

# Медикаментозный аборт

## Механизм действия

Danielle HASSOUN MD

Центр обучения технологиям репродуктивного здоровья  
(Франция)

Rodica Comendant MD

RHTC, Moldova

# Медикаментозный аборт



Используемые препараты :

- **Мифепристон**

- Простагландины

Сульпростон

Гемепрост

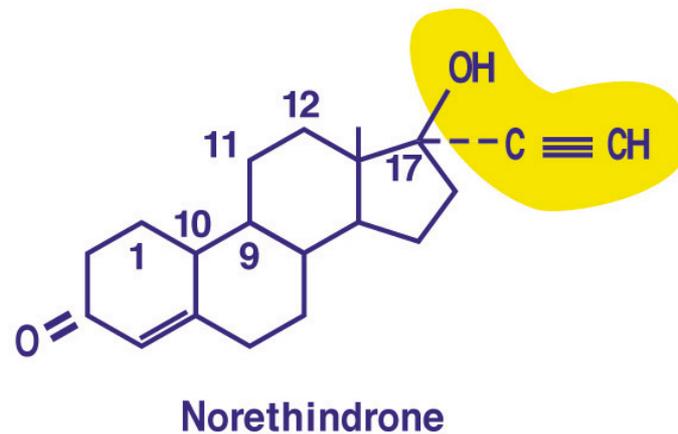
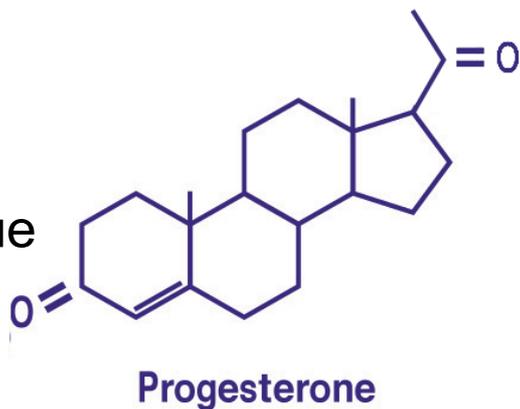
**Мизопростол**

# Медикаментозный аборт

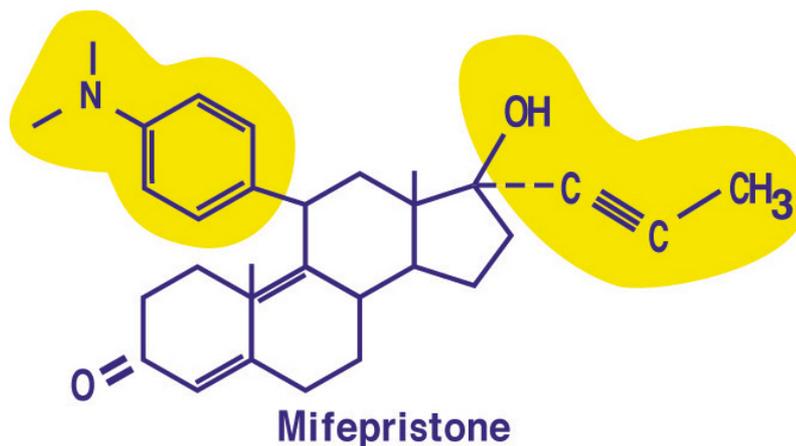
## Молекула мифепристона

Производное  
прогестерона

Присоединение  
норэтиндрона



Добавление  
цепочки  
в 11С и 17 С



# Медикаментозный аборт

## Механизм действия мифепристона

---

- Сродство к рецепторам прогестерона в 5 раз выше, чем у прогестерона.
- Слабое антиглюкокортикоидное действие.
- Отсутствие сродства к рецепторам эстрогена и минералокортикоидов.

# Медикаментозный аборт

## Механизм действия мифепристона

---

Подавление или блокирование рецепторов прогестерона:

- Прикрепление эмбриона, снижение уровней ВНСГ, лютеолитическое действие
- Активация сократительной способности миометрия, увеличение синтеза простагландинов в эндометрии
- Способствует размягчению и раскрытию шейки матки (без увеличения простагландина в цервикальной ткани).
- Использование только мифепристона дает абортивный эффект 80%

# Фармакологические свойства мифепристона

**Одинаковая фармакокинетика для всех доз,  
от 100 мг и выше.**

- \* Максимальная концентрация в сыворотке достигается через 2 часа.
- Уменьшается в два раза между 12-72 часами; период полувыведения составляет 18 часов.
- Одинаковая пиковая концентрация при приеме доз препарата 100-, 400-, 600-, и 800-мг

# Медикаментозный аборт

## Механизм действия простагландинов

Простагландины  $F2\alpha$  и  $PGE2$  существенно влияют на мышечные сокращения матки и кишечника.

Мифепристон усиливает эффект влияния низкой дозы простагландинов на сократительную способность миометрия.

Используемые простагландины:

$PGE2$  Sulprostone(nalador®)

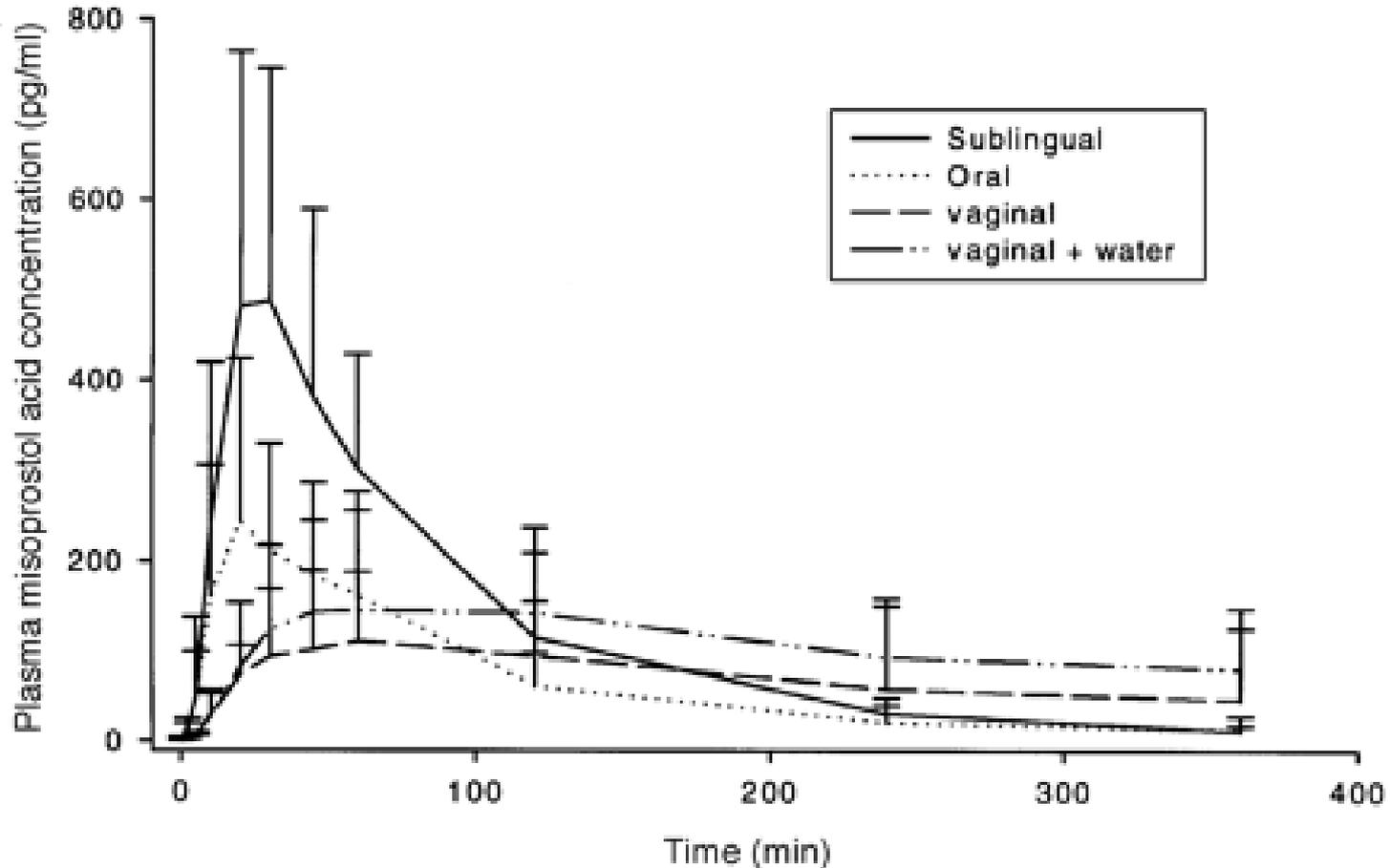
Ишемические случаи

**$PGE1$**  Gemeprost (cervagem®)

вагинальное применение

**Мизопростол (cytotec ®) - пероральное, вагинальное или сублингвальное применение**

# Фармакокинетика при вагинальном, пероральном и сублингвальном введении



Tang, et al, 2002

# Мизопростол: пути введения препарата

<b>Перорально</b>	<b>Быстрое всасывание (макс.концентрация - через 30 минут). Уровень быстро снижается в течение 1-2 часов</b>
<b>Вагинально</b>	<b>Пик наступает позже (80 минут), но концентрация ниже. Высокий уровень дольше сохраняется в плазме</b>
<b>Трансбуккал</b>	<b>Позже, пик ниже, устойчивый уровень (аналогично вагинальному введению)</b>
<b>Сублингвал</b>	<b>Быстрое всасывание, высокая пиковая концентрация, устойчивый уровень</b>
<b>Ректально</b>	<b>Ниже пиковая концентрация, но более высокий уровень поддерживается дольше, чем при пероральном введении</b>

# Механизм действия: Мифепристон + Мизопростол

