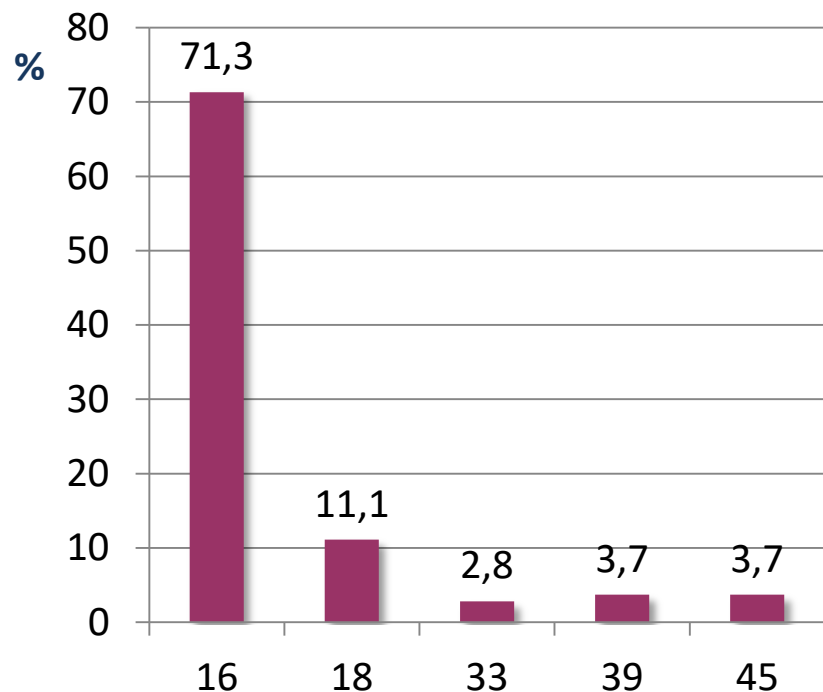


Состав бивалентной ВПЧ 16/18 вакцины

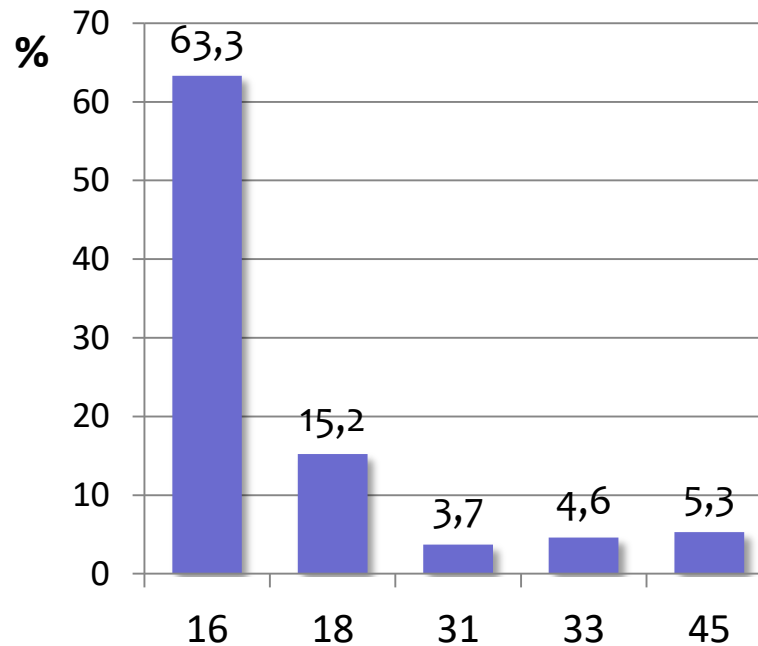


ВПЧ 16 и 18 типов вызывают >70% случаев рака шейки матки¹

Московская область (N=110)²



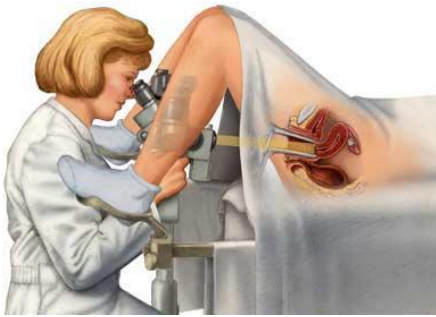
Европа (N=2715)³



1. Munoz N et al. Int. J. Cancer: 111, 278–285 (2004)

2. Киселева В.И. Вопр. онкологии. 2010. № 2. С. 185 – 190

3. Wiebren A. Tjalma. Int. J. Cancer, 2012



Предрак шейки матки (CIN 2/3)

- Средний возраст больных с CIN - 30 лет, но заболевание встречается у многих 20-летних¹
- Для лечения CIN 2/3 используют процедуры эксцизии
- Эксцизия повышает риск преждевременных родов, рождения детей с низкой массой тела и преждевременного разрыва плодных оболочек¹⁻³



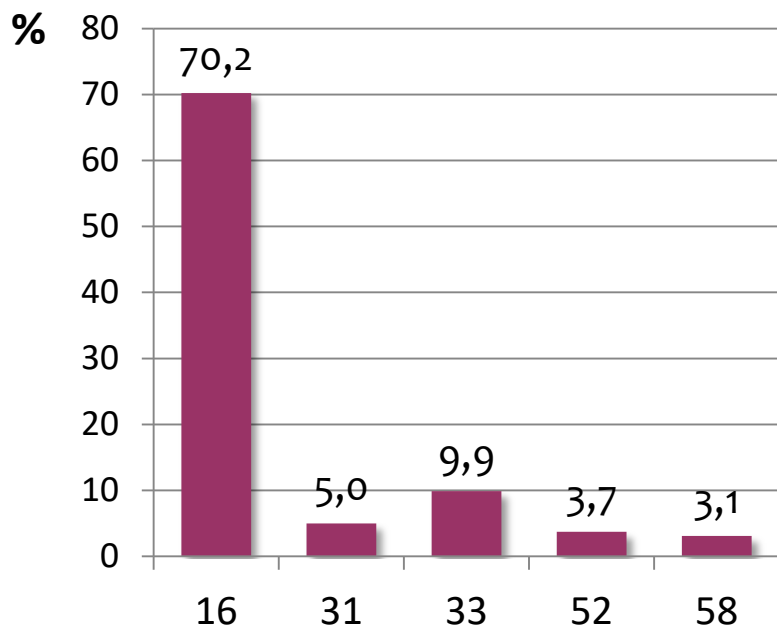
1. Kyrgiou M et al. Lancet. 2006; 367:489-98

2. Armarnik S et al. Arch Gynecol Obstet. 2011 Apr; 283(4):765-9

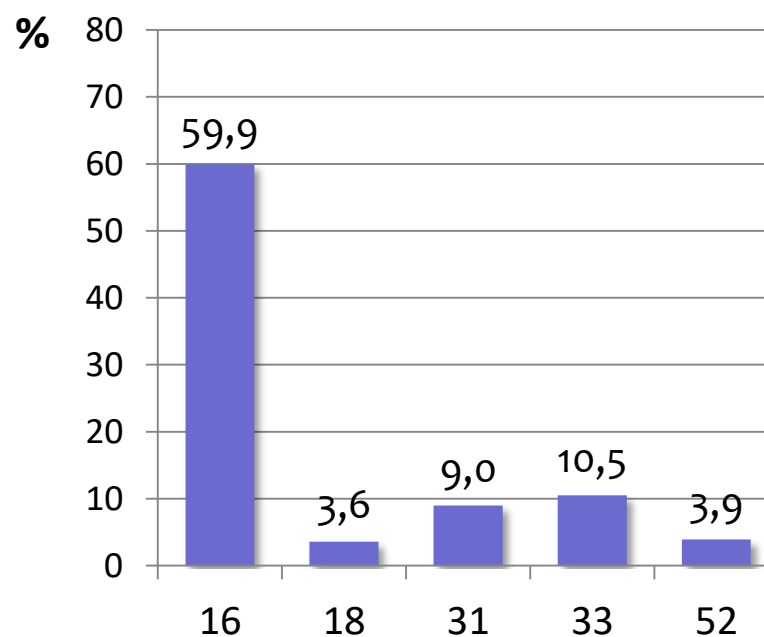
3. Arbyn M et al. BMJ. 2008;337:a1284

Наиболее частые ВПЧ типы у женщин с предраком шейки матки (CIN 2/3), инфицированных 1 типом ВПЧ

В России (n=161)¹



В Европе (n=2445)²



1. Минкина Г.Н. и соавт. *Вопр. Акуш. Гин. и Перинат.*, 2013, №2, с. 31-37

2. Wiebren A. Tjalma. *Int. J. Cancer*, 2012

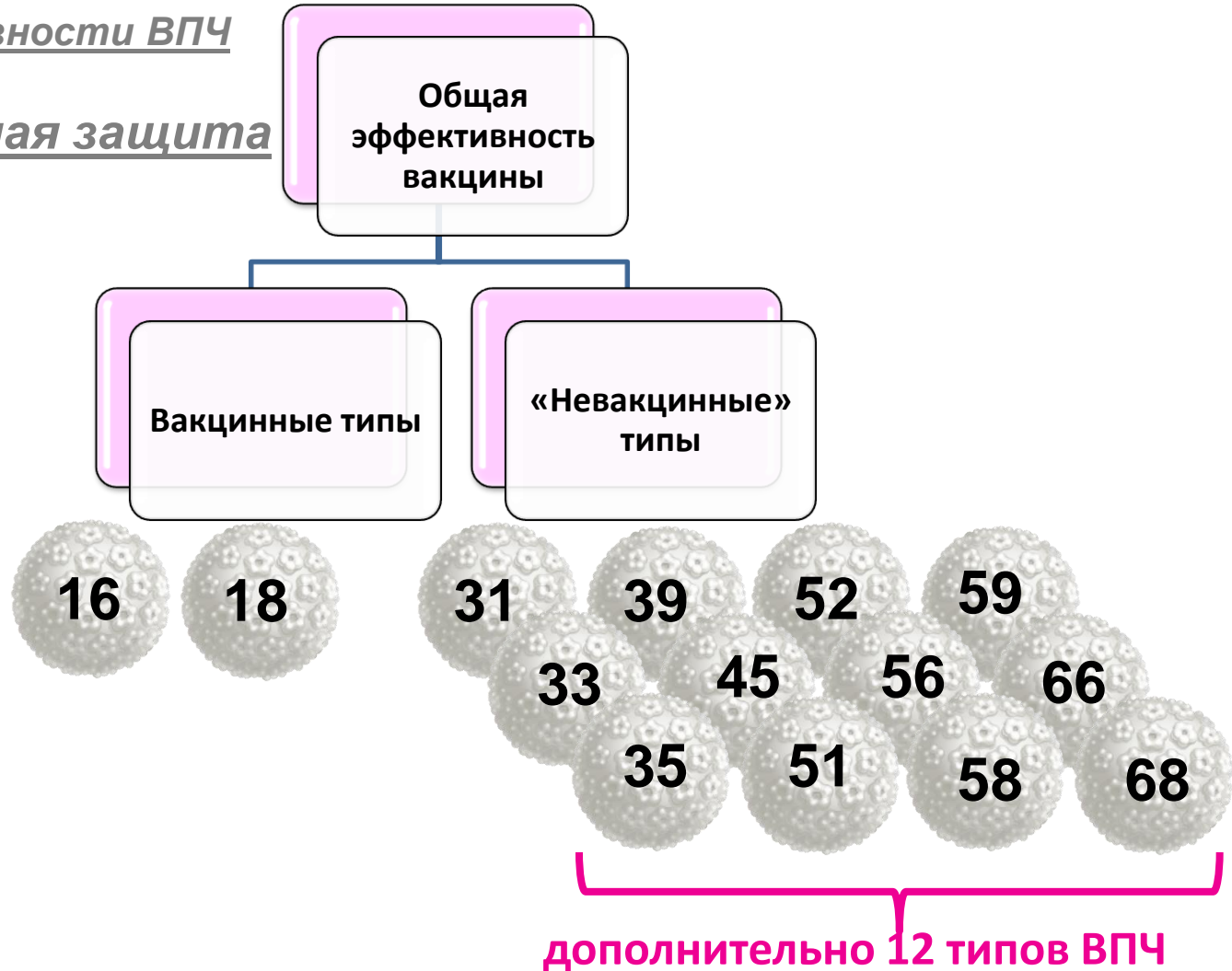
Что такое перекрестная защита?

Под перекрестной защитой понимают потенциальное воздействие, которое созданная для защиты от определенных типов ВПЧ вакцина, может производить на другие, родственные типы ВПЧ¹

Перекрестную нейтрализацию можно объяснить очень близким филогенетическим родством различных типов ВПЧ




Характеристики ВПЧ вакцин на примере вакцины ВПЧ 16/18

Оценка эффективности ВПЧ вакцин
перекрёстная защита



Вакцина ВПЧ 16/18: эффективность перекрестной защиты (95%ДИ)

TVC-наивные

Тип ВПЧ	CIN 2+	CIN 2+
	Включая 16/18 ко-инфекции	Исключая 16/18 ко-инфекции
 31	89,4 (65,5 – 97,9)	83,4 (43,3 – 96,9)
 33	82,3 (53,4 – 94,7)	76,3 (35,5 – 93,0)
 45	100 (41,7 – 100,0)	100 (-429,7 – 100,0)

- ВПЧ 16/18 вакцина обеспечивает*:
 - ✓ **100 %** эффективность в профилактике CIN3+, вызываемых ВПЧ 16/18
 - ✓ **93 %** эффективность в профилактике CIN3+, **вне зависимости от типа ВПЧ**
 - Поскольку на долю невакцированных типов ВПЧ приходится около 30 % случаев рака шейки матки, эффективность вакцины против них обеспечит усиление общего протективного эффекта в отношении рака шейки матки
- Внедрение в России ВПЧ 16/18 вакцины с широким профилем перекрестной защиты против других онкогенных типов позволит значительно снизить бремя онкогенных ВПЧ инфекций, предраковых заболеваний и инвазивного рака шейки матки

Организация скрининга

Проблемы скрининга в мире

- Нет всеобщей диспансеризации
- Цитологический скрининг – ошибки до 40% случаев
- Жидкостная цитология (дорогое оборудование)
- Скрининг на ВПЧ (дорогое обследование, тактика при выявлении?)

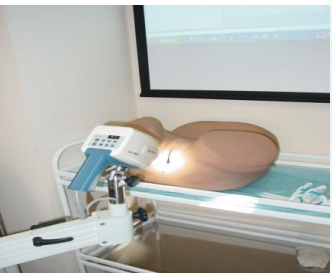
Поиски решения проблем скрининга в мире

- Цитологический через 3, 5 лет
- Жидкостная цитология через 3, 5 лет (внедрена в Англии – снижение показателя РШМ до 4,5)
- Возраст начала и окончания скрининга (18, 20, 25 лет начало до 65 лет)
- Домашний скрининг на ВПЧ (Швеция)

Скрининг в России, Екатеринбурге

2 формы проф.осмотров:

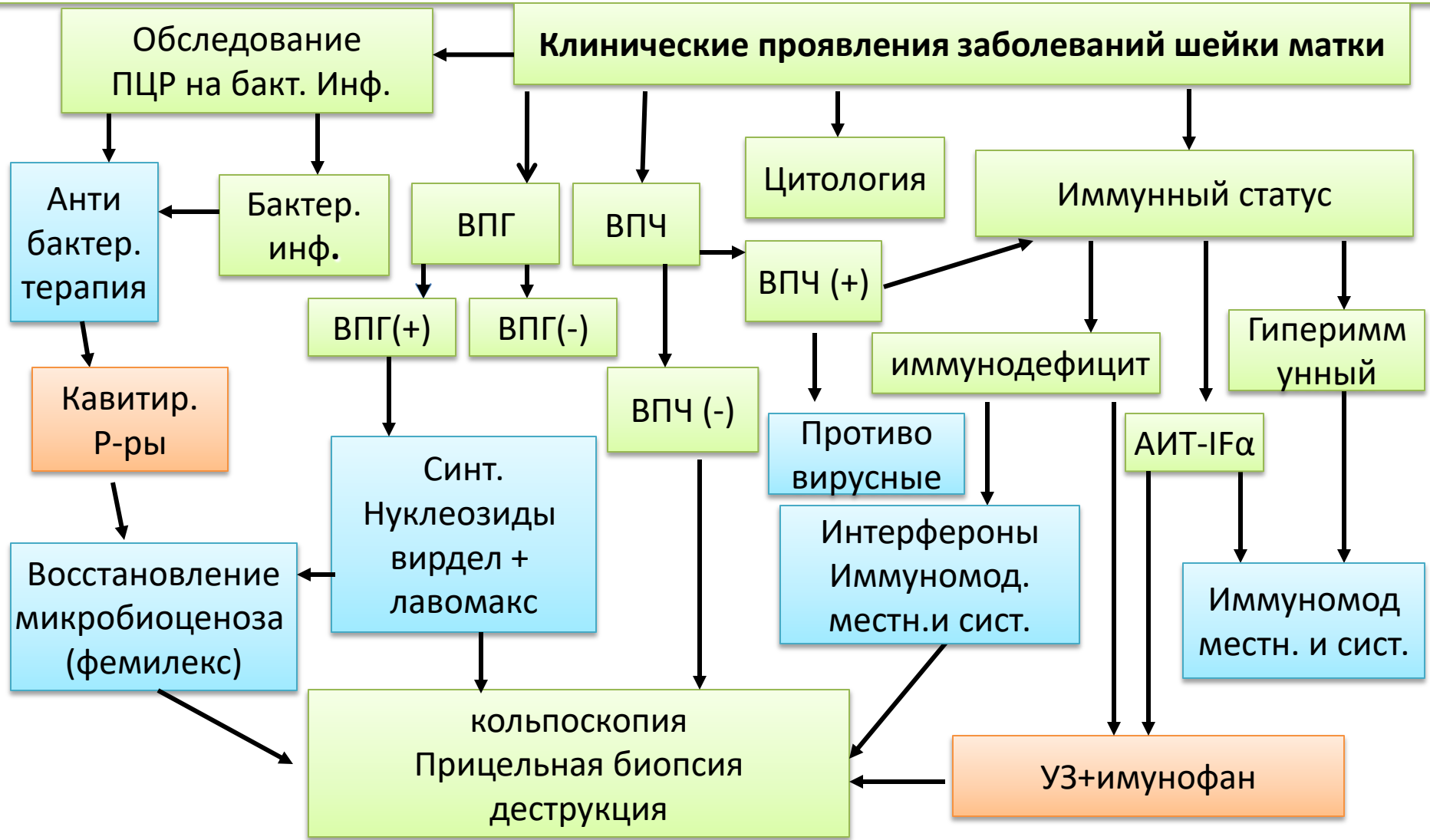
- организованное население
(диспансеризация, дополнительная диспансеризация)
- неорганизованное население (по
обращаемости);
- Осмотр, взятие мазка на цитологию



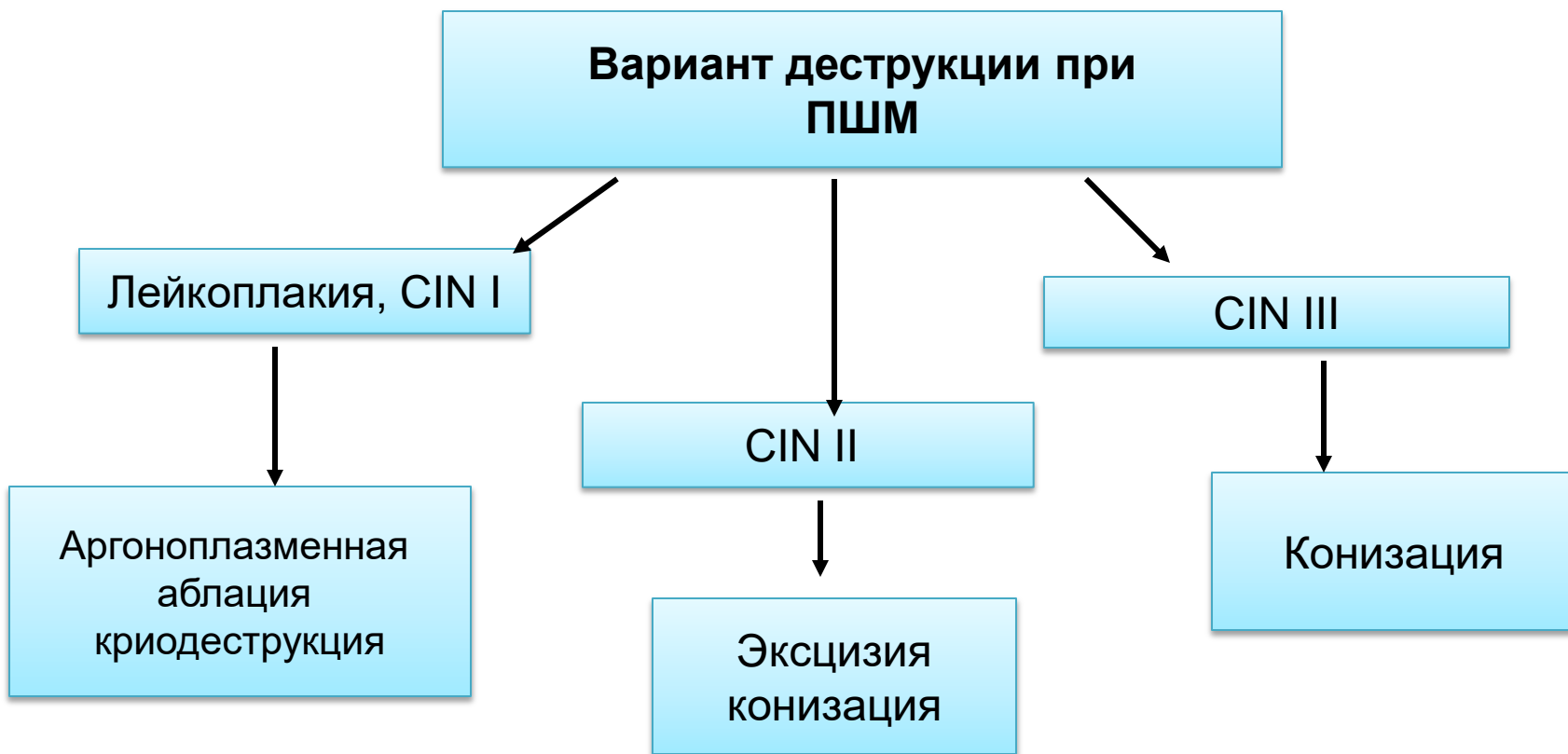
Диагностика патологии шейки матки в России, проблемы

- Сбор анамнеза (выявление факторов риска)
- Оценка клинической симптоматики
- Общий осмотр, исследование молочных желез
- Осмотр в зеркалах;
- Расширенная кольпоскопия (кому?)
- Цитологическое исследование (жидкостная цитология???)
- Биопсия шейки матки (способ???)
- Гистологическое исследование (классификация?)
- Бактериоскопическое и бактериологическое исследование отделяемого из влагалища и цервикального канала (методы?)

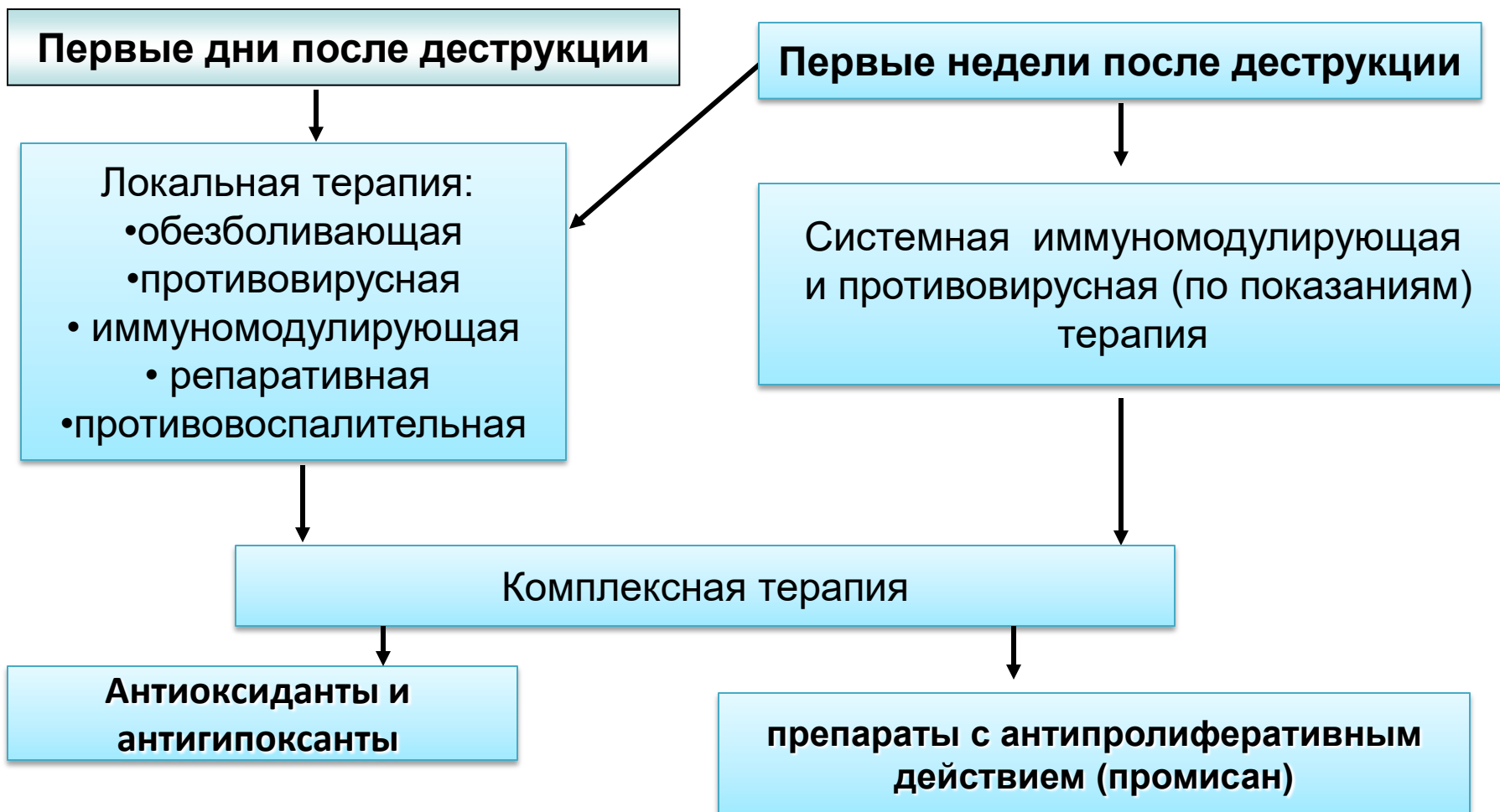
Алгоритм оказания медицинской помощи при ВПЧ-ассоциированных заболеваниях шейки матки: I этап – диагностика и медикаментозная терапия



Алгоритм оказания медицинской помощи при заболеваниях шейки матки: II этап – деструктивная терапия



III этап – ранняя реабилитация, комплексная терапия



Технологии
реабилитации
после
деструктивных
методов лечения,
разработанные
кафедрой
акушерства и
гинекологии



Организация помощи пациенткам с ПШМ в Екатеринбурге



Межкафедральное партнерство в сфере оказания помощи пациенткам с ПШМ

Разработка и внедрение инновационных технологий в обучение ПШМ



- Оригинальное тренажерное оборудование
- современное действующее оборудование

для освоения технологий и методик
электрохирургического и
ультразвукового лечения патологии
шейки матки, вульвы, влагалища



Наши проекты и предложения

- Внедрение **учетно-отчетных форм** по ПШМ
- Внедрение в практику созданных алгоритмов диагностики, лечения и профилактики ПШМ с учетом индивидуальных особенностей пациенток (**персонализированный подход**);
- Реализация новаторских идей по организации **этапности, преемственности между специалистами** нескольких профилей (акушер-гинеколог, онколог, цитолог, патоморфолог, иммунолог, психолог, врач лабораторной диагностики и др.)
- Разработка **межкафедральных методических руководств** для врачей акушеров-гинекологов, цитологов, онкологов, патоморфологов, врачей лабораторной диагностики;

Перспективы дальнейшего развития образовательных технологий по ПШМ на кафедре акушерства и гинекологии УГМУ

- Создание новых форм последипломного и дополнительного образования: очно-заочного; дистанционного;
- Дальнейшее внедрение телекоммуникационных технологий в образовательный процесс (проведение обучающих семинаров, конференций, консультаций в режиме реального времени с ведущими специалистами на уровне города и страны);