

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

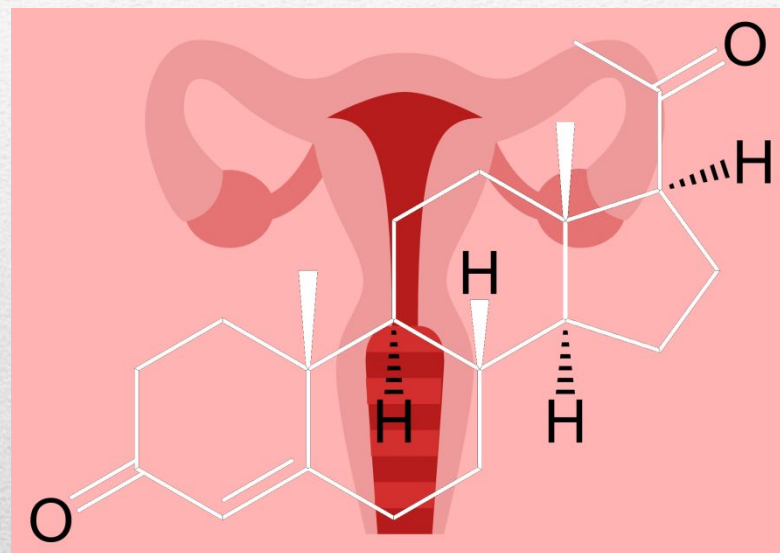
Препараты гестагенов.  
Особенности действия и применения. Антигестагены  
(мифепристон), применение с абортивной целью в стационаре.

Выполнила студентка  
3 курса пед. ф-та 308 группы  
Таибова Далила Руслановна  
Преподаватель:  
к. м. н. Волков Александр Геннадьевич

**Гестагены** (от лат. gesto – носить, быть беременной + греч. genes – порождающий, производящий) это группа природных гормонов, а также их синтетических аналогов, которые обладают биологической активностью.

Применение:

- местодиния, мастопатия
- полименорея
- бесплодие
- подавление овуляции
- пероральная контрацепция



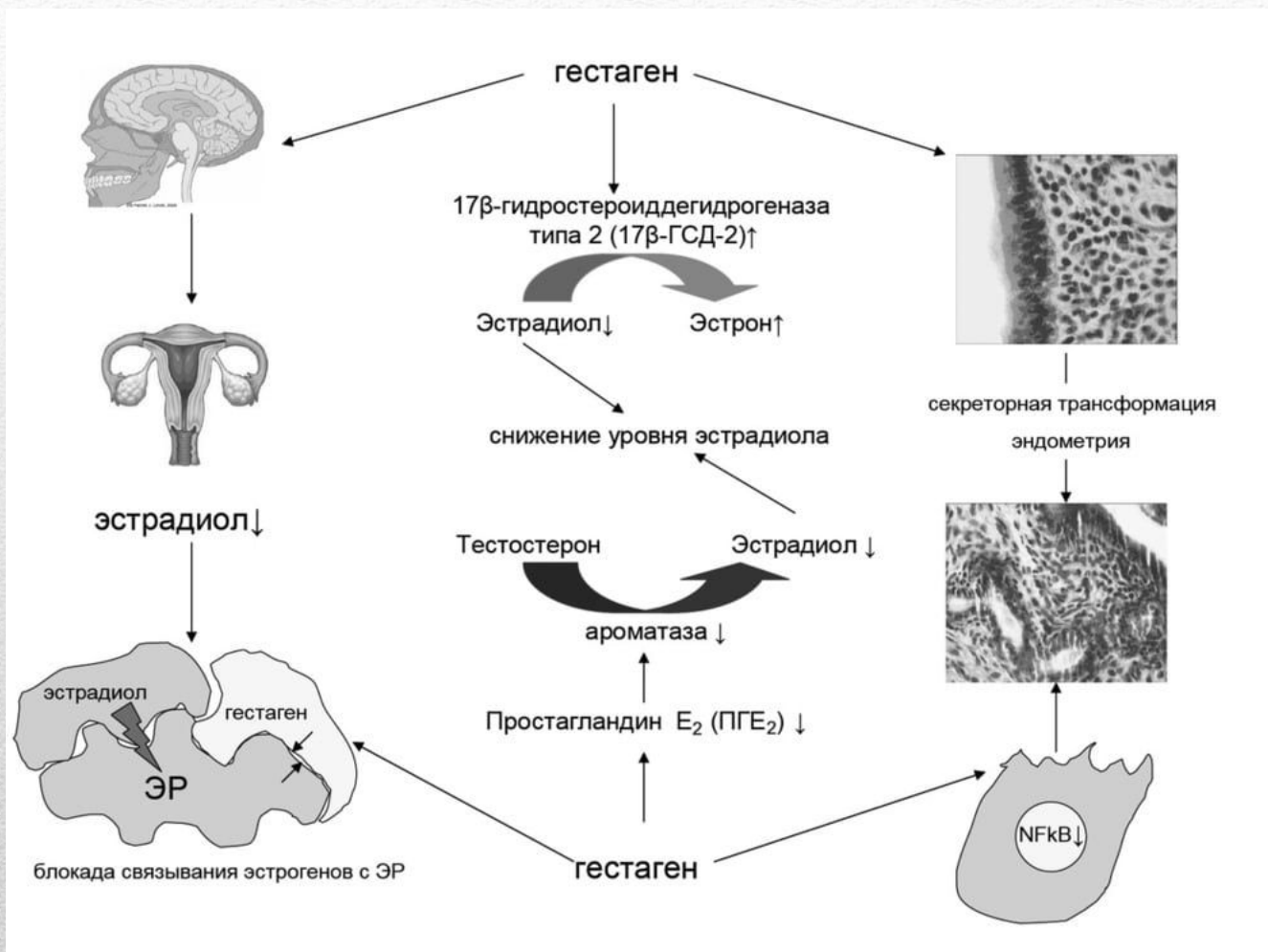
## Классификация

Прогестерон	Натуральный прогестерон	
Ретропрогестерон	дидрогестерон	
Производные прогестерона	медрогестон	
Производные 17 $\alpha$ гидроксипрогестерона (прегнаны)	Медроксипрогестерона ацетат, ципротерона ацетат	
Производные 17 $\alpha$ гидроксинорпрогестерона (норпрегнаны)	Гестонорона капронат, номегестрола ацетат	
Производные 19-норпрогестерона	Демегестон, промегестон, нестерон	
Производные 19-нортестостерона (эстраны)	Норэтистерон, этинодиола ацетат, норэтинодрел	
Производные 19-нортестостерона (гонаны)	Норгестрел, дезогестрел, диеногест, норгестимат	
Производные спиронолактона	дроспиренон	

Для наступления и развития беременности используют следующее действие гестагенов:

- перевод эндометрия в секреторную фазу, чтобы подготовить матку к имплантации
- снижение сократительной способности миометрия
- расслабление мышц матки
- облегчение имплантации эмбриона
- уменьшение иммунной реакции организма во время беременности, необходимое для того, чтобы не произошло отторжения эмбриона
- стимуляция развития молочных желез, чтобы обеспечить выработку молока и грудное вскармливание





За контрацептивное действие из всех гестагенов отвечает прежде всего прогестерон. Только прогестерон можно использовать в качестве эффективного средства контрацепции.

Контрацептивное действие прогестерона основано на **блокаде выработки гипофизом лютеинизирующего гормона**, изменении слизистой оболочки матки, на увеличении густоты цервикальной слизи и снижении ее проницаемости для сперматозоидов. Прогестерон уменьшает сокращение маточных труб.

В яичниках гестагены удлиняют выделение эстрогенов и тормозят овуляцию.



**Антигестагены** — группа лекарственных средств, подавляющих действие прогестерона на уровне рецепторов.

- блокируют действие прогестерона на уровне рецепторов. В результате усиливается сократительная способность миометрия.

**Мифепристон** - синтетический стероидный антигестаген. Блокирует действие прогестерона на уровне рецепторов. Усиливает сократительную способность миометрия - десквамация децидуальной оболочки и выведение плодного яйца.



## Показания:

- прерывание маточной беременности на ранних сроках (до 42 дней аменореи)
- индукция родов при доношенной беременности

## Противопоказания:

- Недостаточность надпочечников.
  - Длительное применение глюкокортикостероидов.
  - Острая или хроническая почечная недостаточность.
  - Острая или хроническая печеночная недостаточность.
  - Порфирия.
  - Миома матки.
  - Анемия.
  - Нарушения гемостаза.
  - Воспалительные заболевания женских половых органов.
  - Повышенная чувствительность к компонентам препарата.
-



Эффективность медикаментозного прерывания беременности– 95%. Плюсом лекарственного аборта можно назвать то, что при его проведении не нужен общий наркоз. Пациентка получает таблетку и выпивает при враче. Спустя 72 часа принимается таблетка для сокращения матки. Спустя день начинаются обильные кровянистые выделения.

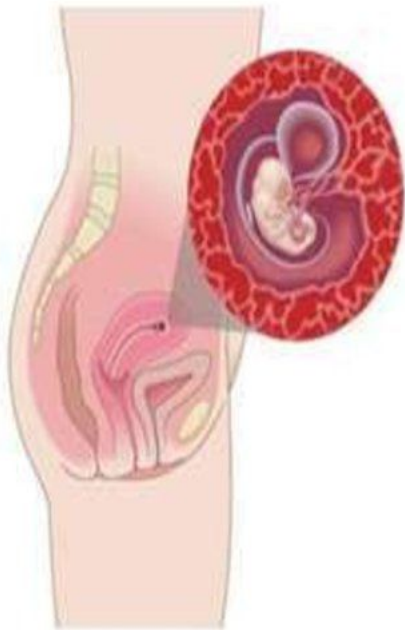
**Сроки медикаментозного прерывания беременности:** 5-6 недель.

Лекарственный аборт делается после полного гинекологического осмотра.

**Побочные эффекты:** тошнота, головная боль. Противопоказания при пороках сердца с выраженной сердечной недостаточностью, туберкулезе, гипертонии и миоме, ожирении и диабете.



## Медикаментозный аборт



1. Первая таблетка блокирует действие прогестерона, и ребенок умирает от недостатка кислорода и питания



2. Вторая таблетка провоцирует сокращения матки, и происходит кровотечение и выкидыш ребенка