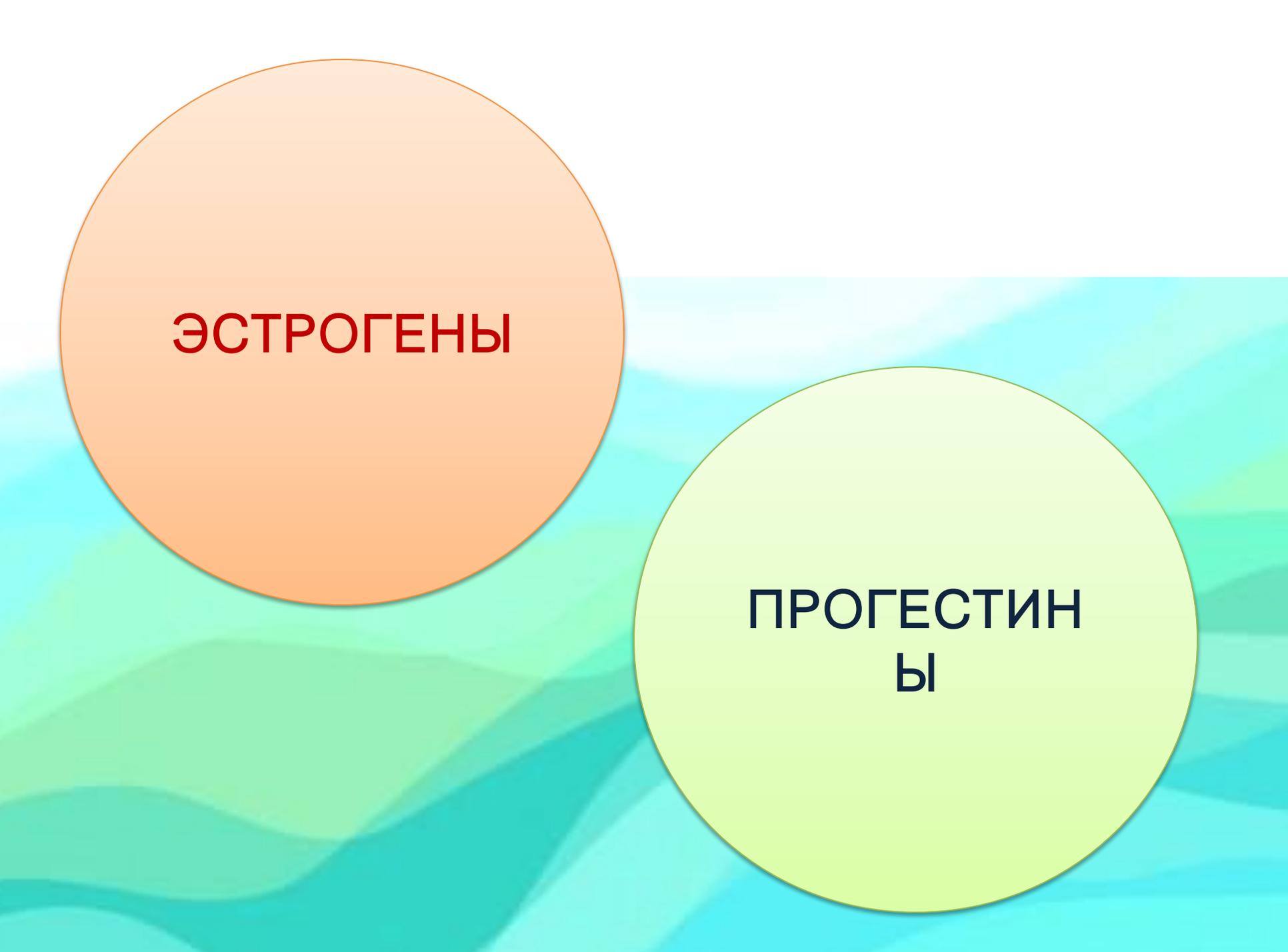


# ПЕРОРАЛЬНЫЕ КОНТРАЦЕПТИВЫ

Студентка 5к 36г

Сонг Урим



**ЭСТРОГЕНЫ**

**ПРОГЕСТИН  
Ы**

# Типы ПК



Постоянная  
Тх Пг.

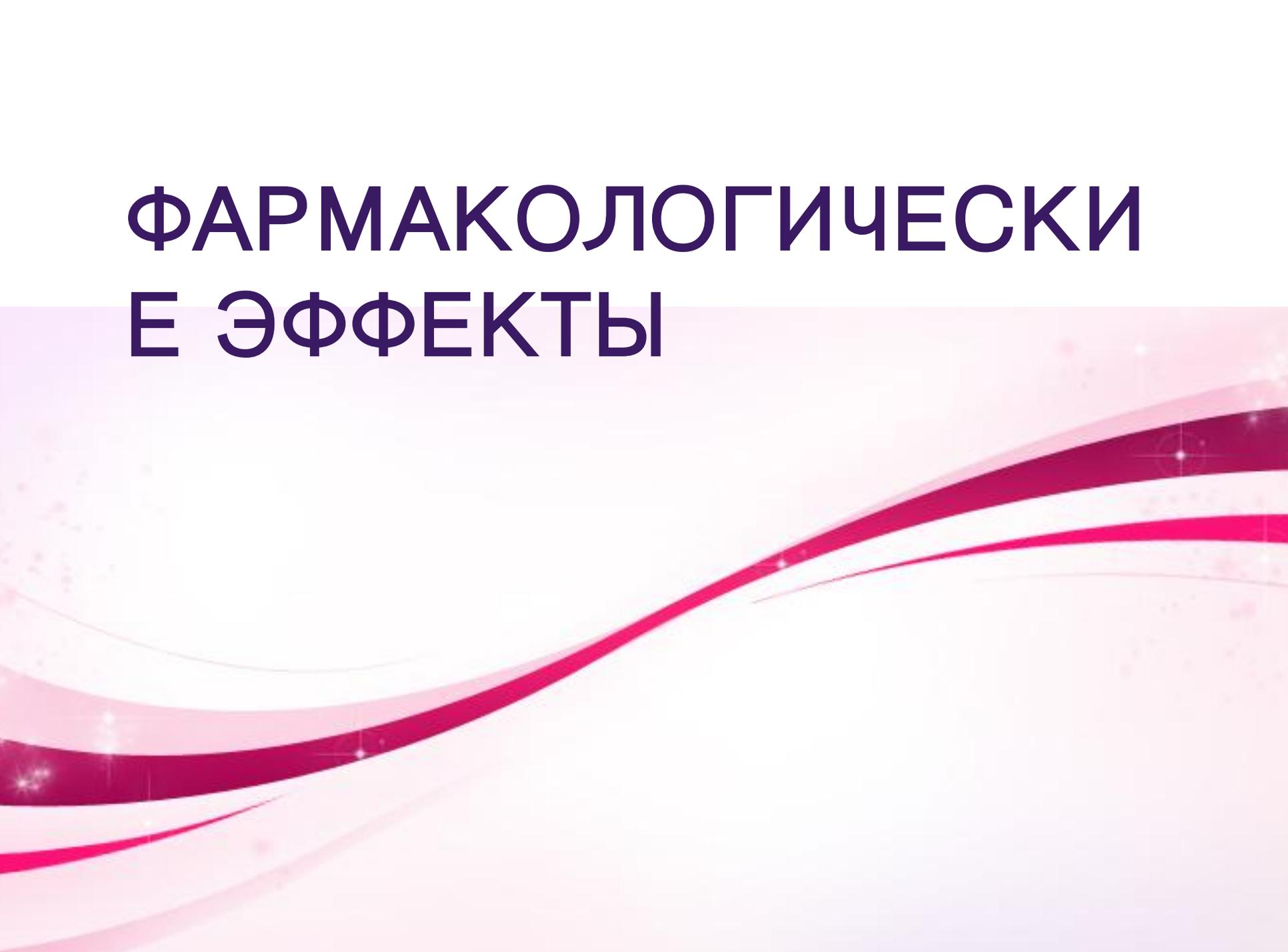
I тип

II тип

# Свойства ПК

- Хорошо абсорбируются
- В I ФК не ни одного из веществ значительно не изменяется под действием другого компонента

# ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

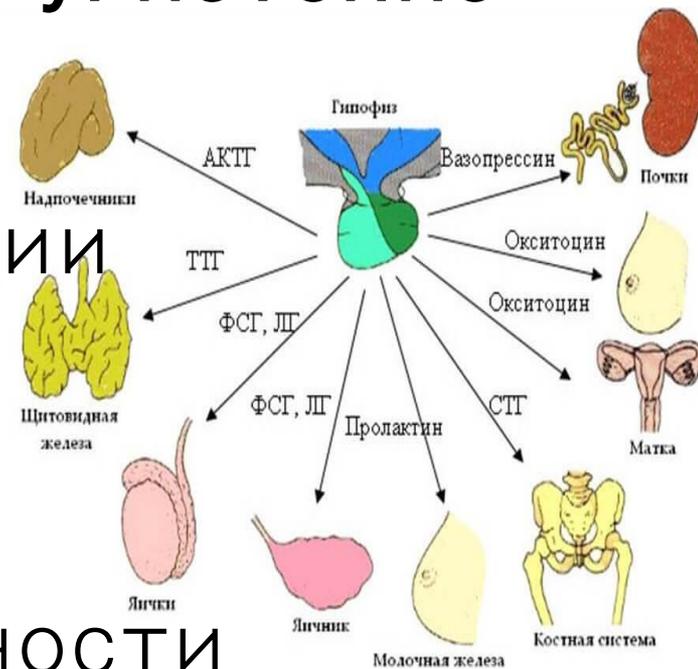


# Механизм действия

- I: (глав) Селективное угнетение функции гипофиза

□ подавление овуляции

- Изменения слизи шейки матки (ШМ), эндометрии, подвижности и секреции маточных труб



# 1. Действие на яичники

- **I подавляют** функцию яичников:
  - Мин развитие фолликулов
  - Отсутствие ЖТ, больших фолликул, отек стромы ...

Практически все I снижают индекс созревания из-за действия Пг.

## 2. Влияние на матку

- Длительный прием  гипертрофия ШМ, полипы матки
- Слизь ШМ:
  - Увеличение вязкости
  - Снижение количества

Полип в матке выявленный при гинекологическом осмотре



- ЛП содержащие **19Норпрогестины**, особенно с низким количеством Э., способствуют более выраженной атрофии желез эндометрия и делают кровотечения менее обильной

## 3. Влияние на молочную железу

- I : стимуляция МЖ
  - увеличение размеров груди
- I , II □ подавление лактации  
(при большой дозе)

# Другие эффекты ПК

1. На ЦНС:
2. На ЭС:
3. На кровь
4. На печень
5. На мет. липидов
6. На мет. углеводов
7. На ССС
8. На кожу



## 1. На ЦНС:

- Э. □ (+) возбудимости ГМ  
↔ Пг.
- Синт.Пг. □ повышение Т тела

## 2. На ЭС:

- Подавление гипофизарной секреции ГТЛГ
- АКТГ – **метиралон**
- РААС: увеличение ренина в плазме, усиление секреции альдостерона

## 3. На кровь:

- Тромбоэмболия
- Повышение концентрации Fe в сыворотке

### 3. На печень:

- Э. : снижение конц. гаптоглобулинов в сыворотке
- Желчные камни

### 4. На мет. липидов : (100мкг местранола, к примеру)

- Э.: Увел.: ТГ, ХС, ФЛ, ЛПВП; ЛПНП обычно снижается
- II : снижение ТГ, ЛПВП

### 5. На мет. углеводов:

- Уменьшает всасывание углеводов из ЖКТ
- Пг. : увеличивает базальный уровень инсулина □ усиление потребления углеводов
- **НОРГЕСТРЕЛ** – постепенно снижает толерантность к углеводам

## 6. На ССС:

- Строго индивидуальная амплитуда повышения САД, ДАД, ЧСС и сердечного выброса

## 8. На кожу:

- Хлоазма
- Угри



# # #

- ✓ Неудачная Кп. – 0.5% ~ 1%
- ✓ Неудачна Кп наблюдается у:
  - Применивших **фенитоин**
  - Применивших АБ
  - При пропуске дозы

- **Побочные эффекты**
  - А. Незначительные
  - Б. Сред.тяжести
  - В. Тяжелые

# А. НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ

1. Тошнота, боли МЖ, отеки
2. Изменение белкового состава крови
3. ГБ: обострени мигрени, увеличение частоты спазмов мозговых сосудов



# Б. ПЭ СРЕДНЕЙ ТЯЖЕСТИ

1. Профузное кровотечение у 25%,  
принимавших II

2х-, 3х- фазные ПК снижают  
количество обильных  
кровотечений без повышения  
общего содержания гормона

2. Увеличение массы тела – I

3. Усиление пигментации кожи
4. Угри (Пг.)
5. Усиливает гирсутизм  
(19-нортестостерон)
6. Расширение уретры □  
бактериурия
7. Тяжеловылечимые вагинальные  
инфекции
- 8. Аменорея**

## 8. Аменорея :

75% – овуляция во время 1го цикла

95% – после 3го цикла

2% – аменорея в течение n лет,

часто

+ галакторея

# В. ТЯЖЕЛЫЕ ПЭ

## 1. ССС:

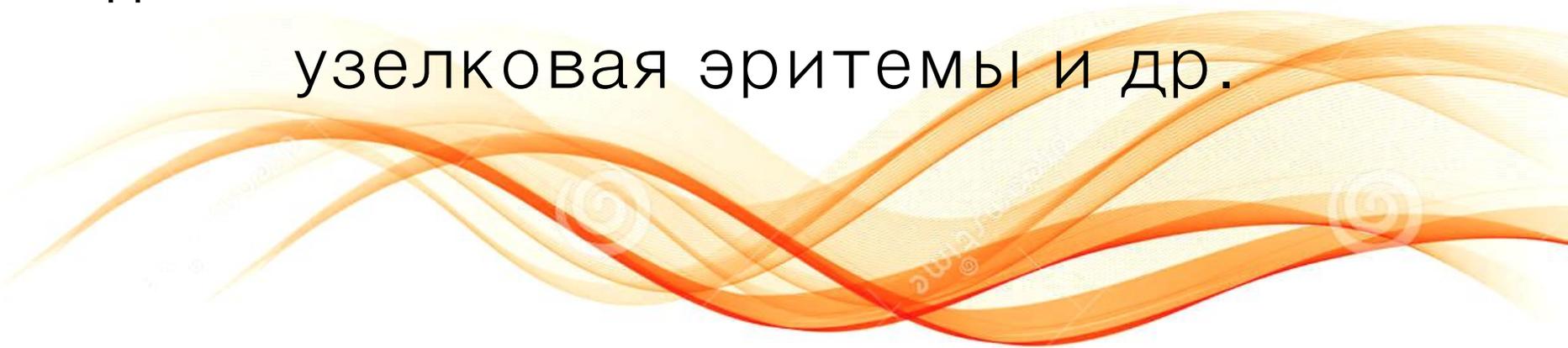
- a. Венозная тромбоэмболия  
(снижение концент. антитромбина III)
- b. ИМ  
(Пг. : снижение ХЛ, ЛПВП)
- c. Цереброваскулярные расстройства

## 2. ЖКТ

часто: Холестатическая желтуха  
– Холецистит, холангит

## 3. Депрессия – 6%

Другие: аллопеция, мультиформная  
и  
узелковая эритемы и др.



# ПРОТИВОПОКАЗАНИЕ

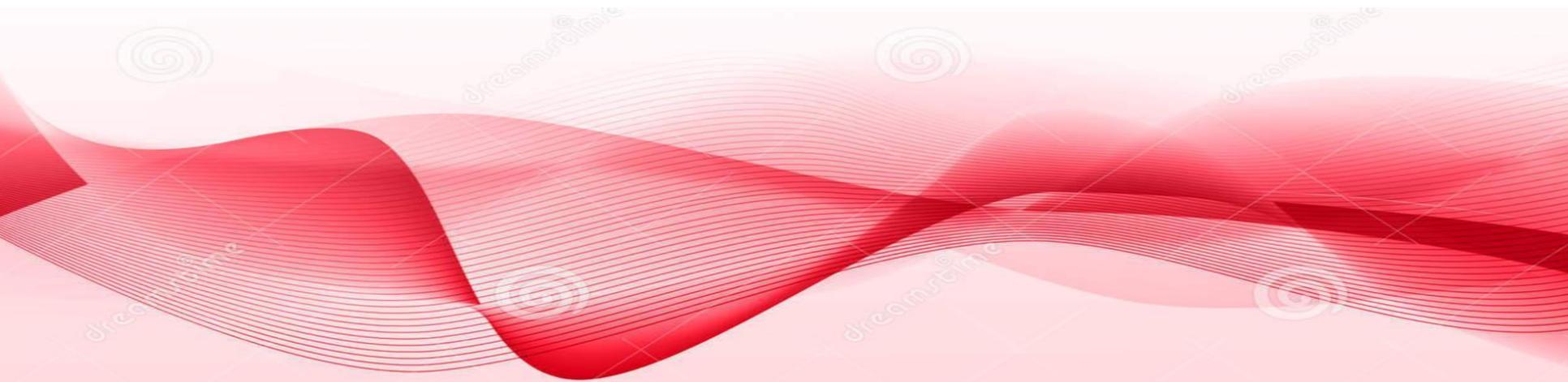
Тромбофлебит, тромбоэмболия, ЦВН,  
вагинальное кровотечение  
неизвестной этиологии, рак МЖ,  
болезни печени, БА, экзема, мигрень,  
СД, гипертензия, неврит ЗН,  
ретробульбарный неврит, судороги,  
...

- ❖ ПК противопоказано **подросткам**, у  
к-ых еще не закончено закрытие  
эпифизов!!!

**# # #**

- Нормальная флора ЖКТ повышает энтеропеченочную циркуляцию Э.,

**so, антимикробные препараты  
могут снизить эффективность ПК**

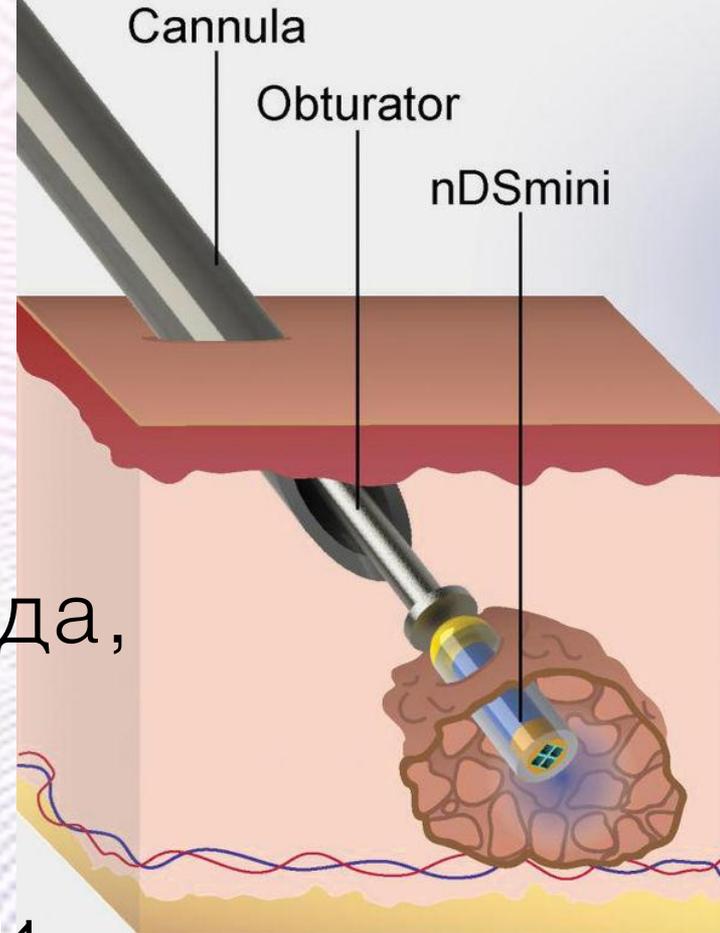


# ПРОГЕСТИНОВАЯ МОНОКОНТРАЦЕПЦИЯ

- Низкие дозы Пг. п/ос или имплант п/кожно
- ✓ Увеличивает риск аномального кровотечения
- ✓ Ежемесячная инъекция 150мг депо-нированного **Медроксипрогестин ацетата**

# L – норгестрол

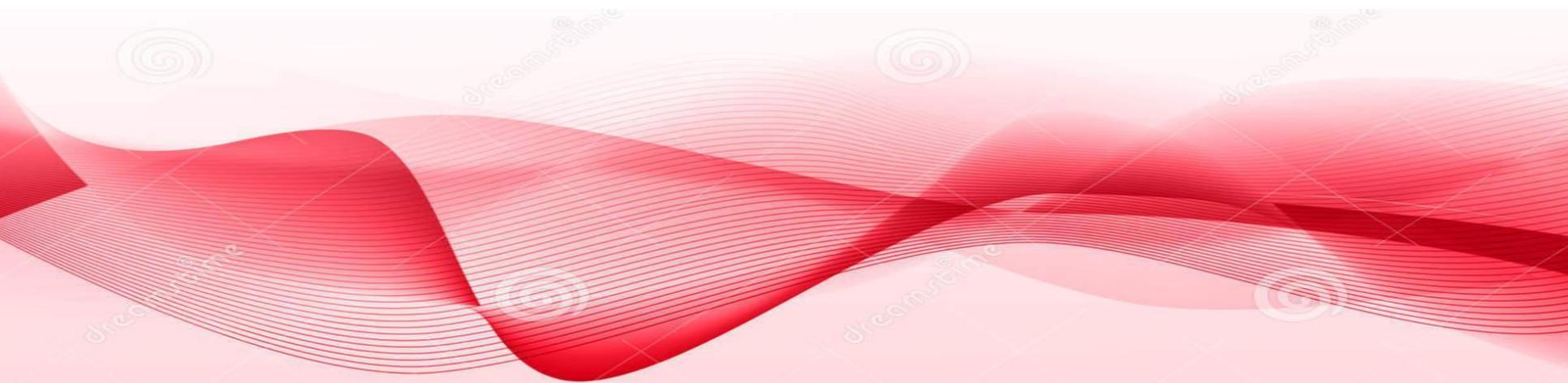
- п/кж капсула
- Выпускает  $1/3 \sim 1/5$  от количества стероида, содержащегося в ПК
- 5–6 лет эффективности
- Некоторая нерегулярность МЦ



# Посткоитальные Кп.

- Прием до 72ч – 99% эффективности
- Часто назначаем с противорвотными
- ПЭ: ГБ, ГК, набухание МЖ, спазмы мышц живота н/к

Антагонист прогестероновых рецепторов **Мифеприетон** (RU486) оказывает лютеолитическое действие и может быть полезным в качестве посткоитального Кп.



# Активность прогестинов

Препарат	Путь введения	Длительность действия	Активность				
			Эстрогенная	Андрогенная	Антиэстрогенная	Антиандрогенная	Анаболическая
<b>Прогестерон и дериваты</b>							
Прогестерон	В/м	1 день	-	-	+	-	-
Гидроксипрогестерона капронат	В/м	8-14 дней	НА	НА	-	-	-
Медроксипрогестерона ацетат	В/м, Per os	4-12 недель 1-3 дня	-	+	+	-	-
Мегэстрола ацетат	Per os	1-3 дня	-	+	-	+	-
<b>Дериваты 17<math>\alpha</math>-этинилтестостерона</b>							
<b>Дериваты тестостерона</b>							
Диметистерон	Per os	1-3 дня	-	-	НА	-	-
<b>Дериваты 19-нортестостерона</b>							
Норэтинодрел <sup>1</sup>	Per os	1-3 дня	+	-	-	-	-
Линестренол <sup>2</sup>	Per os	1-3 дня	+	+	-	-	+
Норэтиндрон <sup>1</sup>	Per os	1-3 дня	НА	+	+	-	+
Норэтиндрона ацетат <sup>1</sup>	Per os	1-3 дня	НА	+	+	-	+
Этинодиола диацетат <sup>1</sup>	Per os	1-3 дня	НА	+	+	-	-
L-Норгестрел <sup>1</sup>	Per os	1-3 дня	-	+	+	-	+

## Примечание.

«+» — активен; «-» — неактивен; НА — низкая активность. Активность оценивалась на различных видах животных при использовании различных методов и может не подходить для людей.

<sup>1</sup> Смотри табл. 39-3.

<sup>2</sup> Не применяются в США.

**ТАБЛИЦА 39-3. Использование некоторых пероральных и имплантируемых контрацептивных средств. Эстрогенсодержащие препараты представлены в порядке возрастания содержания эстрогена (этинилэстрадиол и местранол обладают одинаковой активностью)**

Препараты	Эстроген (мг)	Прогестин (мг)
<b>Монофазные комбинации (таблетки)</b>		
Лозэстрин 1/20	Этинилэстрадиол 0.02	Норэтиндрона ацетат 1.0
Лозэстрин 1.5/30	Этинилэстрадиол 0.03	Норэтиндрона ацетат 1.5
Дезоген	Этинилэстрадиол 0.03	Дезогестрел 0.15
Ло/Оврал	Этинилэстрадиол 0.03	о-Норгестрел 0.3
Нордетт	Этинилэстрадиол 0.03	л-Норгестрел 0.15
Бревикон, модикон	Этинилэстрадиол 0.035	Норэтиндрон 0.5
Демулен 1/35	Этинилэстрадиол 0.035	Этинодиола диацетат 1.0
Генора 1/35, Нелова 1/35 E, Норинил 1/35, Орто-Новум 1/35	Этинилэстрадиол 0.035	Норэтиндрон 1.0
Орто-Циклен	Этинилэстрадиол 0.035	Норгестимат 0.25
Овкон 35	Этинилэстрадиол 0.035	Норэтиндрон 0.4
Демулен 1/50	Этинилэстрадиол 0.05	Этинодиола диацетат 1.0
Норлестрин 1/50	Этинилэстрадиол 0.05	Норэтиндрона ацетат 1.0
Норлестрин 2.5/50	Этинилэстрадиол 0.05	Норэтиндрона ацетат 2.5
Овкон 50	Этинилэстрадиол 0.05	Норэтиндрон 1.0
Оврал	Этинилэстрадиол 0.05	о-Норгестрел 0.5
Генора 1/50, Норинил 1/50, Орто-Новум 1/50	Местранол 0.05	Норэтиндрон 1.0
Эновид 5	Местранол 0.075	Норэтинодрел 5.0
Норинил 1/80, Орто-Новум 1/80	Местранол 0.08	Норэтиндрон 1.0
Эновид E	Местранол 0.1	Норэтинодрел 2.5
Норинил 2, Орто-Новум 2	Местранол 0.1	Норэтиндрон 2.0
Овулен	Местранол 0.1	Этинодиола диацетат 1.0

**Двухфазные комбинации (таблетки)**

Орто-Новум 10/11

Этинилэстрадиол 0.035 Норэтиндрон 0.5

1–10-й день

11–21-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норэтиндрон 1.0

**Трехфазные комбинации (таблетки)**

Трифазил

1–6-й день

Этинилэстрадиол 0.03 L-Норгестрел 0.05

7–11-й день

Этинилэстрадиол 0.04 L-Норгестрел 0.075

12–21-й день

Этинилэстрадиол 0.03 L-Норгестрел 0.125

Орто-Новум 7/7/7

1–7-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норэтиндрон 0.5

8–14-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норэтиндрон 0.75

15–21-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норэтиндрон 1.0

Три-Норинил

1–7-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норэтиндрон 0.5

8–16-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норэтиндрон 1.0

17–21-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норэтиндрон 0.5

Орто-Три-Циклен

1–7-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норгестимат 0.18

8–14-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норгестимат 0.215

15–21-й день

Этинилэстрадиол 0.035 Норгестимат 0.25

**Ежедневные прогестины (таблетки)**

Микронор

—

Норэтиндрон 0.35

Нор-QD

—

Норэтиндрон 0.35

Овретт

—

L-Норгестрел 0.075

**Имплантируемые прогестиновые препараты**

Норплант

—

L-Норгестрел (6 капсул для имплантации по 36 мг в каждой)

## **ТАБЛИЦА 39-4. Схемы назначения посткоитальных контрацептивов**

---

**Конъюгированные эстрогены: 10 мг 3 раза в день в течение 5 дней**

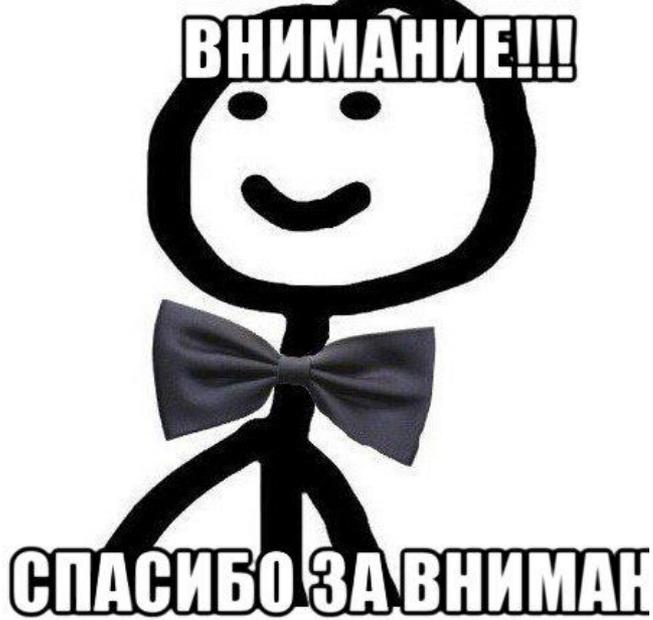
**Этинилэстрадиол: 2.5 мг дважды в день в течение 5 дней**

**Диэтилстильбэстрол: 50 мг ежедневно в течение 5 дней**

**0.5 мг норгестрела совместно с 0.05 мг этинилэстрадиола (например, Оврал): 2 таблетки + еще 2 таблетки в пределах 12 часов**

спасибо за внимание

ВНИМАНИЕ!!!  
ВНИМАНИЕ!!!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Всем спасибо за  
внимание!



презентация окончена

Спасибо за внимание!

Презентация окончена



Спасибо за внимание



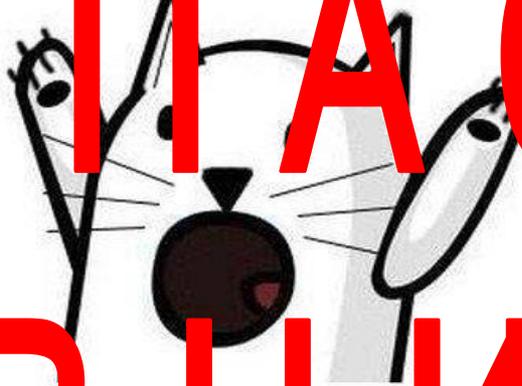
Кадровый резерв

Спасибо за внимание!

Презентация окончена

СПАСИБО ЗА

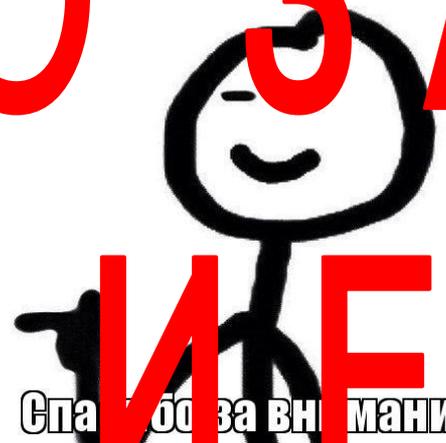
ВНИМАНИЕ



Ничего презентация!



Во что?



Спасибо за внимание!