



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **785**
(51) **МПК A61K36/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1601030

(22) 15.04.2016

(46) Бюл. 120, 2016

(71) Научно-исследовательский фармацевтический центр АМН РТ (ТJ).

(72) Зубайдова Т.М.(ТJ); Борониев Н.С.(ТJ);
Джамshedов Дж.Н.(ТJ); Давлаткадамов С.М. (ТJ);
Содилов Дж.(ТJ); Сухробов П.Ш.(ТJ).

(73) Научно-исследовательский фармацевтический центр АМН РТ (ТJ).

(54) **СРЕДСТВО "ФЕРУБЕТ", ОБЛАДАЮЩЕЕ ГЛЮКОЗОСНИЖАЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ.**

(56) 1. <http://medside.ru/arfazetin-e>

2.<http://www.letto-shop.ru/> Лекарственные травы

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к фармакологии и эндокринологии и может быть применено для профилактики и лечения предиа-

бета, сахарного диабета 2 типа, желудочно-кишечного тракта, нервной и сердечно-сосудистой системы.

Средство, обладающее глюкозоснижающим действием, приготовляемое из растительных средств, содержит порошки камедь – смолы, корня и масла ферулы вонючейшей при следующем соотношении, мас. %:

порошок камедь - смолы	7,5
порошок корня	85,0
масло	7,5

Изобретение относится к медицине, а именно к фармакологии и эндокринологии и может быть применено для профилактики и лечения преддиабета, сахарного диабета 2 типа, желудочно-кишечного тракта, нервной и сердечно - сосудистой системы.

Существуют различные растительные средства для профилактики и лечения преддиабета и сахарного диабета 2 типа.

Известен глюкозоснижающее лекарство Арфазетин-Э. на растительного происхождения: створки плодов фасоли, побеги черники, плоды шиповника, корневище и корня аралии маньчжурской корень элеутерококка, трава зверобоя, хвоща полевого и цветки ромашки аптечной.[1]

Недостатком указанное средство является низкая эффективность препарата. Кроме того не может заменить комбинированную глюкозоснижающую терапию и имеет такие побочные действия как изжога, нарушения сна, повышение артериального давления, аллергические реакции.

В результате проведенного патентного поиска ближайшего аналогов, имеющих сходные существенные признаки с заявляемым изобретением, не выявлено.

Целью является расширение ассортимента средств, обладающих глюкозоснижающим свойством за счет комбинированного действия, содержащих экстракт экологически чистых лекарственных растений.

Задача решается путем приготовления композиции из лекарственных растений, обладающих глюкозоснижающей комплексной активностью, а именно гепатопротекторным, противовоспалительным и противодиабетическим действиями.

Предлагаемая композиция содержит ингредиенты при следующем их соотношении, масс. %:

Порошок камедь-смолы ферулы вонючейшей	7,5
Порошок корня ферулы вонючейшей	85,0
Масло ферулы вонючейшей	7,5

Ферула вонючая (*Ferula assa-foetida* L.) и ее производные находят применение при лечении следующих заболеваний: дисперсии, сахарном диабете, неврозах, ревматизме, бронхиальной астме, как противовоспалительное средство при корневой пневмонии, как противосудорожное, успокоительное, желчегонное, при туберкулезе лёгких, болезнях печени, злокачественных опухолях, церебральном атеросклерозе.[2]

Композицию готовят по следующему способу: у растения ферулы вонючейшей (*Ферула вонючейшая - F. foetidissima.*) берут 85,0 г порошка корня, добавляют 7,5 г порошка камедь – смолы и 7,5 г масла. Смешивают все ингредиенты по 200,0мг и заполняют капсулы.

Эксперименты проводились на 40 половозрелых кроликах обе его пола со средней массой 1800,0-2000,0 г, которые были распределены на следующие 3 серии: 1 - контрольные животные, находившиеся в одинаковых условиях вивария с опытными кроликами, 2 – серия не леченных: кролики, которым однократно в нутрии и желудочное (в/ж) вводили 4 г глюкозы на 1000,0 грамм массы животных; 3 -серия опытных кроликов, которым по схеме вводили водный раствор ферулы вонючейшей из расчета 5,0 мл/кг массы; 4 - серия опытных кроликов, которым по схеме вводили настой растительного сбора «Арфазетин» 5,0 мл /кг массы тела.

В качестве доказательства были определены уровень глюкозы крови и показатели внутрижелудочного теста толерантности к глюкозе (ВЖТТГ).

У контрольных кроликов после введения глюкозы уровень сахара в крови в среднем повышался через 45 мин на 64,5 %, 60 мин - на 16,6 %, 135 мин - на 6,2 %. Максимальное накопление глюкозы наблюдалось через 1 час, а уменьшение его до минимума, через 2 часа после в/ж введения глюкозы. У кроликов, предварительно получавших до введения глюкозы водный раствор ферулы вонючейшей из расчета 5,0 мл/кг массы, уровень глюкозы повышался через 45 мин на 44,6 %, 90 мин - на 17,0 %, а через 2 часа – содержание глюкозы снизилось от исходной цифры на- 8,5 % (Таблица 1).

Настой растительного сбора «Арфазетин» 5,0 мл /кг массы повышался через 45 мин на 52,1 %, 90 мин - на 28,0 %, а через 2 часа – содержание глюкозы снизилось от исходной цифры на- 8,6 %.

Таким образом, водный раствор ферулы вонючейшей из расчета 5,0мл/кг массы, введенный в максимальной терапевтической дозе почти полностью предупреждал пик максимального накопления глюкозы в сыворотке крови и способствовал активному сгоранию эндогенного сахара. Через 135 минут эта разница по сравнению с интактными и контрольными сериями соответственно составляла-19,0 %.

Результаты проведенного эксперимента доказывает, что экстракт из камеди ферулы вонючейшей обладает глюкозоснижающим действием.

Таблица №1

Гипогликемическое действие 1%раствора ферулы вонючейшей при внутрижелудочном тесте толерантности к глюкозе (ВТТГ) у интактных кроликов (в среднем по 5 кроликов в каждой серии)

Серия опытов и дозы в мл/кг	Исходные показатели (100%)	Прирост гликемии (ммоль/л и %) к исходным показателям после внутрижелудочное (в/ж) введения глюкозы (4 г на1 кг) через:		
		45 мин.	90 мин.	135 мин.
1.Интактные (здоровые)	4.5±0.02	4.6±0.01 +2,2	4.7±0.06 +4,4	4.5±0.04
2.Контрольные - нелеченные(дистил. вода 5,0мл/кг)	4.8±0.03	7.2±0.02 +64,5 (P< 0.001)	5.6±0.03 +16,6* - 47,9** (P< 0.05)	5.1±0.04 + 6,2* - 10,4** (P< 0.05)
3. 1,0% раствор ферулы вонючейшей 5,0мл/кг	4.7±0.02	6.8±0.02 +44,6 (P< 0.001)	5.5±0.06 +17,0 * - 27,6** (P< 0.05)	4.3±0.03 - 8,5* - 19,1** (P< 0.05)
4.Растительный сбор «Арфазетин» 5,0мл/кг	4.6±0.02	7,0±0.02 52,1 (P< 0.001)	5.9±0.01 28,2 -23,9** (P< 0.05)	5.0±0.04 8,6 -20,0 (P< 0.05)

Примечание:

* - Процент повышения уровня гипергликемии даны по сравнению с исходными показателями, принятыми за 100%, а степень достоверности показателей P< дана по сравнению с результатами соответствующего срока у контрольных животных.

** Процент снижения уровня гипергликемии по периодам забора крови

Формула изобретения

Изобретение относится к медицине, а именно к фармакологии и эндокринологии и может быть применено для профилактики и лечения преддиабета, сахарного диабета 2 типа, желудочно-кишечного тракта, нервной и сердечно-сосудистой системы.

Средство, обладающее глюкозоснижающим действием, приготовляемое из растительных средств, содержит порошки камедь – смолы, кор-

ня и масла ферулы вонючейшей при следующем соотношении, мас. %:

порошок камедь - смолы	7,5
порошок корня	85,0
масло	7,5

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а