

**МАТОЧНЫЕ
СРЕДСТВА.**

Маточные средства

- Они избирательно действующие на мускулатуру матки, подразделяются на 2 группы: стимулирующие и расслабляющие мускулатуру матки.

ПРЕПАРАТЫ ГОРМОНОВ ЗАДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА (ГРУППЫ ОКСИТОЦИНА)

ОКСИТОЦИН (синтоцинон, оксистин и др.)

- -усиливает сокращение мускулатуры матки, повышает её возбудимость (увеличивает проницаемость мембран для ионов калия). Усиливает выработку лактогенного гормона и таким образом усиливает лактацию. Действует также и на мышечные элементы молочной железы. Вводят внутривенно и внутримышечно. Применяют для стимуляции родовой деятельности, при гипотонических маточных кровотечениях.

- **Противопоказан** при угрожающем разрыве матки, при несоответствии размеров таза и плода, после ранее произведённого кесарева сечения. **Синтоцинон** - синтаксический аналог окситоцина.

Форма выпуска:

- ампулы по 1 и 2 мл (5 и 10 МЕ окситоцина).
- Rp.: Oxytocini 1 ml (5 ED)
D.t.d. N. 5 in ampullis
S. 0,5 – 2 ЕД. вводить внутримышечно.



МЕТИЛОКСИТОЦИН

(МЕЗОТОЦИН)

- – синтаксический препарат по действию аналогичен окситоцину. Имеет такие же, как окситоцин, показания к применению и противопоказания. Вводится внутривенно капельно и внутримышечно. Для внутривенного введения содержимое 1-2 ампул (50-100 мкг препарата) растворяют в 500 мл 5% раствора глюкозы или изотонического раствора натрия хлорида. Внутримышечно вводят в дозе 25-50 мкг, чаще всего однократно. Форма выпуска: ампулы по 1 мл, содержащие 50 мкг (0,00005 г) препарата.

Средства, стимулирующие мышечную мускулатуру матки

Препараты спорыньи

- Препараты спорыньи применяют при атонии матки, маточных кровотечениях, для сокращения матки в послеродовом периоде. Они повышают тонус мускулатуры матки, частоту её сокращений, суживают стенки сосудов при сокращении матки, с чем связано кровоостанавливающее действие препаратов этой группы.

Противопоказания:

- Беременность
- Роды (могут вызвать асфиксию плода).

Эрготал

- содержит сумму алкалоидов спорыньи. Применяют при маточных кровотечениях, в послеродовом периоде для ускорения инволюции матки.

Форма выпуска:

Таблетки по 0,005 и 0,001 г., ампулы по 1 мл. 0,05 % раствора. Список Б.

● Rp.: Tab. Ergotali 0,001

D.t.d. N. 10

S. По 1 таблетке 2-3 раза в день.

● Rp.: Sol. Ergotali 0,05% 1 ml

D.t.d. N. 10 in ampullis

S. По 0,5 – 1 мл подкожно 1-2 раза в день

Эргометрин (эргометрина малеат)

– препарат, содержащий один из основных алкалоидов – эргометрин; обладает характерными для препаратов спорыньи свойствами.

Форма выпуска:

таблетки по 0,0002 г, ампулы по 0,5 и 1 мл. 0,02% раствора. Список Б.

● Rp.: Tab. Ergometrini maleatis 0,0002 N. 10
D.S. По 1 таблетке 3 раза в день.

● Rp.: Sol. Ergometrini maleatis 0,02% 1 ml
D.t.d. N. 5 in ampullis

S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в день.



(метилэргобревин, метергин, метилэрметрина гидротартрат)

– обладает характерными свойствами алкалоидов спорыньи, несколько повышает артериальное давление. Назначают при гипотонии и атонии матки, кровотечениях после аборта и т.д..

Форма выпуска:

ампулы по 1 мл 0.02% раствора. Список Б.

● Rp.: Sol. Methylergometrini hydrotartratis

0,02% - 1 ml

D.t.d. N. 10 in ampullis

S. Вводить внутримышечно.

ЭРГОТАМИН (эрготамина гидротартрат)

– действует более продолжительно, чем эргометрин.

Форма выпуска:

таблетки (драже) по 0,001 г, ампулы по 1 мл 0,05% раствора и флаконы по 10 мл 0,1% раствора. Список Б.

- Rp.: Tab. Ergotamini hydrotartatis 0,001 N. 10
D.S. По 1 таблетке внутрь 2 -3 раза в день.
- Rp.: Sol. Ergotamini hydrotartatis 0,05% - 1 ml
D.t.d. N. 5 in ampullis
S. По 0,5 – 1 мл внутримышечно.
- Rp.: Sol. Ergotamini hydrotartatis 0,1% - 10 ml
D.S. Внутрь по 10 капель 1 – 2 р/д.

ПРОСТАГЛАНДИНЫ

- В последнее время большой интерес проявляется к группе биологически активных веществ – простагландинам, обнаруженным во многих тканях (так называемые тканевые гормоны).
- В настоящее время известно более 20 простагландинов (ПГ), которые в зависимости от химического строения подразделяют на группы: ПГЕ, ПГФ, ПГА, ПГБ, и др. каждую группу подразделяют на подгруппы, например: ПГЕ₁, ПГЕ₂, ПГЕ₃ и т.д.

- ПГ оказывают регулирующее действие на метаболизм тканей, кровообращение, сократимость гладкой мускулатуры и др., проявляя, например, бронхолитическое действие (ПГЕ₁ и ПГЕ₂), гипотензивное действие (ПГА₁ и ПГА₂) и др., в связи с чем препараты, содержащие ПГ, могут использоваться при различных заболеваниях.
- Препараты, содержащие простагландины, нашли применение и в акушерско-гинекологической практике.

ДИНОПРОСТ (энзапрост)

- - содержит ПГФ_{2α}, оказывает выраженное стимулирующее действие на мускулатуру матки во все сроки беременности (с abortивной целью в условиях клиники применяют по медицинским показаниям даже при беременности в 13-25 недель); используют для стимуляции родов (иногда в сочетании с окситоцином). Дозы должны подбираться с учетом индивидуальной чувствительности к препарату.

Побочное действие:

тошнота, рвота, бронхоспазм, тахикардия, местно – раздражение тканей (флебиты).

Противопоказания:

узкий таз, рубец на матке у беременных, тяжелые заболевания ССС, печени почек, кровеносной системы, склонность к бронхоспазму, глаукоме.

Форма выпуска:

ампулы по 1 мл с содержанием 0,005 и 0,001 г препарата. ЭНЗАПРОСТФ – ампулы по 1 мл (5 мг препарата).

● Rp.: “Dinoprost” 0,005

D.t.d. N. 10 in ampullis

S. внутривенно капельно растворив 5 мл в 500 мл 5% раствора глюкозы.

простин E₂, препидил, простагландин E₂)

- – препарат простагландина E₂. Оказывает стимулирующее действие на мускулатуру матки, применяется для стимуляции родов. Помимо этого, препарат оказывает гипотензивное действие, усиливает почечное кровообращение, увеличивает диурез натрийурез, обладает антиагрегационными свойствами, расширяет бронхи.

- Для стимуляции родовой деятельности в условиях стационара применяют: при переносенной беременности, поздних токсикозах резус-конфликте, при преждевременном отхождении околоплодных вод, слабой родовой деятельности. Особенно препарат показан роженицам с сердечно-сосудистой недостаточностью, гипертензией, бронхиальной астмой.
- *Вводят* внутривенно капельно (1 мл 0,1⁰% или 0,5⁰% раствора разводят в 500 мл изотонического раствора натрия хлорида). Скорость введения препарата может быть от 0.75 мг до 5 мг).

- Применяют также как дополнительное средство при лечении гипертонической болезни. Иногда используют для купирования гипертонических кризов.

Побочное действие:

синусовая тахикардия, озноб, гиперемия лица, сонливость, головная боль, тошнота, снижение АД, аллергические реакции.

Противопоказания :

аллергия к препарату, послеоперационные рубцы и опухоли матки, склонность к кровотечениям, тяжелые формы ИБС, острые заболевания воспалительного характера, гидроцефалия плода, а также анатомически или функционально узкий таз у роженицы, окклюзия мочевых путей при мочекаменной болезни, шок и резкая гипотензия.

Форма выпуска:

ампулы по 1 мл 0.1% или 0,5% спиртового раствора препарата (простенон). ДИНОПРОСТОН - таблетки по 0.0005 г; ампулы по 5 мл, гель – по 3 г в одноразовых шприцах (0.5; 1 и 2 мг динопростона) – для эндоцервикальной аппликации.

- Rp.: Sol. Prostenoni spirituosae 0,1 % - 1 ml
D.t.d. N. 5 in ampullis
S. Вводить внутривенно капельно

- В настоящее время препараты, содержащие ПГ и их синтетические производные, находят применение при лечении различных заболеваний: мизопростол (сайтотек, цитотек) – применяется при желудочно-кишечных заболеваниях; эпопростенол – стал находить применение в качестве антитромботического и антигипертензивного средства, в основном при лёгочной гипертензии.

АЛПРОСТАДИЛ (вазапростан, алпростан, каверджект, мьюз, простин ВР, эдекс)

● – вызывает сокращение мускулатуры матки, оказывает периферическое сосудорасширяющее действие. В качестве маточного средства не используется. Применяется при лечении хронических облитерирующих заболеваний артерий. Препарат вводится внутривенно и внутриартериально.



● Для внутривенного введения содержимое 2 ампул (40 мкг алпростадилла) растворяют в 250 мл изотонического раствора натрия хлорида и вводят внутривенно в течение 2 ч (2 раза в день), либо 3 ампулы (60 мкг алпростадилла) растворяют в 250 мл изотонического раствора натрия хлорида и вводят внутривенно в течение 3 ч (1 раз в день).

- Больным с почечной недостаточностью и нарушениями функции сердца объём инфузируемой жидкости уменьшают до 50-100 мл в день. Раствор готовят перед употреблением, срок хранения – не более 24 ч при комнатной температуре.
- При внутриартериальном введении содержимое ампулы растворяют в 50 мл изотонического раствора натрия хлорида и вводят 10 мкг алпростадилла (половину ампулы) в течение 60 – 120 мин.

Побочное действие:

головная боль, тошнота, рвота, боль в области конечности, подвергающейся инфузии, иногда отёк, чувство жжения.

Противопоказания:

беременность, период лактации, повышенная чувствительность к препарату, нарушения функции печени, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, тяжелые заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

Формы выпуска:

ампулы, содержат алпростадил (простагландин E₁) 20 мкг и α -циклодекстрина 646,7 мкг – в одной ампуле.

РАЗНЫЕ СРЕДСТВА

АМИРИДИН

- - препарат, обладающий антихолинэстеразной активностью, блокирует калиевые каналы возбудимой мембраны. Оказывает, помимо специфического действия, стимулирующее действие на мускулатуру матки. Применяют у рожениц при дородовом излиянии околоплодных вод и др. для стимуляции родов и предупреждения атонии кишечника. Используют однократное ведение 10 мг амиридина (внутримышечно, подкожно), при недостаточном эффекте инъекции повторяют 1 – 2 раза с часовым интервалом.

Препарат противопоказан :

при эпилепсии и других заболеваниях, сопровождающихся гиперкинезами; стенокардии, брадикардии; бронхиальной астме; вестибулярных расстройствах и повышенной чувствительности к препарату.

Форма выпуска:

ампулы по 1 мл 0.5% и 1,5% раствора. Список Б.

БАРБАРИС АМУРСКИЙ

- - применяют настойку из листьев этого растения, действующим веществом являются **берберин** и другие алкалоиды. Используют при атонии матки, маточных кровотечениях, в послеродовом периоде для ускорения инволюции матки. Противопоказан при беременности.

Форма выпуска:

флаконы по 25 мл; таблетки берберина бисульфата по 0,005 г.

- Rp.: T-rae foliorum Berberis 25 ml
D.S. По 30 капель внутрь 3 раза в день.

Обладают способностью вызывать сокращения мускулатуры матки и препараты следующих растений:
ВОДЯНОЙ ПЕРЕЦ

– жидкий экстракт.

Форма выпуска:

флаконы по 25 мл.

● Rp.: Extr. Poligoni hydropiperis fluidi 25 ml

D.S. По 30 капель 3 – 4 раза в

день при маточных кровотечениях



КАЛИНА

– жидкий экстракт.

Форма выпуска:

флаконы.

● Rp.: Extr. Viburni fluidi 25 ml

D.S. По 20 -30 капель 2 – 3 раза в день.

ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ

- трава.

Форма выпуска:

трава в упаковке по 100 г, жидкий экстракт во флаконах по 25 мл.

● Rp.: Extr. Bursae pastoris fluidi 25 ml

D.S. По 20 -25 капель 2 – 3 раза в день.

● Rp.: Inf. herbae Bursae pastoris 10,0 – 200 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

ЧИСТЕЦ БУКВИЦЕЦВЕТНЫЙ

– применяют в виде экстракта 1:1. Приготавливают из наземных частей растений на 40% спирте.

Форма выпуска:

флаконы по 10, 20 и 50 мл.

- Rp.: Extr. Stachydis betonicaeflorae fluidi 20 ml
D.S. По 20 капель 3 – 4 раза в день .



МУСКУЛАТУРУ МАТКИ

ТОКОЛИТИКИ

- При угрозе преждевременного прерывания беременности необходимо введение средств, уменьшающих тонус матки – **токолитиков**. С этой целью можно назначить *седативные средства, м-холинолитики, спазмолитики и др.* находят применение α -адреноблокаторы, но наиболее активны β -адреномиметики.
- Изучение токолитического действия β -адреномиметиков показало, что препараты этой группы расслабляют мускулатуру матки, улучшают маточно-плацентарное кровообращение. Ниже приведены препараты, которые используют в клинических условиях.

ПАРТУСИСТЕН

- – по химическому строению аналогичен β_2 -адреномиметику беротеку и фенотеролу. Назначают внутрь и внутривенно. *Побочное действие:* тахикардия, мышечная слабость, падение АД, рвота.

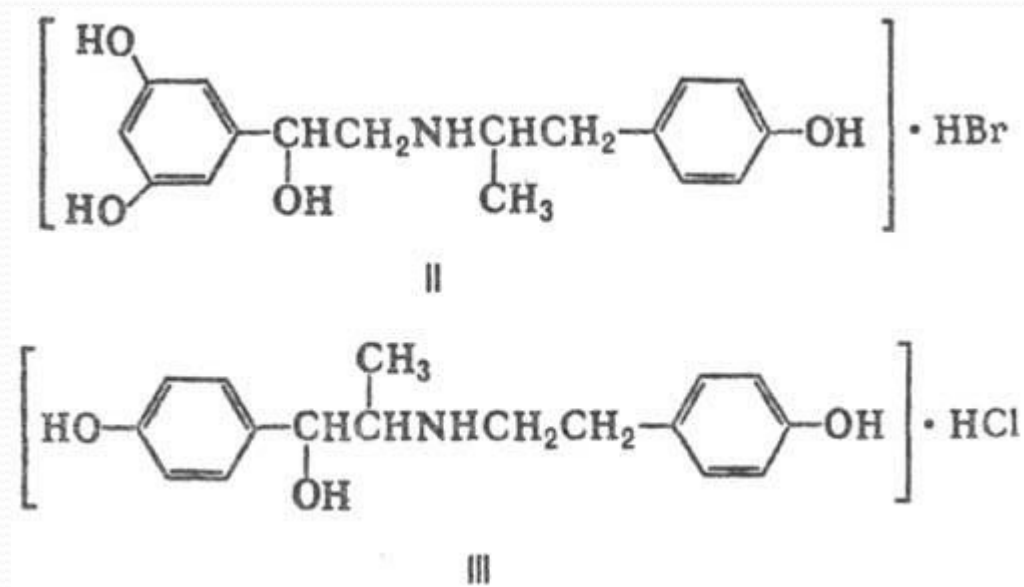
Противопоказания:

глаукома, аритмия, пороки сердца, тиреотоксикоз; в ранние сроки беременности возможно эмбриотоксическое действие.

Форма выпуска:

таблетки по 0,005 г и ампулы по 0,0005 г.

- Rp.: Tab. “Partusisten” 0,005 № 20
D.S. По 1 таблетке каждые 2 – 3 часа.
- Rp.: “Partusisten” 0,0005
D.t.d. № 6 in ampullis
S. Внутривенно капельно.



СУЛЬБУПАРТ

– по химической структуре соответствует салъбутамолу. Имеет такие же показания к применению, как партусистен. Вводят препарат внутривенно, капельно, растворяя содержимое ампулы в 500 мл изотонического раствора натрия хлорида или 5% раствора глюкозы. Средняя скорость введения – 15 - 20 капель в минуту.

Побочное действие и противопоказания такие же, как для партусистена.

Форма выпуска:

ампулы по 5 мл 0,1% раствора (5 мг).

ГИНИПРАЛ

– по химической структуре соответствует гексопреналину. Применяют как токолитическое средство (в связи с действием препарата на β_2 -адренорецепторы матки), во время родов, при острой внутриутробной асфиксии плода, для угнетения сокращений матки перед оперативным вмешательством (кесарево сечение и т.д.). назначают внутрь и внутривенно



- Для внутривенных инфузий содержимое 2 ампул по 25 мкг разводят в 500 мл 5% раствора глюкозы. Вводят со скоростью от 10 – 60 капель в минуту. *Дозы и скорость введения подбирают индивидуально.*
- Таблетки принимают за 2 -3 часа до окончания парентерального введения, сначала дают одну таблетку, а затем каждые 4 – 6 ч по одной таблетке (всего 4 -8 таблеток в день).

Форма выпуска:

ампулы, содержащие по 0,025 мг (25 мкг) или 0.01 мг (10 мкг); таблетки по 0,5 мг.