



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2101524
(22) 29.03.2021
(46) Бюл. 176, 2021
(71)(73) Зубайдова Т.М. (TJ)
(72) Зубайдова Т.М. (TJ); Хабилова С.З. (TJ);
Наврузода Г.Ф. (TJ); Урунова М.В. (TJ);
Шарифова Ш.Ю. (TJ)
(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТОКСИКОЗА
БЕРЕМЕННЫХ И ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РО-
ДОВ**
(56) 1. Токсикоз-домашние лечение народными сред-
ствами сайта <http://domlechenie.ru>
2. Мартышин М.Я., Архангельский А.Е.
Опыт лечения ранних токсикозов беременных мето-
кlorопамидом.- Акуш. и гин., 1981, №3, с44-45.).
3. <http://floristics.info.ru>
4. Сбор лекарственных трав для профилактике
и лечения токсикоза беременных «Зоя», «Зоя 1», «Зоя
2», «Зоя 4» (21)(22) Заявка: 92 5064944,
13.10.1992 (<http://www1.fips.ru/wps/portal/IPS>)
5. Ходжиматов М. Дикорастущие лекарствен-
ные растения Таджикистана /М. Ходжиматов Ду-
шанбе. – Гл. науч. ред. Тадж. Сов. Энциклопедия,
1989. – С.88-92.
(57) Изобретение относится к медицине, а именно к
клинической фармакологии, к созданию и экспери-

2

ментальному изучению механизма действия средство,
имеющего растительное происхождение, для лечения
токсикоза беременных и преждевременных родов, мо-
жет быть применено в акушерстве-гинекологии, в па-
тологии беременных, в гастроэнтерологии, гепатоло-
гии, при лечении гепатитов, рефлюкс эзофагитов раз-
ной этиологии.

Сущность изобретения заключается в том, что
средство в качестве ингредиентов, содержит траву и
плоды укропа огородного, траву и плоды лопуха вой-
лочного, траву полыни обыкновенной, траву мелиссы
лекарственной и листья персикового дерева при сле-
дующем их соотношений мас. в %:

траву или плоды укропа огородного или пахучего (<i>Anethum graveolens</i> L.)	- 25
травы или семена лопуха войлочного (<i>Arcium tomentosum</i> Mill.)	- 25
траву или семена полыни обыкновенной (<i>Artemisia vulgaris</i> L.)	- 25
траву или семена мелиссы лекарственной (<i>Melissa officinalis</i> L.)	- 10
листья персикового дерева (<i>Persica vulgaris</i> Vill)	- 15

Изобретение относится к медицине, а именно к клинической фармакологии, к созданию и экспериментальному изучению механизма действия средства, имеющего растительное происхождение, для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов, и может быть применено в акушерстве-гинекологии в патологии беременных, в гастроэнтерологии, гепатологии, при лечении гепатитов, рефлюкс эзофагитов разной этиологии.

Токсикоз беременных возникает во время беременности и, как правило, прекращается после ее окончания. Существуют многочисленные теории, объясняющие их развитие (аллергическая, иммунологическая, нейрорефлекторная, гуморальная и др.). Условно токсикозы делятся на ранние и поздние. Наиболее частая клиническая форма раннего токсикоза - рвота беременных. Реже встречаются слюнотечение, дерматозы, бронхиальная астма и желтуха беременных.

Рвота беременных нередко наблюдается на фоне слюнотечения, сопровождается тошнотой, снижением аппетита, изменением вкусовых ощущений. Для регуляции нарушенных взаимоотношений между корой и подкоркой проводят бромкофеиновую терапию. На ночь показано назначение снотворных. При отсутствии выраженной гипотонии применяют аминазин. Более выраженным противорвотным свойством обладает этаперазин и т.д.

Токсикоз (интоксикация) беременных - это патологическое болезненное состояние, возникающее при беременности и осложняющее ее течение.

В первом раннем периоде беременности токсикоз проявляется чаще тошнотой, рвотой, **нарушением аппетита**, кожными изменениями, **желтухой**, болями по ходу нервов, обильным слюнотечением, отвращением к некоторым продуктам, раздраженное и сонливое состояние, плохое утреннее самочувствие и другие.

Во второй половине беременности токсикоз проявляется чаще водянкой, поражением почек, судорожными припадками (эклампсией).

В развитии токсикоза лежит индивидуальная генетическая предрасположенность женщины, нарушение ее иммунной защиты, экологические факторы. Наиболее частые проявления токсикоза - **рвота, водянка, судороги**. Лечение токсикоза определяется особенностями его проявлений.

Различают три степени тяжести раннего токсикоза беременных

Первая степень – легкая. Частота рвоты не превышает 5 раз в сутки. Рвота чаще возникает натощак, может быть вызвана приемом пищи или неприятным запахом, аппетит снижается, но потери веса нет.

Вторая степень – средней тяжести. Рвота повторяется до 10 раз в сутки, может не зависеть от приема пищи, беспокоит общая слабость, головокружение, снижается вес на 2-3 кг в месяц.

Третья степень – тяжелая (неукротимая рвота беременных). Рвота повторяется более 10 раз в сутки, может возникать при перемене положения тела, а также ночью. Из-за этого нарушается сон. Потеря веса достигает 8-10 кг в месяц и более, это приводит

к значительному обезвоживанию и нарушению всех видов обмена.

Одним из проявлений токсикоза может быть усиленное слюнотечение.

Известна настойка мяты перечной, 25 мл [1]. Мята перечная оказывает противорвотное, успокаивающее и обезболивающее действие. Спиртовая настойка (1:20 на 90% спирте) состоит из листьев мяты перечной (из резанных) с добавлением равного количества масла мяты перечной.

Настойка мяты перечной применяют внутрь по 10-15 капель на прием.

Для приготовления настойки перечную мяту собирают в период цветения и хорошо высушивают. Из ее листьев можно сделать: на 75-100 грамм растения берут 500 мл спирта (75%) или хорошо очищенного самогона (крепость больше 60%). Средство настаивается две недели в темном месте. Употреблять его нужно по 25-30 капель внутрь или для растираний.

Недостаток - противопоказан алкоголь, имеющийся в спиртовой настойке при беременности.

Водный настой. Обычно заливают 5 грамм мяты стаканом кипятка и кипятят 15 минут. Остывший настой процеживают и отжимают. Такое средство предпочтительно, когда нужны целебные свойства мяты, но противопоказан алкоголь, имеющийся в спиртовой настойке.

Настой. Залив 50 грамм мяты литром воды, сначала средство кипятят 15 минут, а затем настаивают полчаса.

Известен лекарственное средство «Метоклопромид» (Metoclopramidum) – Церукал [2]. Главным компонентом данного лекарства является метоклопрамид гидрохлорида моногидрат.

Состав препарата Церукала содержит 4-амино-5-хлор-N- (2- диетиламино-этил) – 2- метоксибензамида гидрохлорид.

В таблетке содержится:

- активное вещество метоклопрамида гидрохлорида моногидрат 10,54 мг (в пересчете на метоклопрамида гидрохлорид 10,00 мг);

- вспомогательные вещества: крахмал картофельный 36,75 мг, лактозы моногидрат 76,65 мг, желатин 2,16 мг, кремния диоксид 2,60 мг, магния стеарат 1,30 мг.

Препарат Церукал оказывает противорвотное действие, успокаивает икоту и, кроме того, оказывает регулирующее влияние на функции желудочно-кишечного тракта. Тонус и двигательная активность органов пищеварения усиливаются. При применении препарата секреция желудка не меняется. Имеются указания, что препарат способствует заживлению язв желудка и двенадцатиперстной кишки.

Имеются данные об эффективности метоклопрамида при лечении диспепсии (многократной рвоты, тошноты) у тяжелых кардиологических больных (инфаркт миокарда, сердечная недостаточность) и при рвоте беременных [2-3].

Недостатком является низкая эффективность препарата, заключающийся в том, что препарат является синтетическим, во избежание передозировки необходимо соблюдать минимальный интервал меж-

ду приемами 6 ч, даже в случае рвоты, максимальный срок лечения составляет 5 дней, общеукрепляющим и успокаивающим действием не обладает. А также применение препаратов, полученных в результате химического синтеза, как правило, нежелательно для беременных.

В качестве наиболее близкого аналога выбран Сбор лекарственных трав для профилактики и лечения токсикоза беременных «Зоя», «Зоя 1», «Зоя 2», «Зоя 4» [4].

Травяной сбор № 1: корень валерианы - 3, листья мяты перечной - 3, трифоли - 3, трава мелиссы - 2, чабреца - 1. Две столовые ложки измельченной смеси залить 0,5 л кипятка, настоять 20 минут, процедить и принимать по 0,5 стакана утром и вечером в течение 6-7 недель.

Травяной сбор № 2: травы мелиссы - 4, мяты холодной - 3, душицы - 2, лаванды - 1, цветки ромашки - 1. Приготовление настоя и прием, как предыдущий.

Травяной сбор № 3: листья лимона (свежие) - 2, травы мелиссы - 2, чабреца - 1, цветки лаванды - 1. Приготовление настоя и прием, как травяной сбор № 1.

Недостатком прототипа является его низкая эффективность, их не рекомендуется использовать при почечной недостаточности, что практически всегда наблюдается при беременности, а также в недоступности входящих в его состав некоторых видов лекарственного растительного сырья из-за ареалов их произрастания.

Задачей заявленного изобретения является разработка качественно нового средства для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов, с более широким терапевтическим действием, получаемого путем целенаправленного сочетания травы или плодов укропа огородного или пахучего, травы или семян лопуха войлочного, травы или семян полыни обыкновенной, травы или семян мелиссы лекарственной и листьев персикового дерева, сырья с растительными средствами, обладающими противорвотным, противорвотным, успокоительным, спазмолитическими и другими целебными эффектами, что позволяет усилить спектр его лечебных свойств, расширить ассортимент средств, применяемых при токсикозе беременных, преждевременных родов, для терапии заболеваний печени и ряда других патологий органов пищеварительного тракта.

Сущность предложенного изобретения заключается в том, что для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов, оптимальный состав средства берут при следующем соотношении компонентов, массы в %:

трава или плоды укропа огородного (или пахучего) (<i>Anethum graveolens</i> L.)	- 25
травы или семена лопуха войлочного (<i>Arctium tomentosum</i> Mill.)	- 25
трава или семена полыни обыкновенной (<i>Artemisia vulgaris</i> L.)	- 25
Трава или семена мелиссы	

Лекарственной - 10

(*Melissa officinalis* L.)

Листья персикового дерева - 15

(*Persica vulgaris* Vill)

Включенные в состав средства для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов, ингредиенты каждый в отдельности обладают следующими химико-фармакологическими свойствами:

Трава или плоды укропа огородного или пахучего - *Anethum graveolens* L. Однолетнее пахучее травянистое растение из семейства зонтичных Umbelliferae, высотой 40-120см.

Родиной укропа считается Иран, Египет, Восточная Индия и Средняя Азия, в том числе и Таджикистане.

В качестве лекарственного сырья используют надземную часть в свежем или сушеном виде, а также плоды укропа, которые чаще всего завариваются как чай из расчета: 1 столовая ложка высушенной травы укропа (8-10 г) заваривается 500 мл воды и после настаивания (0,5-1,0 час) принимается по 0,5 стакана (100 мл) до еды 2-3 раза в день при метеоризме, запоре и хроническом колите.

Включение в состав средств плодов укропа огородного в качестве второго компонента обогащает его состав (флавоноидами, стероидами, 5-ситостерином, стигмастирином и др.) токоферолом, терпеноидами, эфирным маслом, макро и микроэлементами, в том числе селеном, цинком и другими соединениями, обладающими гепатопротекторными свойствами.

Трава или семена укропа при беременности (если нет противопоказаний) помогают справиться с токсикозом, деликатно решают проблему запоров, улучшают аппетит (если есть такая потребность), способствуют устранению отеков. Это отличное природное средство для снижения давления, улучшения работы почек, снятия тревожных ощущений, улучшения сна, успокоения нервов. Даже если женщина, будучи в положении, простыла или кашляет, то самым безопасным средством станет отвар из укропных плодов. При этом натуральный продукт имеет огромное преимущество перед аптечными препаратами. Если вы вовремя не запаслись этим «лекарством» со своего огорода, вы всегда можете семена укропа купить в аптеке. Они стоят совсем недорого, полезны, безопасны, так как являются дарами матушки-природы.

Содержат семена укропа полезные свойства для женщин, которые готовятся стать мамами или уже кормят детей грудью. Во время беременности, перед употреблением отвара из семян, следует обязательно посоветоваться со своим врачом. Если нет никаких индивидуальных противопоказаний, то укропный чай поможет подготовить женский организм к выработке молока. После рождения ребенка данное средство способствует повышению лактации, если есть такая необходимость. Следует взять 2 столовые ложки плодов и залить 1 л кипятка, проварить 10 минут. Когда отвар настоится (примерно 30 минут) его нужно процедить. Пить в течение всего дня. Аналогичный настой можно приготовить с помощью

термоса – просто залить 2 ст. ложки семян литром кипятка, плотно закрыть крышкой, настаивать 1 час [4].

Трава или плоды лопуха войлочной – *Herba Arctii tomentosum* Mill

В народной медицине лопух широко используется для лечения различных заболеваний. Отвар его корней употребляют как мочегонное и потогонное; при водянке, подагре, золотухе, сахарном диабете, при почечных камнях и хронических запорах, гастрите; как средство, улучшающее обмен веществ.

Корни лопуха войлочного содержат 20-30% инулина, 0,17-0,6% эфирного масла, дубильные вещества, кумарин и другие.

В листьях обнаружено 5-6 мг % каротина, 30-50 мг % витамина С, значительное количество сахара, слизи, дубильных веществ, около 0,03% эфирного масла, 1,5-2,5% флавоноидов (гиперзид, рутин), 8,7- 14,6% органических кислот (винной, лимонной, щавелевой и яблочной), антоцианы; в плодах -17-20% высыхающего жирного масла, 2,1-3,7% лактоновых соединений, а также гликозиды, в соцветиях флавоноиды.

На экспериментальных работах мы обнаружили противотошнотное и противорвотное действие настоя травы и отвара плодов лопуха войлочного.

Трава полыни обыкновенной (полынь-чернобыльник, быльник, веничье белое, забудька, чернобыльник, чернобыль) – *Herba artemisiae vulgaris* L. многолетнее травянистое растение 35-180 см высоты.

Надземные части растения содержат 0,03-0,61% эфирного масла, в состав которого входят: цинеол, туйон и борнеол, сесквитерпены и др. В листьях содержится 130-175 мг% витамина С, 11% (на сырой вес) каротина и незначительное количество дубильных веществ, следы алкалоидов, холин, инулин, витамин В₁, а в молодых побегах найдены 0,340% Са и 0,130% Р. В корнях также обнаружено до 0,1% эфирного масла, алкалоиды, дубильные вещества, смолы, сесквитерпеновый лактон вульгарин [5].

Трава Melissa лекарственной (мелисса лимонная, мята лимонная, медовка, пчелиная трава) – *Melissa officinalis*.

Многолетнее травянистое растение с приятным лимонным запахом (отсюда и название лимонная мята).

Установлено, что мелисса регулирует работу желудочно-кишечного тракта при вздутиях кишечника, а также обладает успокаивающим действием. Молодые побеги употребляют как приправу к пище, а вместе с листьями крапивы, пастушьей сумки, щавелем, мятой и др. используются для приготовления пирожков с травой, помогающих при нарушении обмена веществ и авитаминозе.

В условиях Таджикистана надземные части мелиссы в период вегетации содержали 31 мг% (свежие) и 20,8 мг% (сухие) аскорбиновой кислоты, а также 0,9 мг% (на сырой вес) и 6 мг% (на сухой вес) каротина. Кроме того, в растении обнаружено незначительное количество кумариновых соедине-

ний, а в верхушках стеблей 0,25 эфирных масел приятного лимонного запаха.

Плоды персика издавна используются в диетологии и косметике, семена являются источником жирного масла (*Oleum Persicorum*), а экстракт из листьев входит в состав некоторых диетических добавок зарубежного производства с иммуностропным и противовоспалительным действием.

Сведения относительно химического состава и использования в медицине листьев персика обыкновенного в литературе очень ограничены.

Листья персика содержат кумарины: скополетин, умбеллиферон, кумарин, скополин; оксикоричные кислоты: *n*-кумаровую, хлорогеновую; флавоноиды: кемпферол-3-глюкопиранозид, кемпферол-3-софорозид, кверцетин-3-софорозид, изокверцетин; дубильные вещества.

Содержание элементов в листьях было (мг/100 г): железа (2,8); кремния (380); фосфора (80); алюминия (2,8); магния (1,2); марганца (285); свинца (0,05); молибдена (0,09); кальция (1140); меди (0,05); цинка (0,9); натрия (95); калия (1425); стронция (1,9). Содержание кадмия, мышьяка, ртути во всех образцах сырья не превышал 0,01-0,03 мкг/100 г.

Листья и цветки персика обладают слабительным действием. В народной медицине при ревматизме и желудочно-кишечных заболеваниях используется отвар листьев и цветков персика. Свежие цветки персика – прекрасное мочегонное средство при мочекаменной болезни.

Технология приготовления предполагаемого сбора заключается в следующем:

Пример 1. Для получения заявленной композиции применяют следующий способ его осуществления: траву укропа огородного или пахучего, траву лопуха войлочного, траву полыни обыкновенного, траву мелиссы лекарственной и листья персикового дерева измельчают на не более 7 мм. Семена этих трав измельчают совместно с травами до размера 5мм.

Для удаления растительной пыли сырье просеивают сквозь сито с диаметром отверстий 0,2 мм. Измельченное сырье помещают в смеситель и тщательно перемешивают до равномерности. 100гр. воздушно-сухих и измельченных ингредиентов помещают в круглодонную колбу на 1литр. Далее готовый сбор (1:10) заливают 1000 мл дистиллированной водой, настаивают на кипящей водяной бане в течение 15-20 или 30 минут, если семена то на медленном огне и настаивают в течение 30-40 минут. Охлаждают до комнатной температуры, процеживают через трехслойную марлю и получают 1000 мл отвара (4). Это фитосбор мы называли «БАД для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов».

Пример 2. Лечение токсикоза беременных и преждевременных родов проводили по обращению беременных женщин в женской консультации поликлиники №2 города Душанбе

По поводу токсикоза беременных и преждевременных родов под наблюдением находилась 27-28 женщин детородного возраста (18-49г.), который по количеству тошноты и рвоты разделили на 3 степени;

1. Первая степень – легкая, группа беременных женщин, которые их беспокоила тошнота и рвота по 4-5 раз в сутки до приёма пищи.

2. Вторая степень – средней тяжести, группа беременных женщин, которые тошнота и рвота повторяется до 8-9 раз в сутки.

3. Третья степень – тяжелая (неукротимая рвота беременных) группа беременных женщин, которые тошнота и рвота отмечалось до 9-10 раз в сутки и более.

Первая группа беременные женщины, (легкая степень токсикоза) которые их беспокоит тошнота и рвота по 4-5 раз в сутки до приёма пищи.

Как показано в **таблицы 1** женщины с легкой степени токсикоза, получили лечение травяным сбором «БАД для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов» по 1 ч/л 3 раза в день, в течение 7-8 недель разбавленной в объеме 100 мл кипяченной водой. Рвоты не было, а у одной беременной отмечалось отвращение к мясным блюдам (-75,0%), по отношению с исходным показателем. Выкидышей плода и преждевременных родов не наблюдалось.

Беременные женщины леченные травяные сбором № 1 по 1 ч/л 3 раза в день, разбавленной на 100 мл кипяченной воде, тошнота и рвота отмечалось у 3-х беременных женщин. Рвота после приема пищи наблюдалось 1 раз в сутки ($\pm 25,0\%$). Отвращение к продуктам не отмечалось. Выкидышей плода и преждевременных родов не наблюдалось.

Вторая степень – средней тяжести, группа беременных женщин, которые тошнота и рвота повторяется до 8-9 раз в сутки. После лечения сбором «БАД для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов» тошнота и рвота отмечалось у одной беременной женщины, которая по вечерам

после приёма сладкого черного чая тошнота сопровождала рвотой (-85,7%) по отношению с исходными показателями. Выкидышей плода и преждевременных родов не наблюдалось.

У беременных женщин, получавшие травяной сбор № 1 по 1 ч/л 3 раза в день, разбавленной на 100 мл кипячен воды, признаков тошноты и рвоты после лечения не было, у троих беременных отмечалась тошнота от запахов одеколонов и духов (-57,1%) по отношению с исходными показателями. Выкидышей плода и преждевременных родов не наблюдалось.

Третья степень – тяжелая (неукротимая рвота беременных). Это группа беременных, которые тошнота и рвота отмечалось до 9-10 более раз в сутки. После лечения сбором «БАД для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов» тошнота и рвота отмечалось только у двоих беременных женщин (-77,7%), по отношению с исходными показателями. Выкидышей плода не было, преждевременные роды наблюдались у одной беременной женщины (88,8%).

У четверых беременных женщин, получавшие травяной сбор № 1 по 1 ч/л 3 раза в день, тошнота и рвота была 1 раз в сутки.

Таким образом, растительный сбор т «БАД для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов» положительно влияет на симптомы токсикоза беременных, а выкидышей плода и преждевременных родов не наблюдалось.

Предложенное техническое решение позволяет расширить не только арсенал сборов лекарственных растений для лечения и профилактики токсикоза беременных, но также расширяет спектр фармакологического воздействия, нормализует работу органов и систем организма беременных в нормальном режиме.

Результаты лечения токсикоза беременных и преждевременных родов, проведенных по обращению беременных женщин

Группа беременных женщин по степени тяжести	Среднее исходные (тошнота и рвота) данные брали за 100%-до лечения	Результаты лечения после 7-8 недель лечения		Число выкидышей плода	Число преждевременных родов плода
		Травяной сбор 1:10 «БАД для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов» по 1ч/л 3 раза в день, разбавл. на 100 кипячен. воды.	Травяной сбор 1:10 № 1 по 1ч/л зраза в день, разбавл. на 100 кипячен. воды.		
1. Первая степень – легкая, группа беременных женщины, которые их беспокоит тошнота и рвота по 4-5 раз в сутки до приёма пищи.	$\frac{4,0 \pm 0,03}{100\%}$ *	$\frac{1,0 \pm 0,02}{-75,0}$ *	$\frac{3,0 \pm 0,02}{-25,0}$	-	-
2. Вторая степень – средней тяжести, группа беременных женщин, которые тошнота и рвота повторяется до 8-9 раз в сутки.	$\frac{7,0 \pm 0,01}{100\%}$	$\frac{1,0 \pm 0,02}{-85,7}$	$\frac{3,0 \pm 0,02}{-57,1}$		
3. Третья степень – тяжелая (неукротимая рвота беременных) группа беременных женщин, которые тошнота и рвота было до 9-10 и более раз в сутки.	$\frac{9,0 \pm 0,02}{100\%}$	$\frac{2,0 \pm 0,02}{-77,7}$	$\frac{4,0 \pm 0,02}{-55,5}$	-	1(-88,8%)

Примечание: *-Значение Р < дано по отношению леченных к исходным данным.

Преимущества изобретения заключается в том, что эти растительные травы являются отечественными пищевыми растениями, нетоксичные, доступные, удобная технология приготовления в лабораторных и домашних условиях.

Формула изобретения

Средство для лечения токсикоза беременных и преждевременных родов содержащее Melissa лекарственной, отличающееся тем, что дополнительно содержит траву или плоды укропа огородного, траву или плоды лопуха войлочного, траву или семена полыни обыкновенной и листья персикового дерева при следующем соотношении ингредиентов, масс в %:

траву или плоды укропа огородного
или пахучего

- 25

(Anethum graveolens L.)
травы или семена лопуха войлочного - 25
(Arctium tomentosum Mill.)
траву или семена полыни обыкновенной - 25
(Artemisia vulgaris L.)
траву или семена Melissa лекарственной - 10
(Melissa officinalis L.)
листья персикового дерева - 15
(Persica vulgaris Vill)

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.