

(51)M. Ka

....

(41) Rosessuressure & 207, COMS-BY -(22) 3anaseno 01.02.80 (21) 2877825/28-13

(23) Roycourer 04.04.79

вано 30.08.81. Вюллетень M 32 Mara onvitamentames onucasmo 30, 08, 81

A 61 K 35/7R (53) УДК 615,45: :615.5

(72) Astopu изобретения

Г.Р. Азовцев. Е.Г. Накмов и А.А.Зыков

(088.8) ECECOIO MIAO MATERITHO-

(71) Заявители

Пентральный сибирский ботанический сап Си отделения АН СССР и Новосибирский госуда: недидинский институт

(54) СРЕДСТВО ОБЛАДАЮЩЕЕ СПОСОБНОСТЬЮ HORNMATS PAROTOCHOCORHOCTS OPPAHISMA А ТАКЖЕ АНТИГИВОКСИЧЕСКИМ И СТИНУЛИРУЮЩИМ ЛЕЙСТВИЕМ НА СЕРППЕ

Изобретение относится к фармако-

логим и каслется нового лекарственного препарата. Известно применение кооней и корневип кронохлебки в качестве выкуцего средства при желудочно-кишечных

saffonenamen [1]. Цель изобретения - распирение ассортимента средств, обладающих способностью повышать работоспособ-MOCTA COLUMNA.

Указанная цель достигается тем, что в качестве средства, обладающего способностью повышать работоспособность организма, а также антигипоксическим и стимулирукции действием на сердие, применяют полифенольные COMPUMENTS AS KOURED & KOURSEAR KNO-

powiedky sangui sorba z. Поедпагленое спедство получают

следующим образом. Сухие измельченные хории и хориевиша кровохлебки экстратируют этила-BETATUM AND TOTO, STOPE BARROWETS MORD- меряме (т.е. физиологически наиболее активные) полифенолы конденсированмого и гипролизуемого типа, экстракт концентрируют в вакууме и осаждают

в клороформе, осалок отфильтровывают и высушивают в вакууме, остатки запака органических растворителей удаляют известным приемом. В результате получают белый с

желтоватым оттенком аморфияй порошок. растворимый в воде, спирте и их смесих, обладающий горьковато-викумым BEYCON. Качественный состав препарата сос-

тоит из (+) - катехина, (+) - галлокатежна, двух изомеров дейкопнанидина и примеси фенольных веществ гидролизуемого типа. В получениом срепстве на долю этих соединений прикодится до 96-981, причем подавляющую

их часть (около 2/3) составляют полифеновы конпенсированного типа. Соотновение отдельных компонентов в препа-DATE COOTRETCIBVET BY CORON-2100

в исходном материале и может измеияться в зависимости от видовой прииадлежности места и срока сбора

растекий. Пренарат свободен от сильно окакспенных форм дубильных веществ, присугствужемх в исхоляюм материале в значительных количествах, а также от примеси других посторомяних ве-

цеств (ингментов, сахаров, белков, органических кислот).
Предлагаемое средство малотоксич-

но Болые хомсм при инутрибривациюм воденном препарата перевоски дозу до 400 мг/кг веса, собязку до 1000 мг/кг при выседение челее рот. В хровическом опите, при видтрибришимом введении препарата морским свыхкам в течевие 2 мес. в дозе 29 и 50 мг/кг меся. Тибели животвых

не наблюдалось.

Средство обладает лискоой Р-витаницию (капципарумернаямиро) активностия, Активность препарата повывать работоснособность изучалаесь дак в обязанах условики, так и на фоне экстремальных воздействий. Зепам крысам несом 160-220 г вощими препараты внутрибривания, а контром тарить внутрибривания, а контром ми животики помощью т треабам и рейсторимуют проме их бета.

регистрируют время их бега.

8 табл. I представлены сравнительные данные действия, предлагаемого
средствя и рутима на повышение работоспособности белых крысе в обычных

В другом ощите жилотими помещали в барокамеру вместе с тредбавом и осуществляют подъем на вмесоту 6000 м со скоростью 33 м/сек., после чего выкликают тредбам и регистрируют вемя их бега.

В табл.2 представлены сравнительные дамные действия предлагаемого средства и рутина на повышение работоспособности белах комс в условиях

тоспосоваести осник крыс в условиях высотной гыпоксин. Из табл. 1 и 2 видно, что предлагаемое средство повышает работоспособмость по славнению с рутином в

обичных условиях на 1/3, а на фоне высотной гипоксии - почти в 4,5 ра-

Антигилоксическое действие предлагаемого средства подтверждено в опыте с бельюм нышами. Животным внутзуровшению вводят препарат в дозе

рибожинию вводят препарат в дозе 100 мг/кг веса (в контроле физиологический раствор). Через 30 ммн обе группы животных одновремению подинмают в барокамере на "высоту" 9000 м со скоростыю 33 м/сек.

В табл.3 представлемы результаты вжижимя предлагаемого средства на выживаемость мышей при высотной гипокски.

Реэкое повышение в условиях высотной гилоксии работоспособности (почти в 4,5 раза к комтролю) и значительное повышелие процента выживаемости (в 5 раз) подтверждает, что предпагаемое средство облащает силь-

но выраженным вити: ипоксическим дейстанем. Предлагаемое средство обладает

также стимулирующим действием на серпце, при этом польшается сила 5 его сокращений в сочетании с выраженном распирением коронарных сосу-

дов.
Предпагаемое средство, обладамиее способаюство повышать работоснособвость организма, а также антигниоксическим и стимулирумам действием на серше, позволяет получить более офективано с изменяющих с изменяющих с

комплексом свойств.

Таблипа 1 Коли-Препарат чест-Время бега животных, BO WH-MF/KF MIN KOHT-BOTHNIX ролю, OTBIT контроль M+m H+ m 50±1,7 5114.7 Преплагаемое 25 47±2.8 6314,5 спедство 16

2

Ilpenapar Komu- vect- so xs: sorths:	чест-	T- MF/KF	Время бега животных, мяк		K KONT- POZE,	P
		жонтроль И± п	OTMIT H± m			
Рутин	16	10	5,5±0,8	5.6±0,8	101	>0,05
Іредла-						
гаемое среп-						

				блица 3
Вариант	Количество животных	Погибло	Выжило	Выживание, 2
Контроль	20	17	3	- 15
Предлагае- ное сред-				
CTRO	20	5	15	75

Формула изобретения

Применение полифенольных соединевый из корней и кориевищ кровохлебки запаці зогва 2 в качестве средства, обладанцего способностью повышать работоспособность органияна, а также антигипоксическим и стинулирующим действием на сердце.

Источники информации, принятые во визмание при экспертизе [1. Манкоский М.Л. Лекарственные средства.М., "Недицина", ч.1, 1977, с. 502.

Редактор А.Влассник Тетред.П.Векарь Короратор В.Споникая
Заказ 7955/13 тырак 687 Подписаво
Виния Государ во Подписаво
Виния Государ во Подписаво
Виния Государ во Подписаво
Виния подписаво
Виния подписаво
Виния подписав

Физиал ППВ "Натент", г. Ужгород, ул. Проектиая, 4