

союз советских социалистических республик

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР по делам изобретений и открытий

СВИДЕТЕЛЬСТВО

764189

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

выдал настоящее свидетельство на изобретение: "Средство, облацающее активностью снижать проницаемость и повышать резистентностькапилляров"

Заявитель: ПЕНТРАЛЬНЫЙ СИЕИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД СИЕИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР И ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ БИОХИМИИ ИМ. А.Н. БАХА АН СССР

Автор (авторы): Азовцев Григорий Романович и Джемухадзе Константин Мелитенович

Заявка №

1408920

Приоритет изобретения 26февраля 1970г

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

22 мая 1980г.

Председатель Комитета

Начальник отдела Выпушив

COSOTEKHY HETHSECKHY INVENKY



прытий комитет ССР изобретений тирытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к авторскому свидетельству

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № -

(22) Заявлено 26.02.70(21) I408920/28-I3 с присоединением заявки №—

(23) Приоритет

(43) Опубликовано -

Бюллетень № -

(45) Дата опубликования описания

Форма № 9/9

764189

(51) М. Кл.

A 61 K 35/78

(53) УДК615.7 (С88.8

оры іретения

ипели

Г.Р. Азовиев и К.И. Джемумацзе

Пацината ний Сибинамий болошинамий с

Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения Академии наук СССР и Ордена Ленгна институт биохимии им. А.Н. Бака Академии наук СССР

(54)

Средство, обладанщее активностью снимать проницаемость и повышать резистентность капилятов

Изобретение относится к области фармакологии и касается нового лекарственного препарата.

Известно применение соединений из корней и корневищ кровоклебки в качестве вящушего средства при цедудочно-кищечних заболеваниях [].

Известен препарат рутин, обладалций активностью понимать проницаемость и повышать резистентность капилляров [2] .

Целью изобретения является новый лекаротвенный препарат, обладащий повышенной активностью поникать проницаемость и повищать резистентность кашиляров. зта цель достигается применением поли енольных соединений из корней и корневиц кровохлабки (Sangaisorta L Средство получают следумими образом.

Сужне измельчение корневида и корни кровожлески освобождат от нежелательных примесей (извлекарт хлорогормом или другили пригодиные реактивали), экстрагирурт этиланетатом иля того, чтобы виделить мономерние кателини и лейкоантошнани (в этой форме они обладарт максимальной р-виталинной активностью), экстрант концентрилуют в вакууме и осащают смесью клороборма с петролейным эбиром в соотношения 3:2. Осанов висушивают в вакууме и, в случае присутствия запажа органических растворителей, их остатки удалярт известным приемом.

В результате получается белый или с келтоватим оттенком продукт, имеющий амороную или полукристаллическую структуру, корошо раствориный в воде, симрте и ик смесях, обладающий горьковато-викущим вкусом. Качественный состав препарата слагается из (+)-катехина, (+)-галлокатехина и двух
лейкоантоциановых компонентов, имеющих лейкошнанициновую
природу. В полученном препарате на долю указаниих компонентов приходится до 96-38%, причем катехиновал бракиня составляет несколько больше половины (до 55-60%). Соотношение
отдельных компонентов в препарате практически соответствует их содержанию в исхолном катехнале и оно может изменяться
в зависимости от места и срока сбора растений, а также от
видовой их принадлежности.

Препарат свободен от сильно окислениях борм дубильних вешеств, которые присутствуют в исходном материале в знаотавляют большой ценности. Препарат также свободен и от многих других посторонних веществ (актнокислот, сахаров, органических кислот и т.д.), в изобидии попадажних обично в конечний Р-виталинний продукт в случае использования для ссновной экстракши воды или этилового спирта.

Предлагреное средство малотомончно. Белме криси при внутрибришником введении препарата переносят дозу до 400 мг/кг веса. Собаки печеносят дозу до 1000 мг/кг веса при введении через рот. В кроническом опите, при внутрибро-шинном введении препарата морским свинкам в течение двух месящев в дозе 25 и 50 мг/кг веса, гибели инвотных не наблюдалось.

Р-витаминную активность определяют по изменению проинцаемости и резистентности кровеносних капиличеров у экспериментальных имвотных. Препарат ввоият внутрибричнино (в
контролейняюмогический раствор). Средство обладает высокой
Р-витаминой (капилический раствор) активностью, экачительно превоскоди применяемый в практической медицине ручин.
Последний в дове ІСО мг/кг визывает примерно такое пе
Р-витаминое действие как предлагаемое оредство в десятикратно меньшей дозе.

В таблице I представлени сравнительние данние действия предлагаемого средства и рутина на проницаемость кровеносник капилляров интактных кроликов (вес 2,5-3,0 кг).

Таблица І

препарат	KOM-BO KUBOT-	Доза Mr/кг веса	Контроль Ц ± <i>m</i> (мин.)	OTHT	 % к контј лю	 po- P
Рутин	IO	IO	44 <u>+</u> 2,8	47±3,5	I06	<0,05
предлагаемое средство	IO	IO	4I±2,8	55 <u>+</u> I,8	I33	<0,05
предлагаемое спедство	6	25	41+3,6	65+4,0	I58	< 0,05
предлагаемое				-		
оредство	IO	50	4I±4,4	8I±IC,2	197	< 0,05
Рутин .	IO	ICO	53 <u>+</u> 6,2	68 <u>±</u> I0,8	I30	∠0,05

В таблине 2 представлени сравнительные данные действия предлагаемого средства и рутина на резистентность кровеносных капиляров иктактных кропиков (вес 2,5-3,0 кг).

							80
Препарат .	Кол-во	Hosa	Понтроль	Omm	% K		
	MMBOT-	(MF/KF	:: ± m	$\mathbb{I}+m$	конт-	P	
	HEX	Beca)	(ACIH.)	(MMH.)	ролю		
Pyrith		 IO	57±3,3	57 <u>+</u> 3,7	0		100
преплагаемое		*					
CDEMCTBO	IO	io _	60 <u>+</u> 2,5	70 <u>+</u> 5,5	II6	< 0,05	
предлагаемое							9
ODERCTBO	6	25	60 <u>±</u> 2,3	78 <u>+</u> 14,6	130	< 0,03	

	2	3	4	5	6	7
I						
npermaraence						
оредство	IO	50	75±4,I	123 <u>+</u> 8,9	IG4	<0,05
BAZEH	IO	ICO	77 <u>+</u> 7,5	91 <u>+</u> 9,8	II7	∠0,05

Емсокая Р-висалинная активность предлагаемого средства подтверждена и в опитах на морских обинках. Так при дозе 25 мг/кг веса показатели снижения проницаемости и новишения резистентности кашилляров у этим сивотных составили 138% и 213% соответственно по отножению и контрольным (исходным) величинам.

Предлагаемое средство обладает примерно в 8-10 раз более високой, чем у рутина каппиляроукрепляющей актив-

Формула изобретения

Применение политенольных соединени" из котне" и кориевид кровожлески (Sungaiser & ...) в качестве средства, обладанцего активностью понимать проницаемость и повищать резиствитность каппиляров.

Источники инбормации, принятие во визмание при

экспертизе:

С. Е. Землинский, Лекарственные растения СССР. Медгиз,
 1958, с. 163.

Moury

Allor

2. М.Д. Машковский, Лекарственные средства . М., "Медипина", ч. 2, с. 32.

Зав. отделом

В.М. Монас

Составитель описания

С.П. Малютина

IO

к почати 1.09.20