



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1701145

(22) 12.09.2017

(46) Бюл.140, 2018

(71) ЗубайдоваТ.М.(TJ).

(72) Хабилова С.З.(TJ); Зубайдова Т.М.(RU);
Шамсуддинов Ш.Н. (TJ); Манижаи Холмурод (TJ).

(73) ЗубайдоваТ.М.(TJ).

(54) **СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И
ЛЕЧЕНИЕ КАЛЬКУЛЁЗНОГО ХОЛЕЦИС-
ТИТА.**

(56) 1. https://www.rlsnet.ru/tn_index_id_3470.htm

2 <https://www.piluli.kharkov.ua/drugs/drug/946/>

3 http://www.klub100let.ru/5_5masla_bolezni.htm

Лечение калькулезного холецистита народными
средствами.

(57) Изобретение относится к медицинской
отрасли, фармацевтической, а именно, к
фармакологии и может быть применено для
профилактики и лечения калькулёзного
холецистита, безкаменного холецистита,
холангита, заболевание печени, поджелудочной
железы и кишечника.

В качестве ингредиентов содержит
эфирное растительное масло подсолнечника
(*Helianthus Annus* (Sunflower)Seed Oil) и эфирное
масло фенхеля обыкновенного (*Foenculum vulgare*
Mill), **отличающийся тем, что** дополнительно
содержит эфирное масло ориганола душица
мелкоцветковая (*Oleum origanum* (*Origanum*
tyttanthum Gontsch), эфирное масло герани розовой
(*Oleum geranium*) при следующих соотношении,
масс. %:

Эфирное масло ориганола душица мелкоцветковая (<i>Oleum origanum</i> (<i>Origanum</i> <i>tyttanthum</i> Gontsch)	45
Эфирное масло герани розовой (<i>Oleum geranium</i>) -	10
Эфирное масло фенхеля обыкновенного (<i>Foenculum vulgare</i> Mill),-	35
Подсолнечное масло (<i>Helianthus Annus</i> (Sunflower)Seed Oil) -	10

Изобретение относится к медицинской отрасли, фармацевтической, а именно, к фармакологии и может быть применено для профилактики и лечения калькулёзного холецистита, безкаменного холецистита, холангита, заболевание печени, поджелудочной железы и кишечника.

Известен Хенофалк. Действующее вещество, группа: Хенодеоксихолевая кислота (Chenodeoxycholic acid), Средство лечения холелитиаза. Форма выпуска капсулы 250 мг; в блистере 25 шт.; в коробке 2 или 4 блистера (1).

Дезоксихолевая и хенодезоксихолевые кислоты получают из желчи: у гуся, быка, оленя, собаки, овцы, козы, кролика и человека.

Состав и форма выпуска: Капсулы 1 капс. 250 мг хенодеоксихолевая кислота, вспомога-тельные вещества: кукурузный крахмал; стеарат магния, двуокись кремния.

Описание фармакологического действия

Тормозит ферментативный синтез холестерина в печени, снижает его содержание в желчи. Изменяет соотношение желчных кислот и холестерина за счет повышения содержания хенодеоксихолевой кислоты в общем пуле желчных кислот. Увеличивает объем секретируемой желчи и изменяет ее состав: повышает уровень конъюгированных и уменьшает соотношение триокси- и диоксихолевых желчных кислот, повышает содержание гликохолевой кислоты по сравнению с таурохолевой, увеличивает концентрацию фосфолипидов. Предупреждает образование холестериновых камней и способствует растворению существующих.

Показания к применению

Холестериновые желчные камни (размер не более 15-20 мм) в желчном пузыре (заполненный камнями не более чем наполовину), при невозможности их удаления хирургическим или эндоскопическим методами.

Недостатком хенофалка является низкая эффективность препарата. Кроме того, указанное средство не может заменить комбинированную противовоспалительную и холелитолитическую терапию.

Известен. Олиметин-Olimetinuin. Состав олиметина: Капсула 1 грамм; Масло мяты перечной *Menthae piperitae oleum*-17 мг, Масло терпентинное очищенное *Terbinthinae oleum*-34J мг, Масло эфирное аирное- *Acori calami oleum*-0,25, Масло оливковое - *Olea europaea, Olive oil*-0,9205 г., Сера очищенная *Sulfur*-3,4 мг. Форма выпуска—в капсулах по 0,5 г, в банках по 12 штук. Фармакологическое действие - спазмолитическое, желчегонное, диуретическое, противовоспалительное. Показания – желчно-каменная болезнь, почечнокаменная болезнь. Противопоказания - почечная недостаточность, анурия, гломеруло-нефрит, гепатит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Способ применения и дозы (инструкция): Внутрь. При наличии конкрементов принимают по 2 капсулы 3-5 раз в день (до еды; при изжоге - после еды); с профи-

лактической целью (после отхождения конкрементов) -по 1 капсуле 2 раза в день. Условия хранения - в сухом, прохладном, защищенном от света месте (2).

Недостатком олиметина является низкая эффективность препарата. Кроме того, указанное средство не может заменить комбинированную холелитолитическую терапию.

Прототип. Лечение калькулёзного холецистита народными средствами (3): Растительное масло подсолнечника (*Helianthus Annus (Sunflower) Seed Oil*) - известные стимуляторы выделения желчи, что при холецистите может иметь и положительную и отрицательную оценку. Например, когда в желчном пузыре уже образовались камни, высокая активность желчевыводящих путей способна спровоцировать желчную колику, если конкремент закупорит проход и затруднит отток желчи. Поэтому при калькулёзном холецистите любые растительные масла употребляют с осторожностью. Воздействуя на сердечно-сосудистую систему.

Масло фенхеля обыкновенного (*Foeniculum vulgare* Mill), снижает артериальное давление, снимает аритмию, улучшает сердечную проводимость. Фенхель обладает также способностью растворять камни в почках и стимулировать деятельность органов пищеварения, его эфирное масло советуют применять пациентам, страдающим желудочными заболеваниями.

Как подручное средство в домашней аптечке, масло фенхеля поможет при тошноте, рвоте, коликах и обычной икоте. И еще, масло фенхеля: Назначают при лечении почечно-каменной и желчнокаменной болезни, воспалении мочевыводящих путей. Усиливает регенерацию клеток печени, повышает ее детоксикацию. Получения действия эфирных масел в следующие соотношения композиции ингредиентов в масс. ч.: 45грамм эфирное масло растительное подсолнечника и эфирное масло фенхеля обыкновенного по 65 грамм смешивают и применяют по 1-ой капли на воде или на растительном отваре.

Недостаток эфирных масел заключается в том, что эти масла применяются в виде 1 каплю в воду или в растительном отваре.

Задачей настоящего изобретения является расширение ассортимента средств, обладающих профилактическим и холелитолитическим свойством за счет комбинированного действия, содержащих эфирное масло экологически чистых лекарственных растений.

В составе средства для профилактики и лечения калькулёзного холецистита целенаправленно включены следующие эфирные масла, полученные в основном из состава широко используемых в качестве овощных или пищевых добавок.

Масло origаноловое – *Oleum origanum*, полученное из травы душицы обыкновенной

Origanum vulgare L. или из состава травы душицы мелкоцветковой – *Origanum tyttanthum* Gontsch., в фазе цветения методом водяной перегонки. Она легко прозрачная или желтоватая либо темноватого цвета жидкость с цветочным запахом, слегка напоминающим запах мяты. Масло ориганоловое обладает определенным гипогликемическим, гипохолестеринемическим, гиполипидемическим, противовоспалительным, спазмолитическим, антиоксическим, гепатопротекторным и противомикробным действием (2).

Масло фенхелевое - *Oleum foeniculi* получаемое водной перегонкой измельченных до 60% ацетол, а также линелин, мирцен, камфен, карвакрол, плодов фенхеля обыкновенного (*Foeniculum vulgare* Mill.). Бесцветная прозрачная или слегка мутноватая жидкость своеобразного ароматного запаха. Содержит лимонен, сабинен, цимол, цинеол, терпинен, фенхон, феландрен, эстрагол, обладает активным спазмолитическим, противовоспалительным, антиоксическим, каронорасширяющим, гиполипидемическим, ветрогонным и противомикробным действием (3).

Гераниевое эфирное масло - *Oleum geranium* получается из надземной части культивируемой герани розовой - методом водяной дистилляции.

Гераниевое эфирное масло (далее масло гераниевое) – легко подвижная жидкость светло-желтого или светло-зеленого цвета, с ароматным запахом, напоминающим запах роз. Гераниевое масло, вызывает выраженный желчегонный, противовоспалительный, спазмолитический эффект и улучшает антиоксическую, а также экскреторную функцию печени (4).

Масло подсолнечное из плодов (семечки) подсолнечника однолетнего.

Oleum helianthus annuus L. Подсолнечное масло используют в официальной и народной медицине для профилактики и лечения целого ряда заболеваний. К таким заболеваниям относятся: тромбозы, флебиты, разной этиологии, хронические болезни ЖКТ, патологии печени, легких. Также применяют при гинекологических заболеваниях, головной и зубной боли, болезнях сердца и других заболеваниях. На основе масла подсолнуха готовят мази, растворы для наружного применения или приема внутрь.

Обычно для приготовления лечебного средства с подсолнечного масла используют и другие продукты растительного или животного происхождения.

Поставленная задача решается путем приготовления композиции ингредиентов лекарственных растений, обладающих противовоспалительной комплексной активностью, а именно, холелитолитическим действием – «Гепатолы».

Для получения оптимального высокого противовоспалительного и для профилактики холелитолитического действия композиции ингредиентов в масс. %.: 45грамм масло ориганоловое (душица мелкоцветковая), добавляют фенхелевое обыкновенное масло 35 грамм, по 10 грамм герани розовой и подсолнечное масло. Эфирные масла перемешивают в однородную массу. Выпускают в мягких желатиновых капсулах по 0,4 гр. с названием «Гепатолы»

Наименование	в граммах
Эфирное масло травы душицы мелкоцветковой Масло ориганоловое – <i>Oleum origanum</i> (<i>Origanum tyttanthum</i> Gontsch.)	45
Эфирное масло травы герани розовой <i>Oleum geranium</i>	10
Эфирное масло травы фенхеля обыкновенного. Масло фенхелевое - <i>Oleum foeniculi</i> (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.)	35
Масло подсолнечное из плодов (семечки) подсолнечника однолетнего. <i>Oleum helianthus annuus</i> L.	10
Всего	100%

Пример: В опыт было взято 80 хомяков (хомяки 6-ти месячные), с весом 85-90 г., были распределены на следующие серии; 1- интактные, хомяки получавшие обычный рацион вивария; 2- контрольные, получавшие вместо корма сухую ХЛД (холе литиазная диета); 3-серия - опытные хомяки, получавшие наряду с сухой ХЛД, внутрижелудочно эфирное масло «Гепатолы» 50 мг/кг массы ежедневно в течение 6 месяцев, 4 серии – хомяки, ежедневно получавшие в течение 6 месяцев сухую ХЛД в сочетании хенофалком 50 мг/кг массы.

Об эффективности эфирных масел «Гепатолы» и хенофалка при экспериментальном холелитиазе судили по числу и % проценту конкрементов в желчном пузыре животных, их количеству, количеству камней и песка, а также по состоянию химизма пузырной желчи, полученной после забоя опытных и контрольных животных.

Песок, обнаруженный в полости желчного пузыря, считали с помощью лупы, а конкременты измерялись миллиметровой бумагой. Конкременты имели коричневую окраску, плотноватую консистенцию и размер их колебался от 2 до 6 мм. Размеры песка составили менее 2 мм и имели светло-жёлтую или жёлтую окраску.

Как видно из таблицы 1. в желчном пузыре 17 (85 %) из 20 хомяков, получавших в течение 6 месяцев сухую ХЛД, были обнаружены конкременты разного размера в количестве $318,0 \pm 8,5$. Их среднее число на 1 животное составило $15,9 \pm 0,4$ ($P < 0,001$), против $0,25 \pm 0,04$ у интактных или у животных со спонтанным холелитиазом.

В контрольной группе среднее число камней, имеющих размер 2-6 мм, составило $7,1 \pm 0,3$, а среднее количество песка $8,8 \pm 0,4$. В желчном пузыре трёх (15,1) из 20 интактных хомяков, не получавших сухую ХЛД, обнаружены камни размером 4-6 мм в количестве $5,0 \pm 0,5$, что составляет лишь $0,25 \pm 0,025$ на 1 животное.

В леченой серии животных с экспериментальным холелитиазом, которые ежедневно

получали НТДМ в дозе 5 мл/кг массы в течение 6-ти месяцев, единичные камни размером 2.2 x 3.1 мм обнаруживались только в желчном пузыре двух (10 %) из 20 животных. Среднее число камней составляло $0,1 \pm 0,001$ штук. Песок и мелкие камни отсутствовали.

В серии животных, ежедневно получавших в течение 6 месяцев наряду с сухой ХЛД + эфирных масел «Гепатолы» в дозе 50 мг/кг массы, только в желчном пузыре 1 животных (5 %) из 20 был обнаружен 1 камень размером 1.6 x 3.4 мм. Песок и мелкие камни во всех случаях отсутствовали.

У животных, получавших по той же схеме хенофалк в дозе 50 мг/кг массы, конкременты были обнаружены в желчном пузыре 9 (45 %) из 20 животных.

Общее число камней и песка составило $66,0 \pm 0,5$, а среднее число было равно $3,3 \pm 0,02$ ($P < 0,001$). Число желчных камней, имеющих размер 2-6 мм, в среднем составляло $2,1 \pm 0,6$, а песка лишь $1,2 \pm 0,3$ на 1 животное.

При дифференцировке конкрементов желчного пузыря, собранных у опытных и контрольных животных, в зависимости от цвета их окраски были обнаружены следующие закономерности: все (100 %), конкременты желчного пузыря интактных животных имели чёрную окраску. Противоположно этому, конкременты желчного пузыря контрольных хомяков в 85,5 % случаев имели бледно-жёлтую окраску, а число камней с коричневой окраской составило 9,8 %, с чёрной – лишь 5,4 %.

Камень, обнаруженный у 1 хомяка, леченных, эфирных масел «Гепатолы» имела чёрную окраску.

У 42,1 % хомяков, получавших хенофалк 50 мг/кг массы, цвет конкрементов имел бледно-жёлтую окраску, у 31,8 % - коричневую у 18,3 % и чёрную окраску (табл.2).

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о выраженном профилактике холелитолитическом эффекте эфирных масел «Гепатолы».

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Средство, для профилактики и лечения калькулёзного холецистита, включающий, эфирное растительное масло подсолнечника (*Helianthus Annus* (Sunflower)Seed Oil) и эфирное масло фенхеля обыкновенного (*Foeniculum vulgare* Mill), отличающийся тем, что дополнительно содержит эфирное масло ореганола душица мелкоцветковая (*Oleum origanum* (*Origanum tyttanthum* Gontsch), эфирное масло герани розовой (*Oleum geranium*) при следующих соотношении, масс. %:

Эфирное масло ореганола душица мелкоцветковая (<i>Oleum origanum</i> (<i>Origanum tyttanthum</i> Gontsch)	45
Эфирное масло герани розовой (<i>Oleum geranium</i>)	10
Эфирное масло фенхеля обыкновенного (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill),-	35
Подсолнечное масло (<i>Helianthus Annus</i> (Sunflower)Seed Oil) -	10

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,
ул. Айни, 14а

Тираж

Подписное