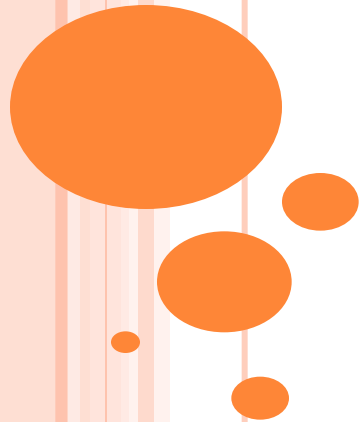


РЕГУЛЯЦИЯ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА. ГОРМОНАЛЬНАЯ КОНТРАЦЕПЦИЯ.



ЯИЧНИКОВЫЙ ЦИКЛ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ЭСТРОГЕНА В
КОНЦЕ
МЕНСТРУАЦИИ



ФОЛЛИКУЛЯРНАЯ ФАЗА



ОВУЛЯЦИЯ

ПРОГЕСТЕРОН



ЛЮТЕИНОВАЯ ФАЗА

ЖЕЛТОЕ ТЕЛО



БЕЛОЕ ТЕЛО



МЕНСТРУАЦИЯ



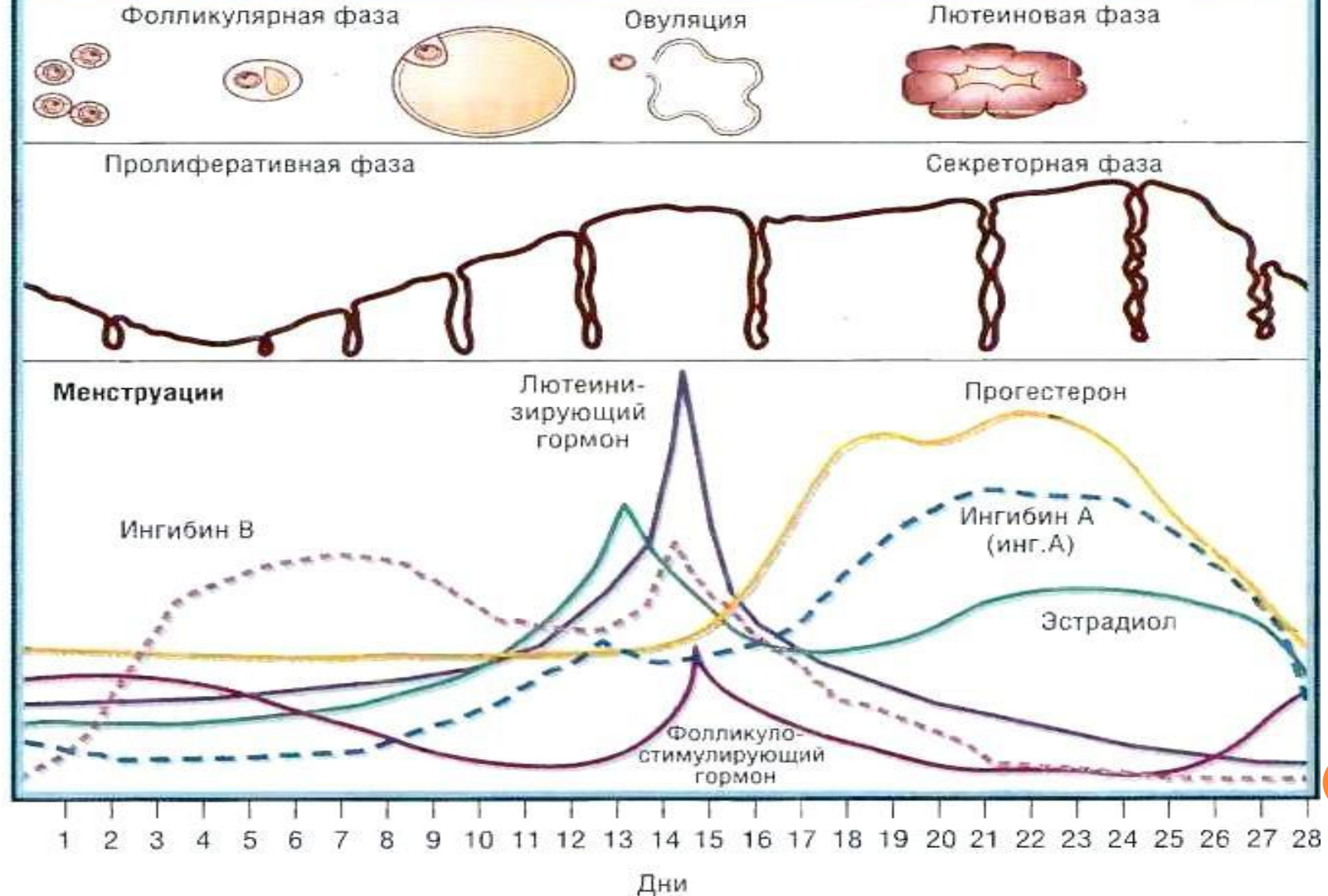
МЕНСТРУАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

МАТОЧНЫЙ ЦИКЛ

ПРОЛИФЕРАТИВНАЯ ФАЗА: ВОЗНИКАЕТ ПОД
ВЛИЯНИЕМ ЭСТРОГЕНА, ЭНДОМЕТРИЙ БЫСТРО
УТОЛЩАЕТСЯ

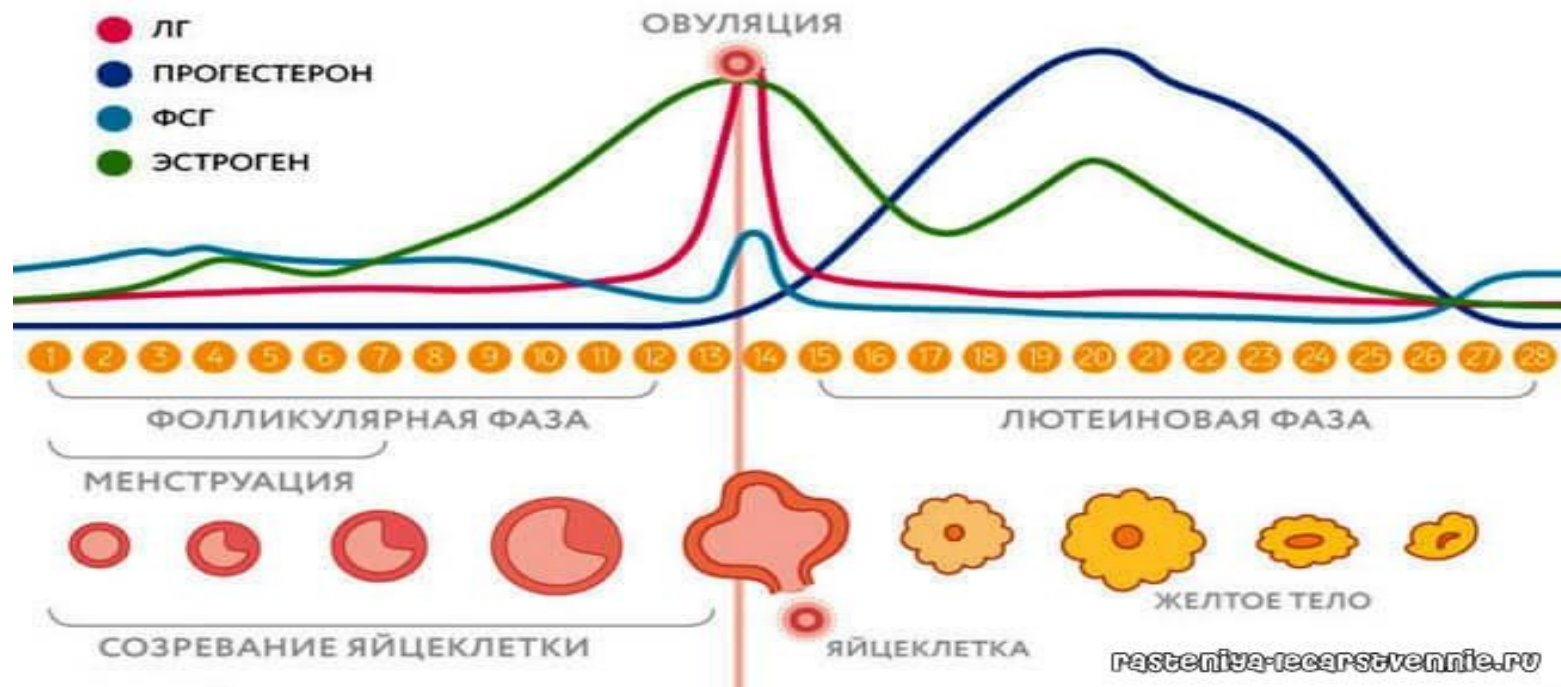
СЕКРЕТОРНАЯ ФАЗА: ВЫЗЫВАЕТСЯ ПРОГЕСТЕРОНОМ,
ПРИВОДИТ К УВЕЛИЧЕНИЮ ЧИСЛА СОСУДОВ И ЖЕЛЕЗ
В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ МАТКИ













Зреющий фолликул

Созревший фолликул до разрыва

Овуляция

Снижение функции желтого тела

Яичник

Слизистая оболочка матки

Месячные

Фаза пролиферации

Фаза секреции

Месячные

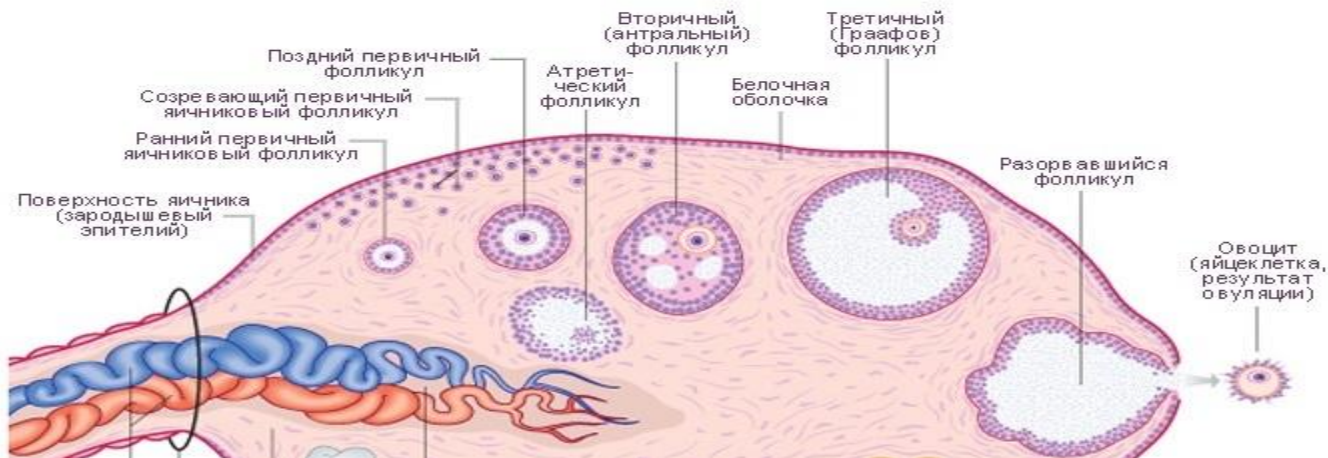
Стадии

1	5	14	28	1	5	Дни
---	---	----	----	---	---	-----



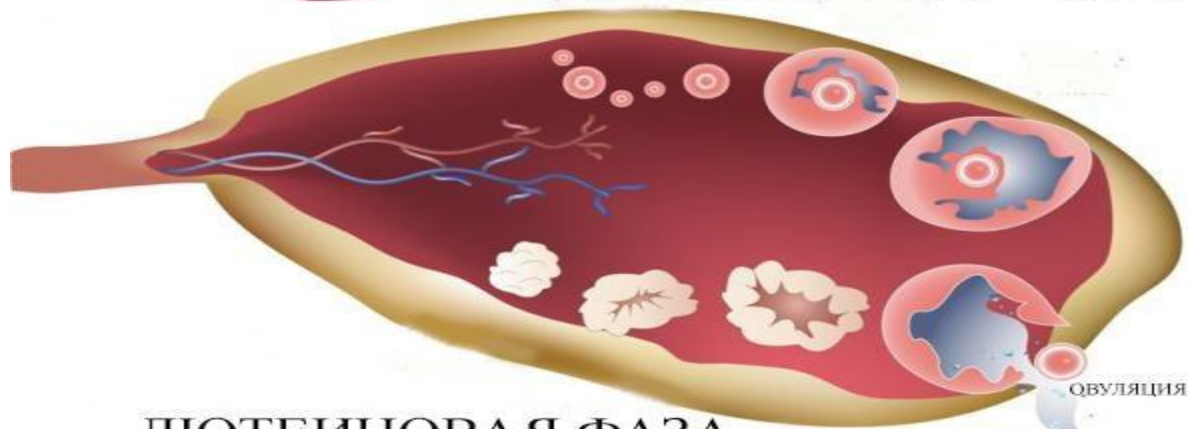
ФОЛЛИКУЛЯРНАЯ ФАЗА ЦИКЛА

Этапы созревания фолликула 1-13 дни (если цикл 28 дней)





ФОЛИКУЛЯРНАЯ ФАЗА

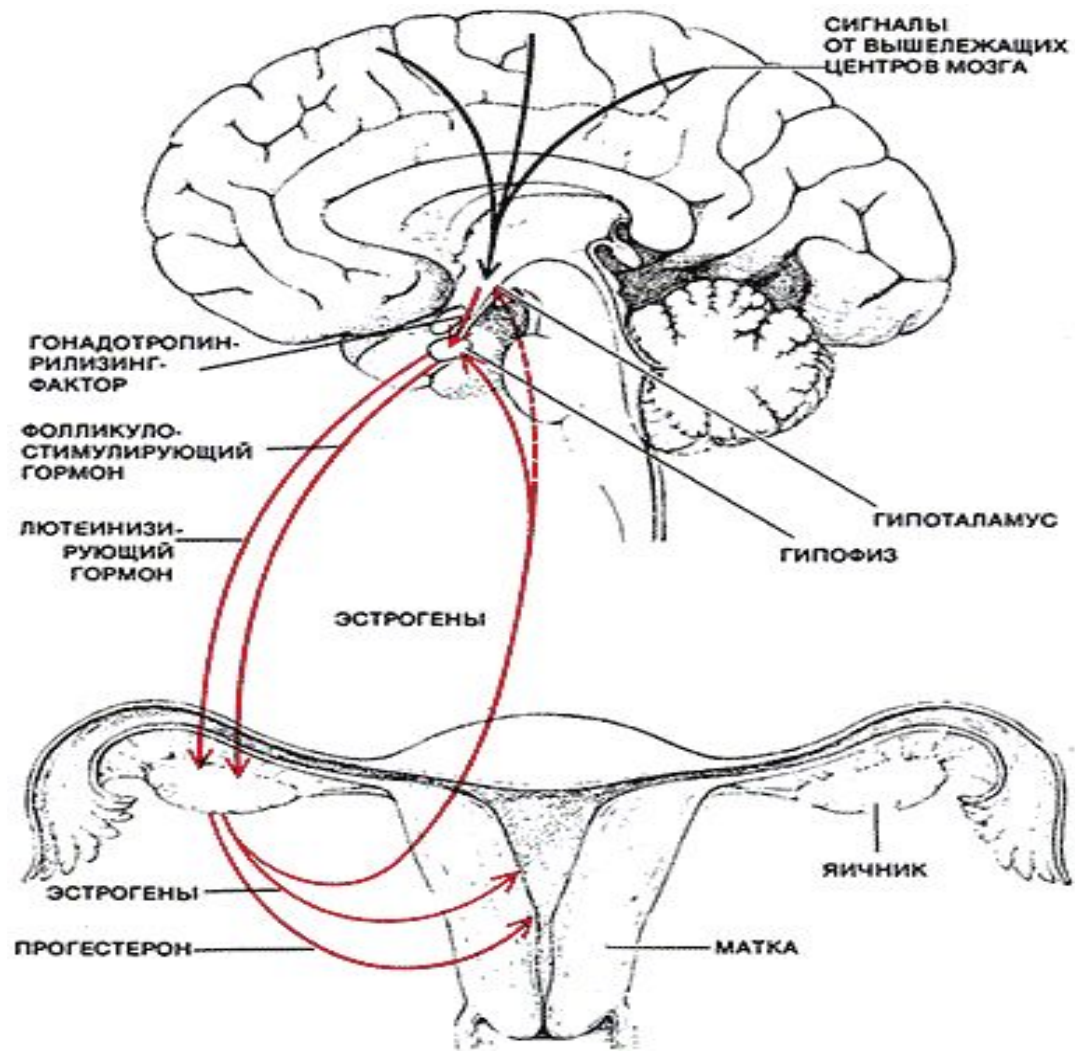


ЛЮТЕИНОВАЯ ФАЗА



- Менструация – повторяющиеся с определенным интервалом кровяные выделения из половых путей на протяжении всего репродуктивного периода, исключая беременность и лактацию.
- Длительность 21-35 дней (ср. 28 дней)
- Продолжительность 3-7 дней
- Кровопотеря 40-60 мл (ср. 50 мл)



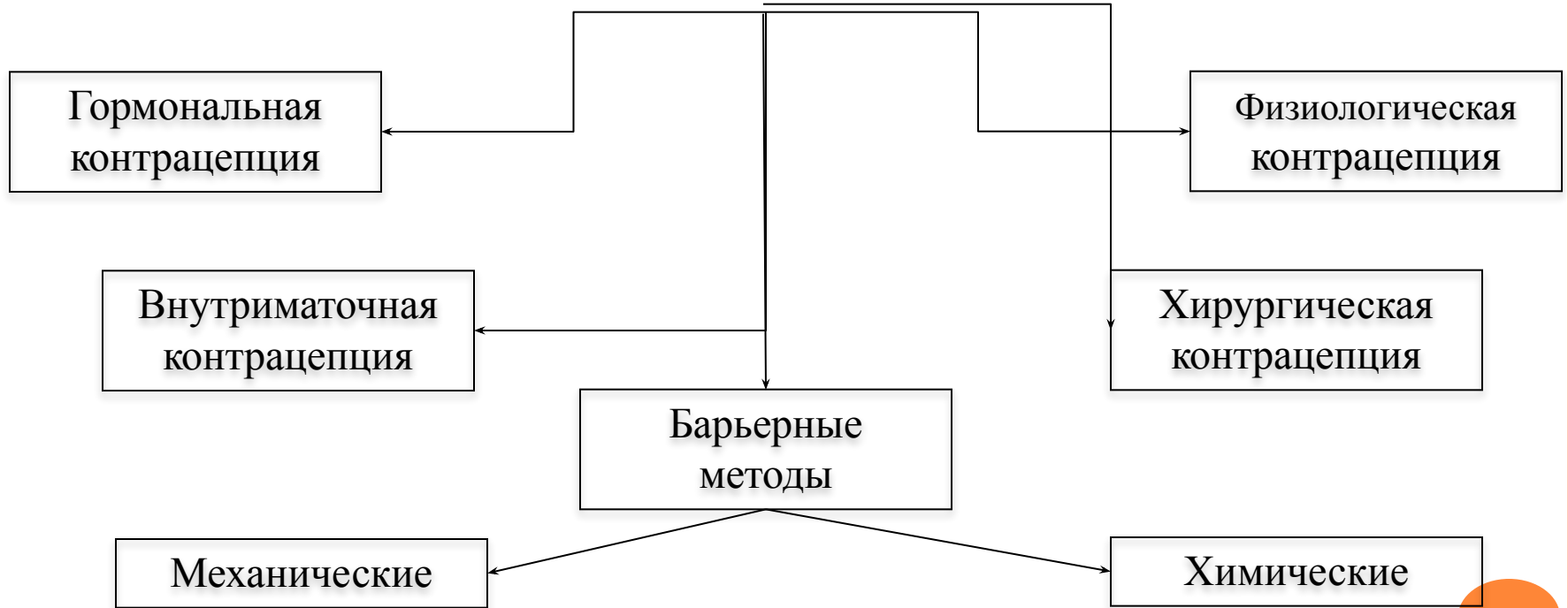




КОНТРАЦЕПЦИЯ



МЕТОДЫ КОНТРАЦЕПЦИИ



Индекс Перля назван по имени американского биолога
Реймонда Перля
(1879—1940).

Индекс Пёрля, коэффициент неудач — индекс, показывающий эффективность выбранного метода контрацепции.

Чем ниже этот показатель, тем надёжней метод контрацепции.

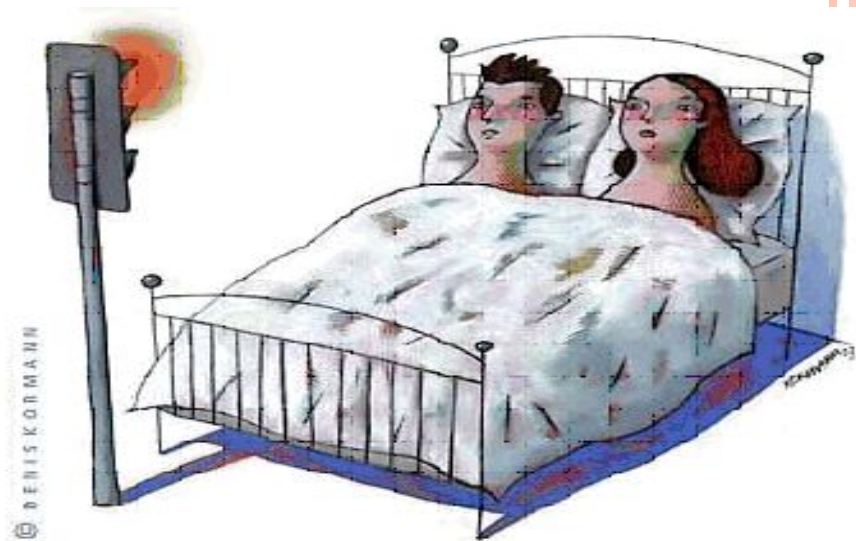
Индекс Перля равен числу незапланированных зачатий в течение одного года у 100 женщин при использовании того или иного метода контрацепции и характеризует его контрацептивное действие.

$$\text{Pearl-Index} = \frac{3 \cdot 12}{100 \cdot 12} \cdot 100 = 3$$



МЕТОДЫ КОНТРАЦЕПЦИИ

1. Температурный метод
2. Цервикальный метод (метод Биллинга)
3. Симптотермальный метод
4. Календарный метод
5. Измерение уровня гормонов с помощью специального теста
6. Прерванный половой акт
7. Метод лактационной аменореи (МЛА)



Естественные методы контрацепции

Метод	Описание	Индекс Перля
Температурный метод	Измерение базальной температуры и ведение графика	0,8 — 3
Цервикальный метод (метод Биллинга)	Наблюдения за изменением влагалищных выделений	15
Симптотермальный метод	Сочетает в себе температурный и цервикальный методы	0,3
Календарный метод	Определение фертильного периода женщины и воздержание от секса в этот период	9 — 40
Измерение уровня гормонов с помощью специального теста	Измерение концентрации ЛГ и ФСГ в утренней моче	5 — 6
Прерванный половой акт	Мужчина извлекает половой член из влагалища прежде, чем у него произойдет эякуляция	4 — 18
Метод лактационной аменореи (МЛА)	Контрацептивный эффект грудного вскармливания в течение 6 месяцев после рождения ребёнка (можно рассчитывать на его эффективность только при соблюдении всех условий кормления, эффективность постепенно снижается после родов)	2 — 3

БАРЬЕРНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРАЦЕПЦИИ



ДИАФРАГМА

- *Диафрагма* - куполообразная полусфера, изготовленная из латекса, диаметром от 50 до 105 мм с пружинящим ободком.



Существует три вида диафрагм



ВВЕДЕНИЕ ДИАФРАГМЫ

Диафрагма введена во влагалище, один край позади шейки, другой позади лобкового симфиза



НЕДОСТАТКИ

- Аллергические реакции на латекс.
- Трудности индивидуального подбора диафрагмы
- Невысокая контрацептивная эффективность.
- Необходимость одновременного применения спермицидов.
- Необходимость манипуляций во влагалище непосредственно перед половым контактом.
- Повышается риск развития инфекций мочевыводящих путей.
- Не предупреждает заражения ИППП
- Раздражение во влагалище, вызванное латексом
- Увеличивает риск инфекции мочевых путей у женщин
- Длительное ношение диафрагмы может вызвать повреждение влагалища или раздражение слизистой

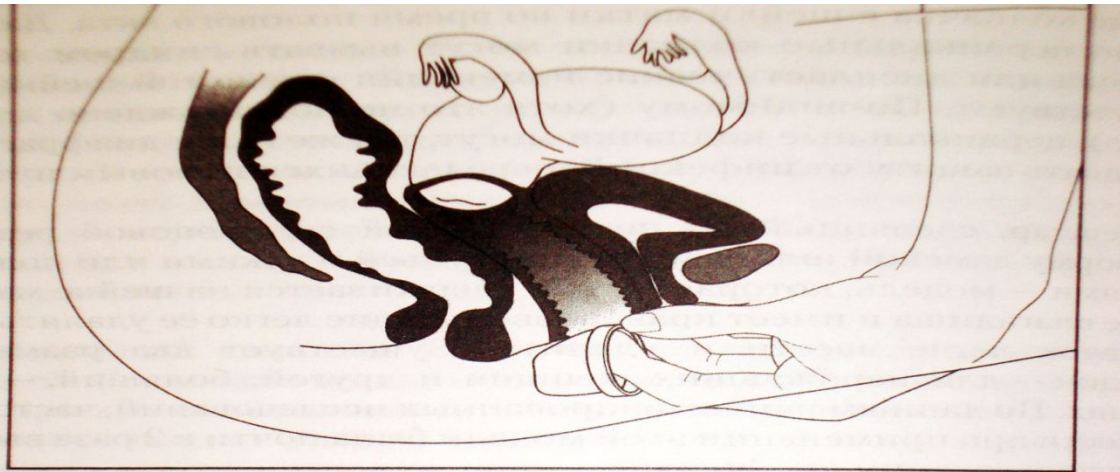


ВИДЫ КОЛПАЧКОВ

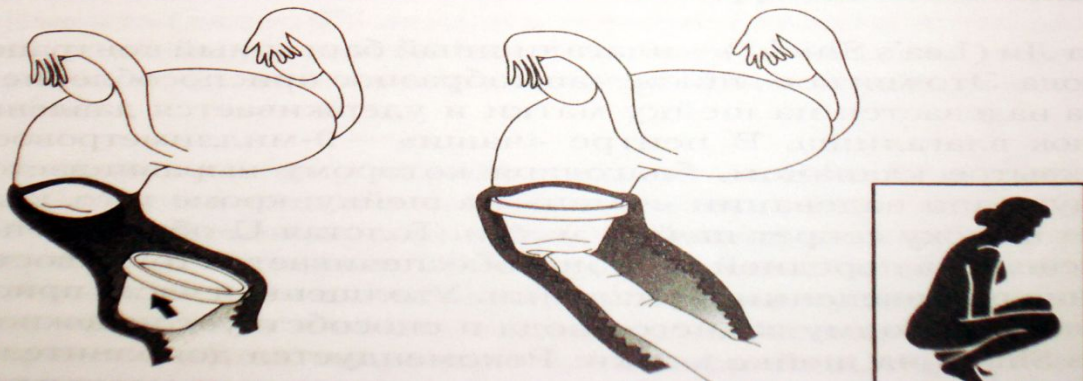
- ▣ **Щит Ли** – влагалищный барьерный контрацептив из силикона. Это мягкое гибкое чашеобразное приспособление одного размера надевается на шейку матки и удерживается давлением на него стенок влагалища.
- ▣ Рекомендуется дополнительное применение спермицида.
- ▣ **Щит Ли** может оставаться на месте в течение 48 часов после полового акта



ВВЕДЕНИЕ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КОЛПАЧКА



□ Вверху: раскрытый цервикальный колпачок вводят во влагалище указательным пальцем



□ Внизу: колпачок надет на шейку матки; его положение проверяют прикоснувшись к шейке сквозь колпачок



КОНТРАЦЕПТИВНАЯ ГУБКА

- ❑ Влагалищная контрацептивная губка – это система с постоянно высвобождающимся спермицидом. Губка также абсорбирует сперму и закрывает вход в канал шейки матки.
- ❑ Губка *Today* представляет собой ячеистый полиуретановый диск, пропитанный 1 г ноноксинола-9, который высвобождается в первые 24 часа после введения губки во влагалище.
- ❑ До введения губку смачивают водой, после полового акта должна находиться во влагалище не меньше 6 часов.

Побочные эффекты

- ❑ Аллергические реакции возникают примерно у 4% женщин.
- ❑ Жалобы на сухость, болезненность и зуд во влагалище предъявляют 8% женщин.

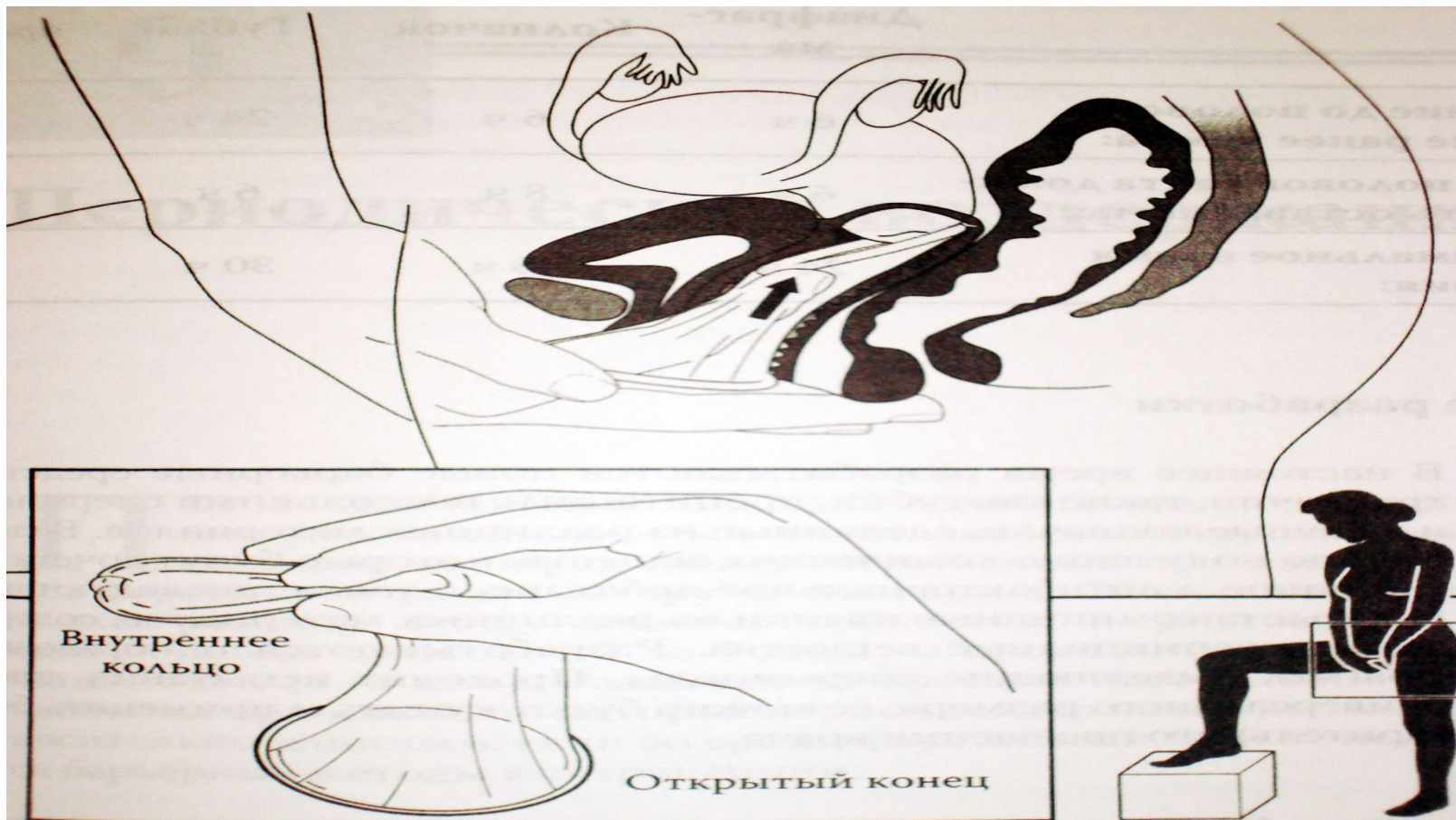


ЖЕНСКИЕ ПРЕЗЕРВАТИВЫ

- ❑ Женский презерватив представляет собой мешочек из полиуретана, смазанный силиконом, который изнутри выстилает влагалище. Внутреннее кольцо закрывает шейку матки, наружное кольцо остается вне влагалища, прикрывая промежность.
- ❑ Это контрацептив многоразового использования, сохраняет целостность после 8 циклов мытья
- ❑ Недостатки – трудность применения и высокая стоимость



ЖЕНСКИЕ ПРЕЗЕРВАТИВЫ



МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕЗЕРВАТИВА



- Использовать презерватив при каждом половом акте.
- Надевать презерватив до первого введения полового члена во влагалище
- Оставить на конце презерватива резервуар для спермы
- Выводить половой член из влагалища, когда он еще находится в эрегированном состоянии
- При выведении полового члена из влагалища презерватив нужно придерживать за ободок
- При разрыве презерватива или подозрении на утечку женщина должна связаться с врачом в течении 72 часов. В этих случаях необходима экстренная контрацепция.



ПРЕЗЕРВАТИВЫ

1. Выделка

- Обычные гладкие презервативы.
- Контурные презервативы. Плотно прилегают за счет анатомической формы.
- Презервативы с текстурой (кольца, пупырышки).

2. Смазка

- Без смазки вовсе. Встречаются редко.
- Обычные презервативы со смазкой.
- С обильной смазкой, как правило удвоенной.
- С ароматизированной смазкой.
- С ноноксинолом (спермицидные). Понижают активность сперматозоидов.
- С анестетиком (бензокаин). Понижают чувствительность увеличивая продолжительность полового акта.

3. Толщина

- Обычные презервативы
- Супертонкие. Повышают чувствительность.
- Особо прочные.



БАРЬЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Метод	Описание	Индекс Перля
Для мужчины:		
Презерватив	Чехол из тонкой резины (чаще латекса), надеваемый на пенис в котором остаётся сперма после эякуляции	2 — 12 3 — 14
Для женщины:		
Женский презерватив	Вставляемая во влагалище трубка из полиуретана или латекса; защищает от ВИЧ и ЗППП	5 — 25
Диафрагма	Препятствует проникновению сперматозоидов в матку	от 6 до 20
Маточный колпачок	Колпачок из латекса или силикона, прикрывающий шейку матки; более надёжен при одновременном использовании спермицидов	9 — 20

СПЕРМИЦИДЫ



МЕХАНИЗМЫ КОНТРАЦЕПТИВНОГО ЭФФЕКТА СПЕРМИЦИДОВ

Два механизма контрацептивного эффекта

1

Бензалконий хлорид повреждает фосфолипидно-протеиновый слой клеточной мембраны сперматозоидов, вызывая разрушение жгутика и отрыв головки, которая также быстро распадается, обуславливая невозможность процесса оплодотворения.

2

Бензалконий хлорид, попадая на слизистую оболочку влагалища, формирует ровную пленку; цервикальная слизь густеет, коагулируется и представляет желеобразную массу при входе в шейку матки, образуя барьер, который задерживает сперматозоиды.

МЕХАНИЗМЫ КОНТРАЦЕПТИВНОГО ЭФФЕКТА СПЕРМИЦИДОВ

- Бензалконий хлорид повреждает фосфолипидно-протеиновый слой клеточной мембраны сперматозоидов, вызывая разрушение жгутика и отрыв головки, которая так же быстро распадается, обуславливая невозможность процесса оплодотворения.
- Бензалконий хлорид, попадая на слизистую оболочку влагалища, формирует ровную пленку, цервикальная слизь густеет, коагулируется и представляет желеобразную массу при входе в шейку матки, образуя барьер, который задерживает сперматозоиды.



Спектр бактерицидной активности:



- Грам+
 - Стафилококки, стрептококки
- Грам-
 - Кишечная и синегнойная палочки
 - Протей
 - Клебсиелла
- Анаэробные бактерии
- Грибы и плесени
- In vitro активен в отношении *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia spp.*, *Trichomonas vaginalis*, *Herpes simplex* тип 2.

Спектр бактерицидной активности:



- Грам+
 - Стафилококки, стрептококки
- Грам-
 - Кишечная и синегнойная палочки
 - Протей
 - Клебсиелла
- Анаэробные бактерии
- Грибы и плесени
- In vitro активен в отношении *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia spp.*, *Trichomonas vaginalis*, *Herpes simplex* тип 2.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Частота неудач в течение первого года применения составляет 20-25%

Правила использования спермицидов:

- Вводятся за 10-30 минут до полового акта
- Гели, кремы и пены остаются эффективными в течение 8 часов, таблетки и свечи - менее 1 часа.
- Повторное введение должно производиться при каждом половом акте.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- спермициды широко доступны,
- отпускаются без рецепта
- просты в применении

Побочные эффекты

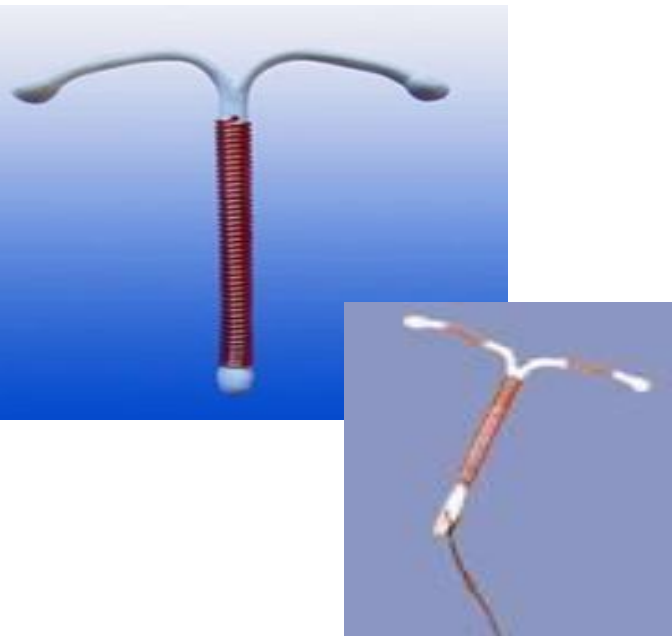
- В 1-5% случаев встречается аллергия, связанная либо с носителем либо со спермицидным веществом.
- Использование спермицидов изменяет флору влагалища

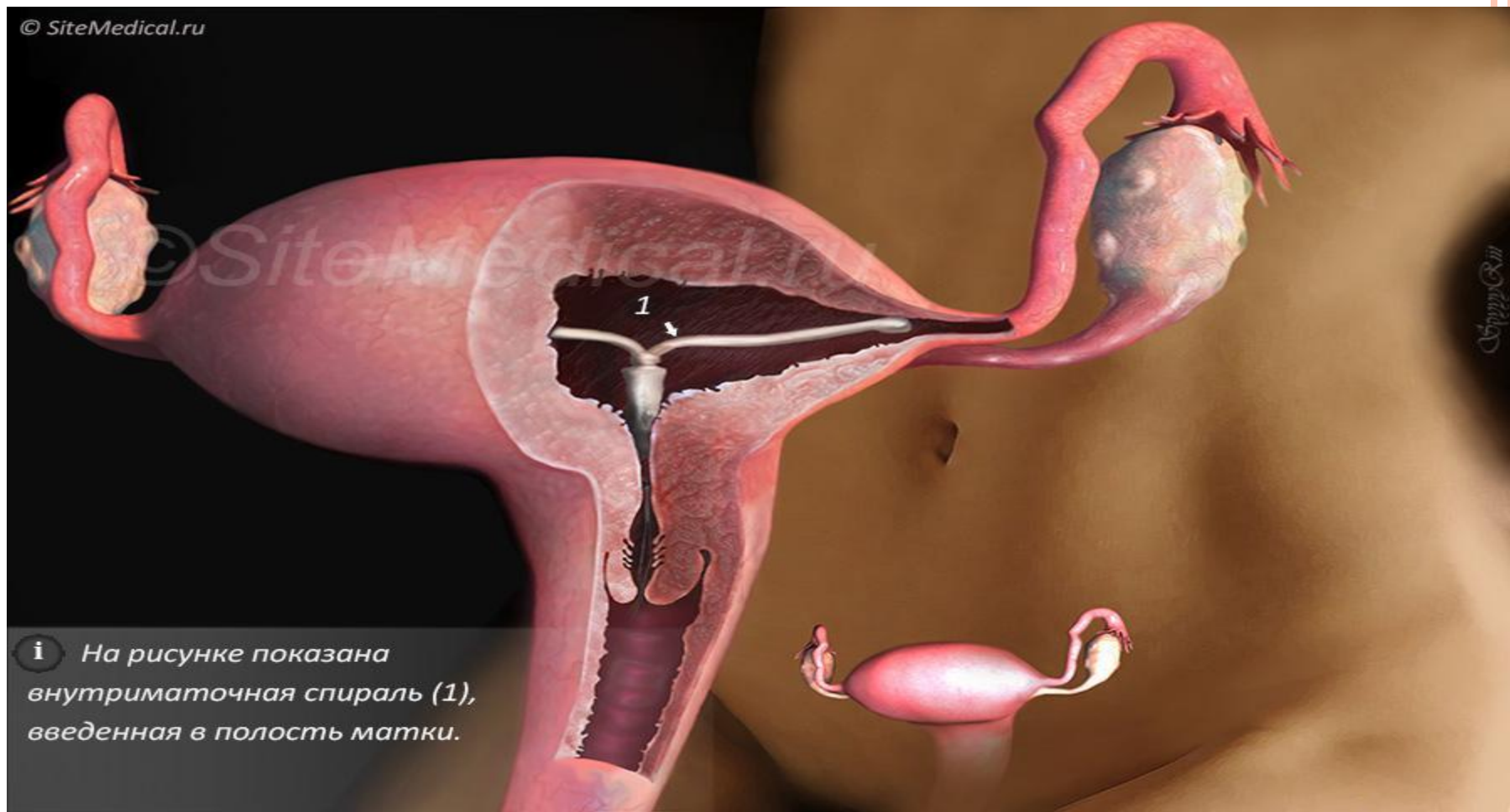


Медьсодержащие внутриматочные контрацептивы (ВМК)

Недостатки:

- Боли внизу живота
- Обильные менструации, приводящие к железодефицитной анемии
- Высокий риск развития воспалительных заболеваний органов малого таза
- Необходимость проверки ВМК после каждой менструации
- Ограничения по применению у молодых нерожавших женщин





i На рисунке показана внутриматочная спираль (1), введенная в полость матки.

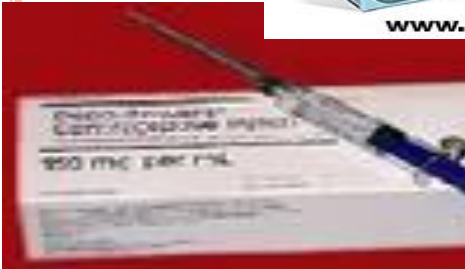
Химические методы

Метод	Описание	Индекс Перля
Аэрозоли, кремы, свечи и т. д.	Вводятся во влагалище непосредственно перед половым актом (таблетки и свечи — за 10-15 минут до него)	3 — 21
Медьсодержащая ВМС	Имплантат из меди; вставляется в матку	0,9 — 3

Гормональная контрацепция



www.mr.ru



Гормональная рилизинг-система

Влагалищное кольцо
«НоваРинг»
(ежемесячно)

Накожный пластырь
«Евра»
(еженедельно)

Подкожный имплант
«Норплант» (~ 5 лет)
«Имплантон» (~ 3 года)

ВМС
«Мирена»
(~ 5 лет)

Контрацептивы прогестагенового ряда

Пероральные таблетки
Лактинет, Чарозетта
(ежедневно)

Пероральные таблетки
Постинор, Эскапел
(посткоитально)

Инъекционные
«Депо-провера»
(ежеквартально)

ВМС
«Мирена»
(~ 5 лет)

Эстроген-гестагенные контрацептивы

Пероральные
таблетки
(ежедневно)

Инъекционные
«Циклоферм»
(ежемесячно)

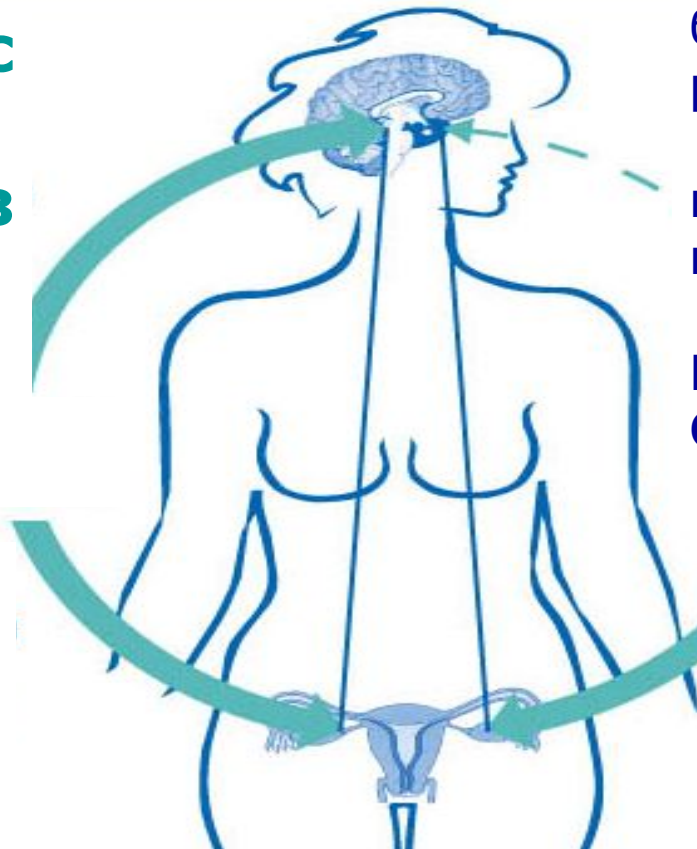
МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ КОК

Гипоталамус

Гипофиз

Яичники

Матка



блокада выделения
релизинг-гормонов

подавление выделения
гонадотропинов

**ПОДАВЛЕНИЕ
СВУДАШИМ**

**СГУЩЕНИЕ
ШЕЕЧНОЙ СЛИЗИ**

**ИЗМЕНЕНИЯ
ЭНДОМЕТРИЯ,
ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ**

ПОЧЕМУ ТАКОЕ ПОСЛЕДСТВИЕ ОБАТАЖИВАЮТ СТАЛЬНЫМ КОНТРАЦЕПТИВ?

Потенцирование контрацептивного эффекта гестагена и нормализация менструального цикла

ЭСТРОГЕН



ГЕСТАГЕН



**Комбинированный
оральный контрацептив**

Контрацептивный эффект

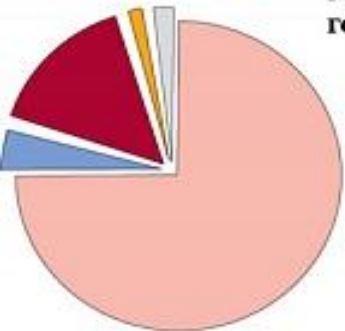
**Таблетки нужно принимать
ежедневно, желательно
в одно и то же время
в течение 21 или 28 дней**

ВИДЫ ОРАЛЬНЫХ КОНТРАЦЕПТИВОВ



КАКИЕ БЫВАЮТ КОК...

Мировая структура рынка продаж гормональных контрацептивов



- монофазные КОК
- двухфазные КОК
- трехфазные КОК
- чистые прогестины
- другие

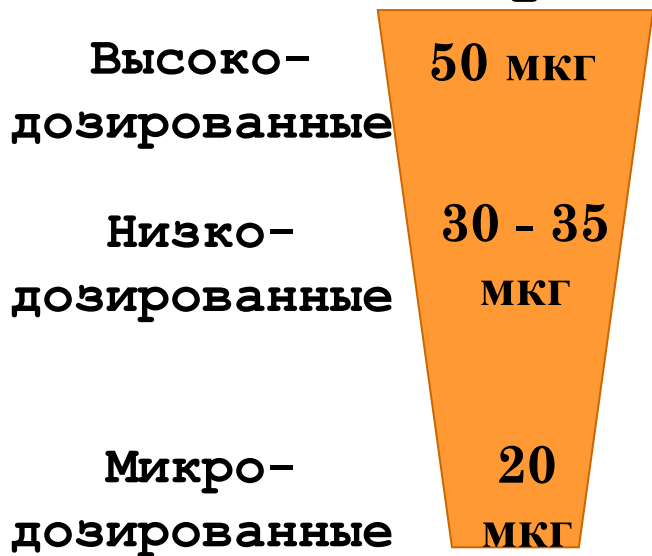
Комбинированные оральные контрацептивы (КОК)



... И КАК ОНИ РАБОТАЮТ?



Эстроген: этинилэстрадиол



+

Гестаген: разные

Норэтистерон

Левоноргестрел

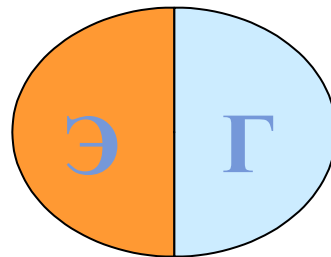
Дезогестрел

Гестоден

Ципротерон

Диеногест

Дроспиренон



**Комбинированный
оральный контрацептив**

ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ,
РЕШАЕМЫЕ КОК С
АНТИАНДРОГЕННЫМ ЭФФЕКТОМ

АКНЕ

ГИРСУТИЗМ

АЛОПЕЦИЯ

СЕБОРЕЯ

**20 мкг этинилэстрадиол
3 мг дроспиренон**

**БОРЬБА С ЛИШНИМ
ВЕСОМ И**

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР**



**20 МКГ
МКГ?**

ИЛИ

30

20 мкг ЭЭ:

- **сексуально активные подростки**
- **в качестве стартового КОК**
- **женщины в позднем репродуктивном периоде**
- **больные с эндометриозом, дисменореей**
- **Наличие**



30 мкг ЭЭ:

- **регуляция менструального цикла**
- **постабортная контрацепция**
- **реабилитация после гинекологических операций**
- **СПКЯ**



ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОРАЛЬНЫХ КОНТРАЦЕПТИВОВ

- Применение КОК не рекомендовано до 3-х недель после родов для не кормящих женщин.
- А для кормящих – абсолютно противопоказаны до 6-ти недель и не рекомендованы до 6-ти месяцев.
- Применение прогестинов разрешено не кормящим женщинам сразу после родов, а кормящим – через 6 недель.

КОНТРАЦЕПТИВЫ (ГСК)

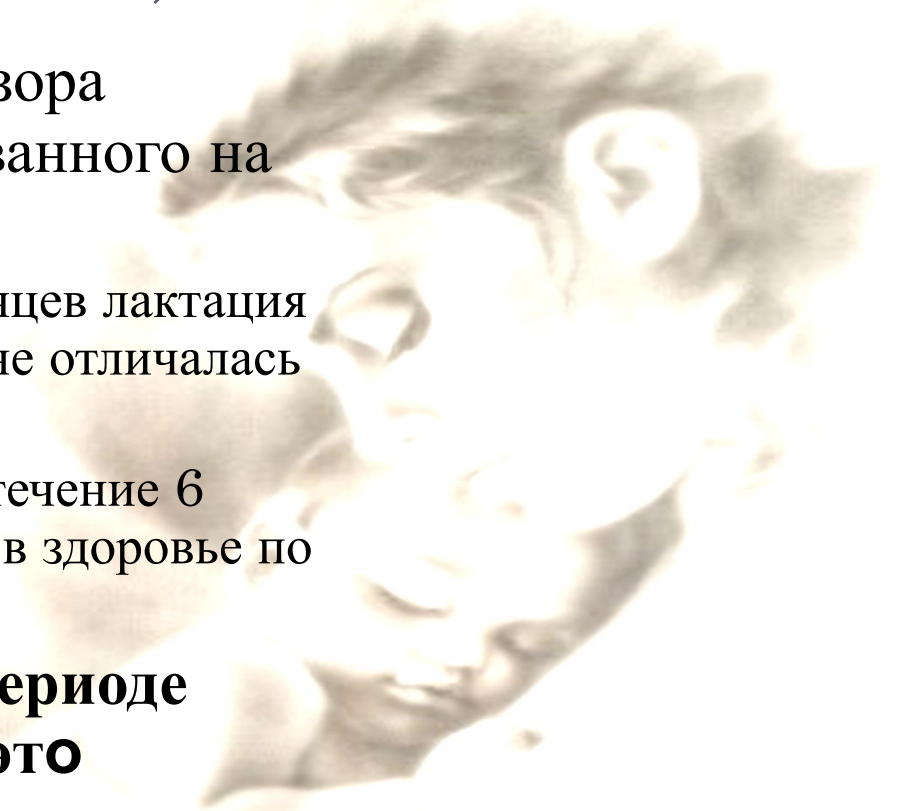
Результаты систематического обзора специалистов ВОЗ 2010г., основанного на 43 исследованиях:

- На фоне приема ГСК в течение 12 месяцев лактация по длительности и количеству молока не отличалась от средстатистической
- Наблюдение за детьми этих матерей в течение 6 месяцев- 6 лет не выявило отклонений в здоровье по сравнению с детьми в популяции

□ Вывод: в послеродовом периоде контрацептив № 1 – это

гестагены.

Профессор кафедры акушерства и гинекологии ВолгГМУ д.м.н.
Селихова М.С., 2011

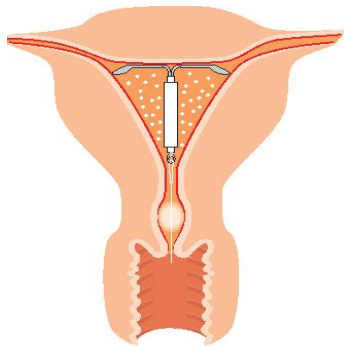


ГЕСТАГЕННЫЕ ПРОТИВОЗАЧАТОЧНЫЕ СРЕДСТВА

- Оральные контрацептивы – лактинет,
- чарозетта
- Инъекционные гестагены – депо-Провера
- Подкожные импланты – Норплант, Импланон
- Гормоносодержащая внутриматочная система - Мирена



Профессор кафедры акушерства и гинекологии ВолГМУ д.м.н.
Селихова М.С., 2011



Внутриматочная гормональная система (Мирена)



Мирена® выделяет гормон в микродозе непосредственно в полость матки, контрацептивный эффект основан на **местном** действии гормона



Мирена может применяться тогда, когда другие контрацептивы имеют ограничения

- ✓ **Курение**
- ✓ **Ожирение**
- ✓ **Сахарный диабет**
- ✓ **Варикозная болезнь**
- ✓ **Меноррагия**

СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ БОЛЬНОЙ СД	МЕТОД КОНТРАЦЕПЦИИ*	
	ТАБЛЕТИРОВАННЫЕ	МЕХАНИЧЕСКИЕ, МЕСТНЫЕ, ХИРУРГИЧЕСКИЕ
Больные СД 1 типа в состоянии компенсации и субкомпенсации без выраженных сосудистых осложнений	+	<ul style="list-style-type: none"> • Вагинальные гормональные контрацептивы • Внутриматочная контрацепция (безусые медьсодержащие ВМС; Гестаген-содержащая ВМС («Мирена»))
Больные СД 2 типа в состоянии компенсации и субкомпенсации	+	
Больные СД 2 типа с гипертриглицеридемией и нарушениями функции печени	Не показаны	<ul style="list-style-type: none"> • Контрацептивные гормональные кольца • Гестаген-содержащая ВМС («Мирена»)
Больные СД 1 типа в декомпенсации и/или с выраженными сосудистыми осложнениями	Не показаны	<ul style="list-style-type: none"> • Механические (безусые медьсодержащие ВМС) • Гестаген-содержащая ВМС («Мирена») • Химические (спринцевания, пасты)
Больные СД 1 типа, имеющие 2 и более детей и/или тяжелое течение основного заболевания	Не показаны	<ul style="list-style-type: none"> • Гестаген-содержащая ВМС («Мирена») • Добровольная хирургическая стерилизация



НАКОЖНЫЙ ПЛАСТЫРЬ «ЕВРА»

Контрацептивный пластырь Евра (Eвра) — это очень тонкий и гладкий лейкопластырь (20см²), который используется для предохранения от беременности. Пластырь наклеивается 1 раз на 7 дней и обеспечивает надежный эффект при минимуме усилий. Степень надежности пластыря составляет 99,4%.

Пластырь Евра ежедневно выделяет 20 мкг этинилэстрадиола и 150 мкг норелгестромина, которые после прикрепления пластыря проникают через кожу в кровь и блокируют овуляцию, а также вызывает изменения слизи шейки матки, что затрудняет попадание спермы в полость матки.





ягодицы



живот



лопатку



плечо



 SMED.RU



ПОДКОЖНЫЕ ИМПЛАНТЫ

- Норплант (5 лет)
- Импланон (3 года)



ИМПЛАНТЫ

- Длительная контрацепция – 3-5 лет
- Капсулы располагаются подкожно

Механизм действия

- Подавление овуляции
- Сгущение цервикальной слизи
- Обратимая атрофия эндометрия



ВЛАГАЛИЩНАЯ РИЛИЗИНГ – СИСТЕМА НОВАРИНГ

Комбинированный ультрамикродозированный гормональный
контрацептив



Механизм действия :

- - подавление овуляции

Средняя суточная доза
гормонов, поступающих в
кровоток:

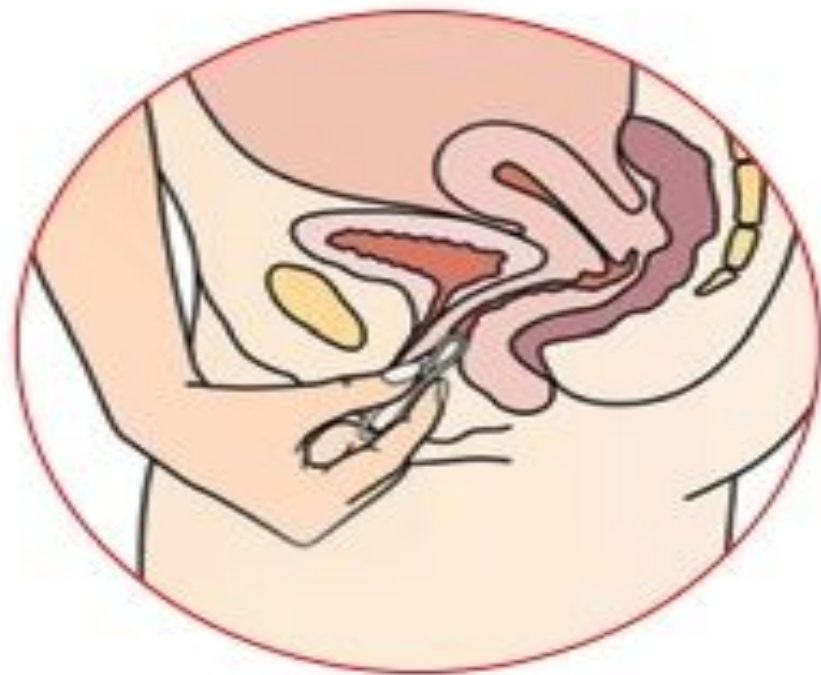
- 15 мкг этинилэстрадиола
- 120 мкг этоноргестрела



РЕЖИМ ПРИМЕНЕНИЯ ВЛАГАЛИЩНОГО КОЛЬЦА

- Начало применения – 1 -5-й день менструального цикла
- Время ношения одного кольца – 21 день
- В течение одного менструального цикла используется 1 кольцо
- 4-я неделя свободна от ношения кольца







Подкожные имплантаты представляют собой силиконовые капсулы, содержащие гормоны – гестагены. Шесть капсул вводятся под кожу внутренней поверхности предплечья через небольшой надрез под местным обезболиванием. Капсулы выделяют каждый день небольшое количество гормона, и он, постепенно всасываясь в кровь, создает надежный контрацептивный эффект в течение 5 лет.

Имплантат может быть введен:

в первые 7 дней менструального цикла;

непосредственно после аборта;

после родов через 4 недели, если женщина не собирается кормить ребенка грудью;

через 6 недель кормящим матерям.

Подкожный имплантат может быть удален в любое время и до истечения 5-летнего срока.

Плюсы Норпланта

Эффективность;

Безопасность;

Длительное действие, в следствии чего не нужно беспокоиться о контрацепции;

Снижает риск заболевания раком эндометрия;

Быстрое восстановление фертильности после удаления;

Можно использовать женщинам с заболеваниями, при которых приём таблеток противопоказан (мигрень, варикозное расширение вен, пороки сердца, сахарный диабет



Инъекционные препараты

Гормональные **инъекционные контрацептивы** — это высокоэффективный метод длительного действия, содержащий один гормон — гестаген. Он вводится внутримышечно с помощью шприца. Одна инъекция обеспечивает контрацепцию в течение 3 месяцев.

Вопрос об использовании гормональных инъекционных контрацептивов обязательно решается с врачом.

Не рекомендуется применять инъекционные контрацептивы:

- если имеются злокачественные заболевания женских половых органов или молочных желез;
- раньше чем через шесть недель после родов;
- при заболеваниях печени;





Гормональная контрацепция

Метод	Описание	Индекс Перля
Комбинированные оральные контрацептивы	Содержат эстроген и прогестин	0,1 — 0,9
Мини-пили	Содержат только прогестин, не имеют побочных эффектов эстрогенов	0,5 — 3
Гормональные инъекции	Внутримышечные инъекции каждые 3 месяца; содержат прогестин	0,3 — 1,4
Норплант	Вставляемые под кожу имплантаты; содержат левоноргестрел	0,08 — 0,09
Гормональное кольцо НоваРинг	Гибкое контрацептивное кольцо; содержит небольшие дозы эстрогена и прогестагена	0,4 — 0,65
Гормональный пластырь Евра	Тонкий пластырь; подаёт гормоны в организм через кровоток	0,4 — 0,9
Гормональная внутриматочная спираль Мирена	Содержит левоноргестрел	0,1 — 0,5

КОК

Лечение диффузной
мастопатии

Лечение и профилактика
гиперпластических
процессов эндометрия

Лечение эндометриоза

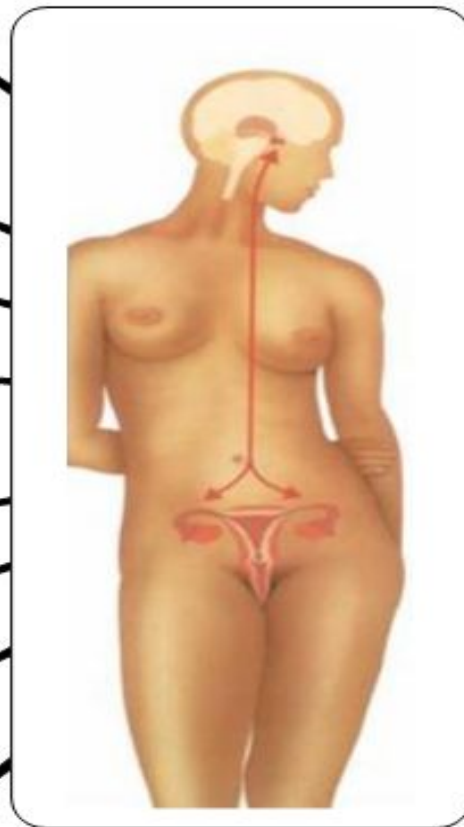
Лечение и профилактика
фибромиомы матки

Лечение акне, себореи,
андрогенетической
алопеции

Лечение пептической язвы

Профилактика
ревматоидного артрита

Лечение некоторых
форм ановуляции



Профилактика
рака эндометрия

Профилактика
рака яичников

Профилактика
колоректального
рака

Профилактика
хорионэпителиомы

Лечение НМЦ, ДМК

Лечение дисменореи

Лечение ПМС

Профилактика
функциональных кист
яичников

Лечение
овуляторных болей

Лечение
железодефицитной
анемии

ОНКОПРОТЕКТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ГОРМОНАЛЬНОЙ КОНТРАЦЕПЦИИ

- Рак яичников 80%
- Рак эндометрия 50%
- Хориокарцинома 100%
- Колоректальный рак 20-50%

