Советских истических

пупляк



зенный комитет CCP нзобретений

пкрытий

ОПИСАНИЕ изобретения

к авторскому свидетельству

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

(22) Заявлено 26.02.70(21) 1408920/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет

(43) Опубликовано — Бюллетень № —

(45) Дата опубликования описания

(51) М. Кл.

A 61 K 35/78

Форма № 9/9

(53) УДК615.7 (С88.8

Іретения

вители

Г.Р. Азовиев и К.М. Джемумацае

Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения Акалемии наук СССР и Ордена Ленгна институт биохимии

им. А.Н. Баха Акалемии наук СССР

(54)

Средство, обладажиее активностью снимать проницаемость и повишать резистентность каппллячов

Изобретение относится к области фармакологии и касается нового лекарственного препарата.

Известно применение соединений из корней и корневищ кровожлебки в качестве вящущего средства при челущочнокищечных заболевания:

Известен прапарат рутин, облада щий активностью понижать проницаемость и повышать резистентность капилля-DOB

Целью изобретения является новый лекарственный препарат, обладащий повышенной активностью поникать проницаемость и повищать резистентность каппллятов.

группа №	
chilities **	

Эта цель достигается применением поли енольных соединений из корней и корневиц кровохлебки (Sangaisorta L Средство получают следукими образом.

Сухие измельчение корневида и кории кровохлебки освобождант от немелательных примесей (извлекант клоробормом или другили пригожными реактивами), экстрагируют этилацетатом иля того, чтоби выделить мономерные категины и лейкоантошнаны (в этой борые они обладают максимальной Р-витанинной активностью), экстрант концентрируют в вакууме и осащают смесью клороборма с петролейным эфиром в соотношении 3:2. Осалок висушивают в вакууме и, в случае присутствия запама органических растворителей, их остатки удаляют известным приемом.

В результате получается белый или с делтоватым оттенком продукт, имеющий аморйную или полукристаллическую структуру, корошо растворивый в воде, спирте и их смесях, обладаший горьковато-вящицим вкусом. Качественный состав препарата слагается из (+)-катемина, (+)-галлокатемина и двух
лейкоантошнановых компонентов, имеющих лейкошманициновую
природу. В полученном препарате на долю указаниим компонентов приходится до \$6-30%, причем катеминовая бракция составляет несколько больше половини (до 55-60%). Соотношение
отдельных компонентов в препарате практически соответствует их содецианию в исхолном матеупале и оно может изменяться
в зависимости от места и свока сбора растений, а также от
видовой их принадлежности.

Препарат свободен от сильно окислениях форм дубильных веществ, которые присутствуют в исходном материале в зна-

чительном количестве, но в Р-вителином отношении не представляют большой ценности. Препарат также свободен и от многих других посторонних веществ (акинокислот, сахаров, органических кислот и т.д.), в изобилии попадажних обычно в конечний Р-витальный продукт в случае использования для ссновной экстракиии воды или этигового спирта.

Предлагаемое средство малотомомчно. Гелые крисы при вмутрыброшинном введении препарата переносят дозу до 400 мг/кг веса. Собаки переносят дозу до 1000 мг/кг веса при введении через рот. В кроническом опыте, при внутриброшинном введении препарата морским свинкам в течение двух месящев в дозе 25 и 50 мг/кг веса, гибели плеотных не наблюдалось.

Р-витальных имвотимх. Препарат ввоият внутрибричнино (в имперальных имвотимх. Препарат ввоият внутрибричнино (в ионтролегизнологический раствор). Сретство обладает вноской Р-витальных имвотический раствор). Сретство обладает вноской понтролегизнологический раствор) антивностью, значительно превосколя применяемый в практической медицике рутин. Последний в дозе 100 мг/кг визивает примерно такое те Р-виталиное действие как презначаемое средство в десятикратно медицикей дозе.

В таблице I представлени сравнительные данные действия предлагаемого оредства и рутина на проницаемость кровенсовик кашиляров интактных кроликов (вес 2,5-3,0 кг).

Таблица І

Препарат	KOM-BO EMBOT-	Доза МГ/КГ Веса	Понтроль	OTHT (MIH.)	% K ROHTI	P
	IO	IO	44±2,8	47 <u>+</u> 3,5	106	<0,05
преддагаемое средство	IO	IC	41±2,8	55 <u>+</u> I,8	I33	<0,05
предлагаемое средство	6	25	4I±3,6	65 <u>+</u> 4,0	I58	< 0,05
предиливеное	IO	50	41±4.4	8I±10,2	197	< 0,05
Рутин	IC	ICO	53 <u>+</u> 6,2	68±I0,8	I30	∠0,05

В таблике 2 представлени сравнительные данные действия предлагаемого средства и рутина на резистентность кровеносных капиларов интактики краликов (вес 2,5-3,0 кг).

Препарат	Кол-во	Nosa	Понтроль	Omer	of R	
	WEBOT-	(MT/KT	: ± m	11 + m	KOHT-	P
	HEX	веса)	(MEIH.)	(MUIH.)	ролю	
Рутин	IO	IO	57±3,3	57 <u>±</u> 3,7	0	-
преплагаемое		1		20 10 10		
средство	IC	io _	60 <u>+</u> 2,5	70±5,5	II6	< 0,05
преддагаемое						
оредство	6	25	60±8,3	78±14,6	130	< 0,05

	2	3	4	5	6	7
преглагаеное						
средство	IO	50	75±4,I	123±8,9	I64	<0,05
Рутин	IO	ICO	77 <u>+</u> 7,5	91 <u>+</u> 9,8	II7	≥0,05

Емсокая Р-виталинная активность предлагаемого средства подтверждена и в опытах на морских свинках. Так при дозе 25 мг/кг веса показатели снижения проницаемости и повышения резистентности капилляров у этих пивотних составили 138% и 213% соответственно по отношению к контрольким (исходими) величинам.

Предлагаемое средство обладает примерно в 8-10 раз более вноокой, чем у рутина капильяроукреплянщей активностью.

Формула изобретения

Применение полиженольных соединений из корней и корневищ кровожлески (Sungaisere L) в качестве средства, обладанцего активностью понимать пронищаемость и повищать резистентность кашиляров.

Источники ин ормании, принятие во вигмание при

экспертизе:

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

Collor

2. М.Д. Машковски". Лекарственные оредства . М., "Медишна", ч. 2, с. 32.

Зав. отделом

Collecty
B.M. Monao

Составитель описания

С.П. Малютина

IO