



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА,  
ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОНУС И  
СОКРАТИТЕЛЬНУЮ  
АКТИВНОСТЬ МИОМЕТРИЯ

# Классификация ЛС, влияющих на тонус и сократительную активность миометрия

- Усиливающие ритмические сокращения матки:
  - Окситоцин, Питуитрин  
(препараты гормонов задней доли гипофиза)
  - Дезаминоокситоцин  
(полусинтетический аналог окситоцина)
  - Динопрост, Динопростон  
(препараты простагландинов)
- Токолитики (ослабляют сократительную активность):
  - Фенотерол, Сальбутамол  
( $\beta_2$ -агонисты)
  - Na-оксибутират, Mg-сульфат

# Классификация ЛС, влияющих на тонус и сократительную активность миометрия

- Повышающие тонус миометрия:

Эргометрина малеат, Эрготамина г/т,

Эрготал, Экстракт спорыньи густой

(препараты алкалоидов спорыньи)

Котарнина хлорид

(синтетическое средство)

- Понижающие тонус шейки матки:

Атропина сульфат, Диноппрост, Диноппростон

# ФАРМАКОДИНАМИКА ОКСИТОЦИНА

- Повышение тонуса и усиление сократительной активности матки  
(возрастает с увеличением срока беременности)
- Увеличение секреции молока  
(повышается секреция лактогенного гормона)
- Повышение АД (вазопрессин)  
(наличие антидиуретического гормона)

# Показания к применению

- Стимуляция родовой деятельности
- Маточные кровотечения в послеродовом периоде
- Атония матки в послеродовом периоде
- Стимуляция лактации  
(только дезаминоокситоцин)

# НЛР гормонов:

- Желтуха новорожденных
- Задержка натрия и воды
- Повышение АД (вазопрессин)

# ФАРМАКОДИНАМИКА ДИНОПРОСТА (ПРОСТАГЛАНДИН F2 $\alpha$ )

- Повышение тонуса и усиление ритмических сокращений как беременной, так и небеременной матки
- Расширение шейки матки
- Увеличение сердечного выброса
- Тахикардия
- Повышение АД (большие дозы)
- Повышение моторики ЖКТ
- Увеличение проницаемости сосудов
- Дегенерация желтого тела
- *Повышение тонуса бронхов (особенно при БА)*

# ФАРМАКОДИНАМИКА ДИНОПРОСТОНА (ПРОСТАГЛАНДИН E2)

- Повышение тонуса и усиление ритмических сокращений как беременной, так и небеременной матки
- Расширение шейки матки
- Снижение АД, уменьшение ПСС
- Тахикардия (компенсаторно)
- Повышение моторики кишечника, снижение желудочной секреции
- Увеличение проницаемости капилляров
- Дегенерация желтого тела
- Снижение тонуса бронхов

# ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПРОСТАГЛАНДИНОВ

- Медицинские аборты
- Ускорение родов (реже)

# НЛР простагландинов

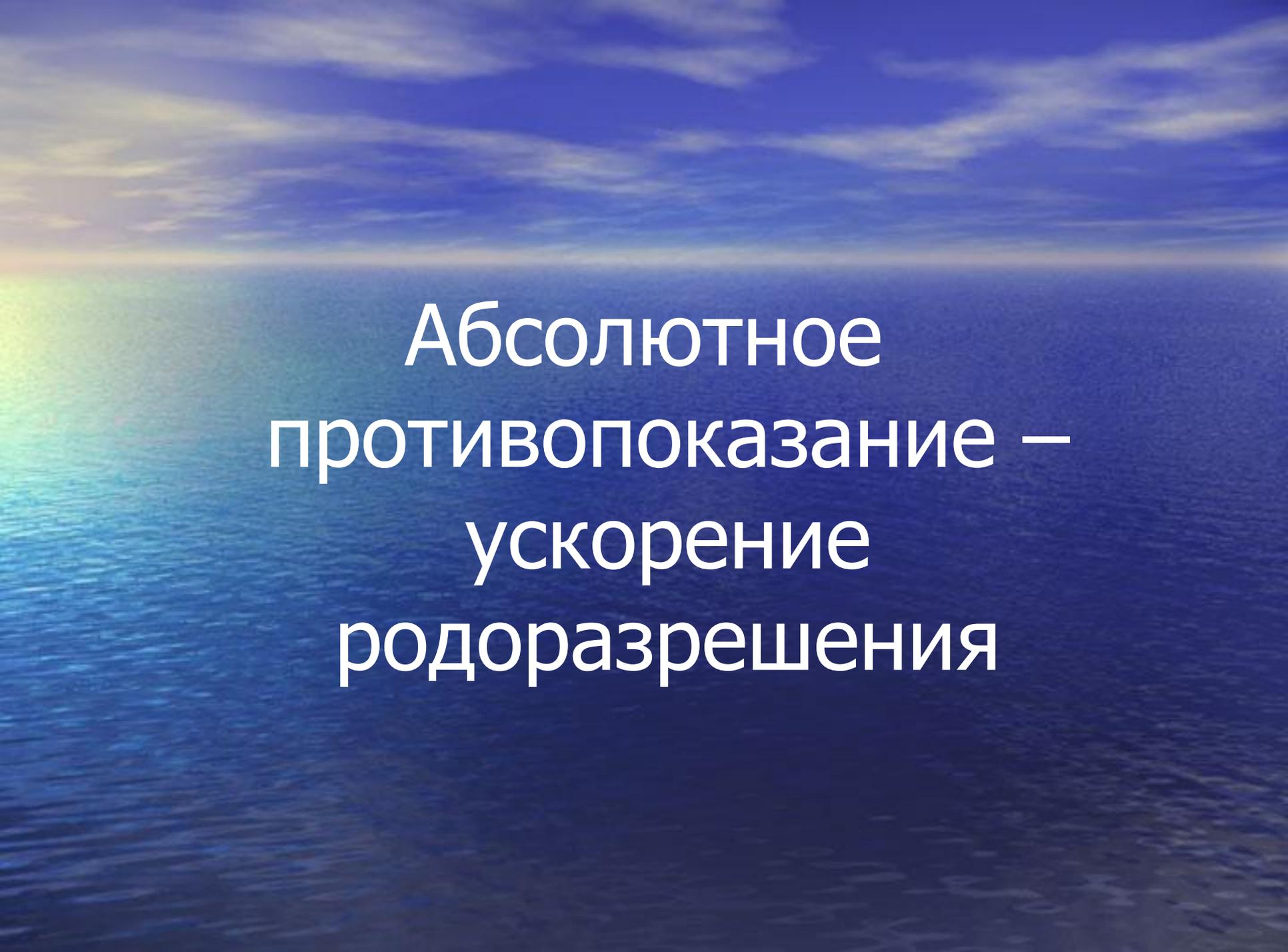
- Фармакодинамические
- ЖКТ: тошнота, диарея
- Головная боль
- Транзиторная гипертермия
- Флебиты (при в/в введении)

# ФАРМАКОДИНАМИКА АЛКАЛОИДОВ СПОРЫНЬИ

- Повышение тонуса гладкой мускулатуры внутренних органов и сосудов (тоническое сокращение)
- ЦНС: седативное действие, угнетение сосудодвигательного центра, стимуляция вагуса, триггерной зоны рвотного центра

# ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ АЛКАЛОИДОВ СПОРЫНЬИ

- Остановка маточных кровотечений
- Ускорение инволюции матки в послеродовом периоде
- Мигрень (эрготамин)



Абсолютное  
противопоказание –  
ускорение  
родоразрешения



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!