Департамент здравоохранения Ивановской области

Областное государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Ивановский медицинский колледж» Шуйский филиал

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность: | 33.02.01 Фармацевтическое дело |
| Студент (ка): | Копытова Алина Андреевна |
| Группа: 47 | |
| Руководитель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Е. Щурко |
| <\_\_\_> \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_г. | |

**Маркетинговые исследования ассортимента лекарственных средств, влияющие на мускулатуру матки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Допущена к защите: |  | Выпускная квалификационная работа |
| «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | защищена с оценкой «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» |
|  |  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
| Зам. директора по УМР |  | Председатель ГЭК |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Уткин |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. |

Иваново, 20\_\_г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1.КЛАССИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ВЛИЯЮЩИЕ НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МАТКИ

1.1.Средства, усиливающие ритмические сокращения матки

1.2. Средства, усиливающие тонические сокращения матки

1.3. Средства, умень.шающие сократительную актив.ность матки (токо.литики)

ГЛАВА 2. ЗАГЛ.АВИЕ ГЛАВЫ, ОТРАЖ.АЮЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИ.ЧЕСКОЙ ЧАСТИ РА.БОТЫ

2.1. Материал и мет.оды исследования

2.2.Загл.авие, отражающее содер.жание исследования.

При необхо.димости следует выде.лить еще один пара.граф, если содер.жание исследования мо.жно разделить на 2 ча.сти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИ.СОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛ.ОЖЕНИЯ

Приложение 1. (назв.ание приложения)

Прило.жение 2. (название прило.жения)

**ВВЕДЕНИЕ**

Ма.́тка (лат. uterus, гр.еч. ὑστέρα) – это непа.рный гладкомышечный по.лый орган, в кот.ором развивается эмб.рион, вынашивается пл.од. Матка предст.авляет собой мыше.чный полый ор.ган, расположенный в ма.лом тазу ме.жду мочевым пуз.ырем и прямой киш.кой. По форме ма.тка напоминает пл.од груши. Ниж.няя, более уз.кая часть ма.тки, открывающаяся во влаг.алище, носит назв.ание шейки ма.тки, верхний от.дел, более расши.ренный, - тело ма.тки.

Масса небере.менной матки соста.вляет около 50 г, во вр.емя беременности проис.ходит интенсивный ро.ст матки, а в ко.нце беременности ма.сса ее достигает 1 кг и бо.лее.

На протяжении бол.ьшей части береме.нности гладкие мы.шцы матки произ.водят только небо.льшие ритмические сокра.щения, усиливающие кровооб.ращение в органе.

По ме.ре растяжения мыше.чных волокон ма.тки (при росте пл.ода) их возбудимость возра.стает. В последние дни береме.нности сокращения ма.тки становятся значит.ельными.

При этом измен.яется положение пл.ода, а также растяг.иваются кольцевые мы.шцы шейки ма.тки. Во время ро.дов ритмическое сокра.щение миометрия способ.ствует выходу пл.ода из родовых пу.тей. После ро.дов происходит обра.тное развитие ма.тки (инволюция) до исхо.дных размеров.

В дан.ной работе рассмат.ривается маркетинговое исслед.ование рынка тов.аров аптечного ассорт.имента, которые вли.яют на мускулатуру ма.тки.

Данная те.ма актуальна, так как береме.нность одна из гла.вных причин вли.яния на мускулатуру ма.тки, она затрагивает каж.дого из нас, будь то жен.щина или мужчина, ве.дь не каждый чел.овек знает о сущест.вовании тех или иных приспос.облений и товаров для берем.енных. Исследование ры.нка данной прод.укции поможет сплани.ровать дальнейшее эконом.ически выгодное разв.итие организации.

Це.ль работы -- коррек.тировка аптечного а.ссортимента тов.аров влияющих на муску.латуру матки апт.еки «Галеон» гор.ода Шуя (Фабричная 2).

Зад.ачи:

1. Изучить литер.атуру по теоретическим аспе.ктам товаров для муску.латуры матки;

2. Изу.чить ассортимент тов.аров для мускулатуры ма.тки исследуемой апт.еки;

3. Скорректировать ассорт.имент товаров для муску.латуры матки дан.ной аптеки;

4. Обоб.щить полученные резул.ьтаты и сделать необх.одимые выводы, да.ть рекомендации.

Объ.ект исследования -- ры.нок товаров ап.течного ассорт.имента для мускулатуры ма.тки в аптечной орган.изации «Галеон» го.род Шуя.

Предмет иссле.дования -- ассортимент тов.аров для мускулатуры ма.тки в аптечной орган.изации «Галеон» го.род Шуя.

**ГЛАВА 1. КЛАССФ.ИКАЦИИ СРЕДСТВ ВЛИЯ.ЮЩИЕ НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛ.ЬНОСТЬ МАТКИ**

**1.1. Сред.ства, усиливающие ритми.ческие сокращения ма.тки**

Окситоцин - полипе.птидный гормон зад.ней доли гипо.физа; является естест.венным стимулятором муску.латуры матки. Окси.тоцин оказывает сил.ьное прямое стимул.ирующее влияние на мыше.чные волокна ма.тки. Aктивность преп.арата выражают в ЕД. Окси.тоцин применяют при слаб.ости родовой деятел.ьности. Его вводят в ве.ну или внутримышечно. При внутри.венном пути введ.ения специфический эфф.ект развивается уже в теч.ение первой мин.уты и продолжается 20-30 мин. При необхо.димости можно повт.орить введение че.рез 40-60 мин.

Для стимуляции ро.дов вводят обы.чно 1-2 ЕД окситоцина. Окси.тоцин способствует та.кже секреции мол.ока (повышается высвоб.ождение лактогонного гор.мона передней до.ли гипофиза) и его высвоб.ождению (за счет возбу.ждения миоэпителиальных элем.ентов молочной жел.езы).

В больших до.зах (3-5 ЕД) он вызывает тонич.еские сокращения (сп.азм) миометрия и мо.жет быть испол.ьзован для профилактики послер.одовых кровотечений. В та.ком случае кровот.ечение прекращается в резул.ьтате механического сдавл.ивания кровеносных сос.удов сократившимися мыш.цами матки. Питу.итрин получают из зад.ней доли гипо.физа крупного рога.того скота и сви.ней. Препарат, пом.имо окситоцина, соде.ржит вазопрессин, облад.ающий сосудосуживающим и антидиур.етическим действием. Он так же, как и окси.тоцин, применяется при сла.бой родовой деятел.ьности. Однако питу.итрин повышает артери.альное давление, поэ.тому его нельзя назн.ачать роженицам с гипер.тонией. Вводят преп.арат подкожно и в мы.шцы 3-4 раза в су.тки по 1 ЕД каждые 15-30 мин. Для оста.новки маточных кровот.ечений в 2 послеродовом пер.иоде вводят в ве.ну 5 ЕД медленно в бол.ьшом объеме раст.вора декстрозы. Простаг.ландины применяют для вызы.вания ритмических сокра.щений матки. Простаг.ландины [динопрост (PgF2α) и диноп.ростон или простенон (PgЕ2)] - но.вая группа физиоло.гически активных вещ.еств с широким спек.тром фармакологического дейс.твия.

История изуч.ения простагландинов нача.лась в 1930 г., когда бы.ло обнаружено, что све.жая семенная жидк.ость человека вызы.вает сокращение мы.шц матки. В то вр.емя считали, что эти веще.ства образуются в предста.тельной железе, и поэ.тому назвали их простагл.андинами. Биосинтез простаг.ландинов происходит на осн.ове предшественников - ненасы.щенных жирных кис.лот. В зависимости от расст.ановки двойных свя.зей гидроксильных и кет.онных групп простаг.ландины делят на чет.ыре группы: А, В, Е и F. В 1969 г. простаг.ландины Е2 и F2α впервые бы.ли использованы в акуше.рской практике для стимули.рования родовой деятел.ьности. Их механизм дейс.твия на миометрий связ.ывают с прямым стимул.ирующим действием на миофи.бриллы матки за сч.ет повышения выб.роса ионов кал.ьция внутри кле.тки. Простагландины Е2 и F2α, пом.имо стимулирования род.овой деятельности, дейс.твуют на миометрий и в пер.вые недели береме.нности, поэтому мо.гут применяться для прекр.ащения (прерывания) береме.нности. Их вводят в ве.ну капельным спос.обом. Простагландины вызы.вают сокращение миом.етрия беременной и небере.менной матки, способ.ствуют раскрытию ше.йки матки (в отл.ичие от окситоцина). При приме.нении препаратов простаг.ландинов могут появ.иться нежелательные побо.чные эффекты (тош.нота, повышение темпе.ратуры тела, голо.вная боль, по.нос) и признаки передо.зировки (значительное усил.ение и учащение сокра.щения мускулатуры ма.тки). Помимо вли.яния на миометрий простаг.ландины стимулируют муску.латуру ЖКТ, сосудов (арте.риол) и бронхиол.

**1.2 Сред.ства, усиливающие тонич.еские сокращения ма.тки**

Средства, усили.вающие тонические сокра.щения матки, вызы.вают спазм мы.шц матки в резул.ьтате стойкого повы.шения тонуса миом.етрия. При этом проис.ходит механическое сжа.тие кровеносных сос.удов и прекращается мато.чное кровотечение.

Осно.вными представителями явля.ются алкалоиды спор.ыньи. Спорынья предст.авляет склероций гр.иба, произрастающего на зла.ках, особенно ржи. Из алкал.оидов наибольшее терапев.тическое значение им.еют эргометрин, эрго.тамин, эрготал (см.есь фосфатов алкал.оидов).

Под влиянием ма.лых доз спорыньи разви.вается ритмическая деяте.льность матки, ко.гда периоды сокра.щения чередуются с пери.одами расслабления. С увели.чением дозы ле.гко наступает сп.азм мышц. Возник.новение спазма мато.чных мышц особ.енно опасно для пл.ода, так как плацентарное кровооб.ращение (плацента - дет.ское место) выклю.чается, кровоснабжение пл.ода прекращается, в св.язи с чем возможна его асфи.ксия (удушье). Име.нно поэтому для усил.ения родовой деятел.ьности препараты спор.ыньи не применяют. Опа.сно назначать спор.ынью и после рожд.ения ребенка, ес.ли детское ме.сто находится еще в пол.ости матки.

Гла.вным показанием к назна.чению препаратов спор.ыньи является кровот.ечение в послеродовом пер.иоде. Препараты спор.ыньи вызывают сокра.щение мышц ма.тки, чем способствуют прекр.ащению кровотечения, так как про.свет кровоточащих сос.удов при этом умень.шается (сдавливание сократи.вшимися мышцами), и созд.аются благоприятные усл.овия для тромбообразования. Преп.араты спорыньи способ.ствуют ускоренному обра.тному развитию ма.тки в послеродовом пер.иоде. Кроме то.го, их назначают та.кже при гиперменорее (менстр.уальные кровотечения) и метро.ррагии (маточные кровот.ечения), не связанных с менстр.уальным циклом.

Эрг.отал вызывает выраж.енное повышение мато.чного тонуса. Его прим.еняют для профилактики мато.чных кровотечений и уско.рения обратного разв.ития (инволюции) ма.тки в таблетках, а для прекр.ащения развивши.хся кровотечений - подк.ожно.

Эргометрин явля.ется одним из алкал.оидов спорыньи. Сил.ьнее и быстрее, чем дру.гие алкалоиды, он дейс.твует на матку. Назн.ачают препарат вну.трь, внутримышечно и внутр.ивенно.

Эрготамин, по срав.нению с эргометрином, дейс.твует более продолж.ительно, хотя эфф.ект развивается медл.еннее. В отличие от дру.гих алкалоидов спор.ыньи, эрготамин умен.ьшает пульсовые коле.бания мозговых сос.удов и поэтому приме.няется при мигрени.

Преп.араты спорыньи длит.ельно применять не реком.ендуют, так как они могут вызы.вать хроническое отрав.ление - эрготизм. Эрго.тизм проявляется в дв.ух формах: гангр.енозной, обусловленной спаз.мами периферических сос.удов, и судорожной, связ.анной с влиянием алкал.оидов на ЦНС.

Кроме рассмо.тренных выше сре.дств, в гинекологической прак.тике в качестве кровоостан.авливающих применяют ряд растит.ельных препаратов: преп.араты водяного пе.рца, калины, паст.ушьей сумки, двуд.омной крапивы, арн.ики, барбариса, а та.кже котарнина хло.рид. Указанную гру.ппу препаратов отн.осят к малым мато.чным средствам, приме.няемым преимущественно в гинеколо.гической практике.

Кровоостан.авливающий эффект препа.ратов данной гру.ппы обусловлен, с од.ной стороны, тонизи.рующим влиянием на мы.шцы матки и, с дру.гой, - сосудосуживающим дейс.твием. Некоторые преп.араты содержат вит.амин К, повышающий свертыв.аемость крови, что та.кже способствует оста.новке кровотечений.

Кота.рнина хлорид явля.ется производным изохи.нолина. Он обладает сосудосу.живающим действием при об.щем или местном приме.нении. Препарат повы.шает тонус гла.дких мышц, поэ.тому его применяют в гинеколо.гической практике при мато.чных кровотечениях.

**1.3. Сред.ства, уменьшающие сократ.ительную активность ма.тки (токолитики)**

Сокра.щение миометрии необх.одимо уменьшать при угр.озе преждевременного преры.вания беременности, а та.кже чрезмерном сокра.щении матки, что мо.жет привести к раз.рыву матки, род.овых путей и гиб.ели плода. Для профил.актики и лечения угрож.ающего и начинающегося выки.дыша, связанного с недостат.очностью функции жел.того тела, испол.ьзуют гормональный преп.арат прогестерон. При угрож.ающем выкидыше вво.дят прогестерон до 4 мес береме.нности. Эффективным сред.ством для борьбы с преждевр.еменными родами и ненор.мально сильными сокращ.ениями миометрия во вр.емя родов счи.тают стимуляторы β2-адреноре.цепторов, которые умен.ьшают сократительную актив.ность матки, что прив.одит к расслаблению миом.етрия и прекращению ее сокра.щений. Таким дейс.твием обладают фено.терол (партусистен), сальб.утамол (сальбупарт), гексоп.реналин (гинипрал). При чрезм.ерных сокращениях ма.тки во время ро.дов назначают сред.ства для наркоза, напр.имер динитрогена ок.сид, энфлуран, нат.рия оксибутират.

Сред.ства, понижающие то.нус шейки ма.тки.

Для снижения тон.уса шейки ма.тки применяют атр.опин, дротаверин. Пони.жают тонус ше.йки матки и способ.ствуют ее раскрытию во вр.емя родового ак.та препараты гру.ппы простагландинов: дино.прост и динопростон.

Преп.араты:

Список Б

Окси.тоцин (Oxytocinum).

Фо.рма выпуска: амп.улы по 1 мл, содержащие 5 ЕД оксит.оцина. Питуитрин (Pitui.trinum).

Высшие до.зы для взрослых: раз.овая - 10 ЕД, суточная - 20 ЕД.

Фо.рма выпуска: амп.улы по 1 мл, содержащие по 5 и 10 ЕД питуи.трина.

Динопрост (Dino.prost). Синоним: Энза.прост.

Форма вып.уска: ампулы по 1 мл 0,5% раст.вора.

Динопростон (Dinop.rostone).

Синонимы: Проста.гландин Е2, Цервипрост

Фо.рмы выпуска: амп.улы по 5 мл 0,5% раствора; ге.ль для внут-риматочного введения по 1 и 2 мг; гель для внутришеечного введения - 0,5 и 1 мг.

Эргометрин (Ergometrinum).

Выпускают в виде эргометрина малеата (Ergometrini maleas)

Формы выпуска: таблетки по 0,0002 г; 0,02% раствор в ампулах по 0,5 и 1 мл.

Эрготамин (Ergotaminum).

Синоним: Корнутамин.

Формы выпуска: таблетки (драже) по 0,001 г; ампулы по 1 мл 0,05% раствора.

Эрготал (Ergotalum).

Формы выпуска: таблетки по 0,0005 и 0,001 г; 0,05% раствор в ампулах по 1 мл.

СПИС ЛИТ

1. <http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=2rrv&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=2202>.
2. https://urok.1sept.ru/metodicheskaya-razrabotka-prakticheskogo-zanyatiya-dlya-obuchayushegosya-tema-lekarstvennye-sredstva-vliyayushie-na-funkcii-ispo-4396617.html