

# Лекарственные средства, влияющие на миометрий

Ассистент Мусина А.З.

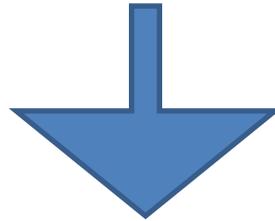
# Рецепторы в миометрии

- М-холинорецепторы
- $\alpha$ -рецепторы
- $\beta_2$ -рецепторы

# Эффекты воздействия

Стимуляция

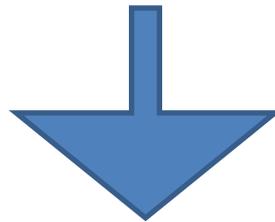
M-холино-,  $\alpha$ -рецепторов



Стимулирующий эффект

# Эффекты воздействия

Стимуляция  
 $\beta_2$ -рецепторов



Угнетающий эффект

# Эндогенные вещества с эффектами на матку:

- Эстрогены - женские половые гормоны
- Окситоцин – гормон задней доли гипофиза
- Простагландины
- Прогестерон (простаглицлин)

# Вещества, влияющие на сократительную способность и тонус матки:

1. Средства, влияющие преимущественно на сократительную способность матки.
2. Средства, повышающие преимущественно тонус миометрия.
3. Средства, понижающие тонус шейки матки.

1. Средства, влияющие преимущественно на сократительную способность матки.

- Усиливающие сократительную активность:

*Гормоны и препараты задней доли гипофиза:*

***Окситоцин***

***Питуитрин***

*Препараты простагландинов*

***Динопрост ( $PGF_{2\alpha}$ )***    ***Динопростон ( $PGE_2$ )***

1. Средства, влияющие преимущественно на сократительную способность матки.

- Ослабляющие сократительную активность (токолитические средства):

*Вещества, стимулирующие  $\beta_2$ -рецепторы*

**Фенотерол    Сальбутамол**

*Средства для наркоза*

**Натрия ооксипутират**

*Разные средства*

**Магния сульфат**

## 2. Средства, повышающие преимущественно тонус миометрия.

- Препараты растительного происхождения

(алколоиды и препараты спорыньи)

***Эргометрина валеат      Экстракт спорыньи***

***Эрготамина гидротартрат      Эрготал***

- Синтетические средства

***Котарнина хлорид***

### 3. Средства, понижающие тонус шейки матки.

- Атропина сульфат
- Диноппрост
- Диноппростон

- Стимулирующие мускулатуру матки  
(утеротоники)

# КФ окситоцина

- Гормон задней доли гипофиза
- Окситоцин получен синтетически
- Усиливает сократительную активность миометрия
- Беременная матки более чувствительна к О.
- Эффект О. возрастает с увеличением срока беременности, достигает максимума в период родов

# КФ окситоцина

- Увеличивает частоту и амплитуду сокращений
- Повышает тонус миометрия
- Способствует секреции молока

## **Показания:**

- Стимуляция родов (первичная, вторичная слабость родовой деятельности.)
- Кровотечения в послеродовом периоде
- Атония, гипотония матки
- Лактостаз в послеродовом периоде

Вводят в/в кап.на глюкозе

# КФ окситоцина

- Побочные эффекты:
- Гипертонус матки
- Дiskoординированная и чрезмерно сильная родовая деятельность
- Преждевременная отслойка плаценты

В!ЛС группы окситоцина следует назначать с осторожностью женщинам, перенесшим сепсис, операции на матке, многорожавшим и первородящим старше 35 лет.

# Противопоказания к применению ОКСИТОЦИНА

- патологические состояния, препятствующие родоразрешению через естественные родовые пути, тяжелые сердечно-сосудистых заболевания

# КФ простагландинов

- Активные биогенные соединения органов и тканей
- Выраженное стимулирующее влияние на миометрий во все сроки беременности

Показание: индукция родов, стимуляция созревания шейки матки, искусственный аборт по медицинским показаниям.

В/в, в/м, интравагинально,  
интрацервикально

# Динопрост

- Более выраженное стимулирующее влияние на миометрий
- Вызывает ритмические сокращения и повышение тонуса беременной и небеременной матки и расширение шейки матки (динопростон расслабляет шейку матки)

# Отличие от окситоцина

- Расслабляют шейку матки
- Не вызывают желтуху новорожденных
- Не задерживают воду в организме

# Побочные эффекты Рg:

1. Чрезмерная стимуляция сократительной способности миометрия с нарушением кровообращения матки и плаценты (из-за более продолжительного действия)
2. Тошнота, рвота, диарея, головная боль, преходящее повышение температуры тела
3. Аллергические реакции, бронхоспазм, головная боль, головокружение, эритема в месте введения, при в/в инъекциях — флебит.

# Противопоказания к применению

Pg

- Острые заболевания легких и печени

# КФ алкалоидов спорыньи:

- Стойкое повышение тонуса миометрия и механическое сжатие мелких сосудов (используют в основном для остановки маточных кровотечений)
- Спорынья (маточные рожки – *Secale cornutum*) – покоящаяся стадия гриба, паразитирующего на ржи.

# КФ алкалоидов спорыньи:

Показание: атония матки и связанное с ней кровотечение, постоперационное кровотечение, неполный аборт, инволюция матки в послеродовом периоде.

**NB!** Не используют для ускорения родоразрешения, так как не усиливает физиологические ритмические сокращения миометрия, а резко повышают его тонус и могут быть причиной асфиксии плода!!!!

# КФ алкалоидов спорыньи:

Побочные эффекты:

Тошнота, рвота, головная боль,  
повышение АД, ангиоспазм,  
повреждение эндотелия сосудов

При отравлении препаратами спорыньи:  
двигательное возбуждение, судороги,  
тошнота, рвота, тахикардия,  
расстройство чувствительности.

# Противопоказания к применению алколоидов спорыньи:

- не следует назначать при беременности и родах из-за опасности асфиксии плода при тоническом сокращении матки, т.е. в первый и второй периоды родов до появления головки плода
- После рождения ребенка, когда плацента находится еще в полости матки, АС противопоказаны, т.к. спазм мускулатуры препятствует отделению последа.

- Угнетающие мускулатуру матки  
(токолитики)

# Препараты, стимулирующие $\beta_2$ -рецепторы матки

- Для задержки преждевременно наступающих родов
- Не избирательны, поэтому имеет побочные эффекты: тахикардия матери, плода, гипергликемия у плода.

# Магния сульфат

- Нарушает проникновение в миоциты ионов кальция, которые необходимы для сокращения.
- Прямое угнетающее влияние на миоциты.