



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 818619

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 19.09.75 (21) 2172881/28-13

с присоединенной заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.04.81. Бюллетень № 13

(45) Дата опубликования описания 07.04.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

А 61 К 37/18

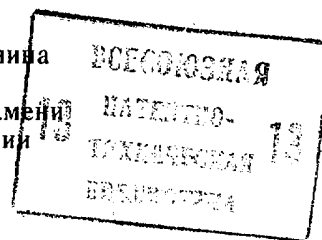
(53) УДК 615.857  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

З. А. Чаплыгина, И. М. Хлебникова,  
Г. П. Сабашникова, О. М. Компанец, А. М. Ванина  
и Н. К. Марченко

(71) Заявители

Ленинградский ордена Трудового Красного Знамени  
научно-исследовательский институт гематологии  
и переливания крови и Украинский  
научно-исследовательский институт  
мясо-молочной промышленности



### (54) СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО ПИТАНИЯ «ГЛЮМЕЗАТ»

1

Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности и может быть использовано в медицине в качестве лечебного препарата при белковой недостаточности, развивающейся у больных вследствие различных патологических процессов.

Известно средство для лечебного питания, содержащее раствор гидролизина, глюкозу и этиловый спирт [1].

Однако известное средство обладает недостаточным питательным и стимулирующим эффектом.

Цель изобретения — повышение питательного и стимулирующего эффекта.

Эта цель достигается тем, что средство дополнительно содержит настойку мяты перечной, сахарин и натрий фосфат двузамещенный при следующем соотношении ингредиентов, вес. %:

Гидролизин	20—25
Глюкоза	20—30
Спирт этиловый	4—6
Настойка мяты перечной	1,0—1,4
Натрий фосфат двузамещенный	0,08—0,12
Сахарин	0,03—0,05
Вода	Остальное

Получают средство следующим образом.

2

Раствор гидролизина с помощью фильтрования через анионитную смолу освобождают от гуминовых продуктов, высушивают распылением при температуре 90—120°C и собирают в виде светло-желтого сухого стерильного порошка.

Сухой гидролизин помещают в реакционный сосуд с мешалкой и растворяют в дистиллированной воде при подогревании до 60—70°C из расчета получения 20—25% раствора по содержанию аминокислот.

В другом реакционном сосуде готовят раствор глюкозы, натрия фосфата двузамещенного и сахарина в небольшом объеме дистиллированной воды при перемешивании и подогревании до 60°C.

Оба раствора сливают, охлаждают до комнатной температуры, после чего добавляют спирт и настойку мяты. Конечный объем корректируют по содержанию общего азота. Раствор фильтруют сначала с целью освобождения от нерастворившихся частиц и посторонних примесей, а затем с целью стерилизации через пластины фильтров Сальникова или Миллипора. Раствор разливают во флаконы и герметически укупоривают резиновыми пробками и алюминиевыми колпачками.

Лечебные и питательные свойства предлагаемого средства изучались в опытах на животных и в клинических условиях.

В опытах на крысах изучалась динамика всасывания.

Крысам весом 200—250 г вводили через желудочный зонд предлагаемый препарат, а через 2 часа определяли содержание свободного аминного азота в крови и содержанием кишечника. Количество всосавшихся аминокислот рассчитывали по разнице между введенным и оставшимся в кишечнике количествами и выражали в мг на 100 г веса за 1 час.

Введение в состав препарата натрия фосфорнокислого двузамещенного увеличивает скорость всасывания аминокислот почти в 2 раза (с 3,92 до 6,28 мг/100 г/час), что важно для повышения утилизации высококонцентрированного препарата и его питательной ценности.

Питательную ценность средства изучали в опытах на крысах, содержащихся на искусственном питании.

В контрольной группе крысы после 3-х суточного голодания получали через зонд безбелковую диету (подсолнечное масло, витамины, минеральные соли).

В опытной группе крысы после 3-х дневного голодания на фоне безбелковой диеты получали через зонд предлагаемый состав в количестве 2—3 мл на 100 г веса.

У всех крыс ежедневно собирают суточную мочу, определяют в ней общий азот и рассчитывают азотистый баланс, который выражают в мг/100 г/24 часа. После 5-ти дневного опытного периода крыс переводили на общий пищевой режим.

Результаты исследования азотистого баланса у крыс, полученные при определении питательной ценности предлагаемого средства, представлены в таблице.

Экспериментальная группа	Азотистый баланс в мг/100 г/ 24 ч					Среднее значение из 5-ти дней
	Дни голодания					
	1	2	3	4	5	
1. Контрольная n=6	-44,0	-56,6	-70,0	-90,3	-20,3	-56,2
2. Опытная n=7	+5,2	+4,0	+3,9	-24,0	+22,4	+1,7

Результаты таблицы по уровню положительного азотистого баланса у животных опытной группы позволяют считать, что предлагаемое средство способно нормализовать азотистый баланс у животных при условии, когда он является единственным источником азотистого питания.

Предлагаемое средство было применено у больных с признаками белкового истощения, возникшего в результате заболеваний органов пищеварения. Применение предлагаемого средства в дозе 25—50 мл 4 раза в день обеспечивает хороший питательный и лечебный эффект, выражающийся в коррекции нарушений белкового обмена. Стимулирование процессов биосинтеза проявляется в активации репаративных процессов при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, хронической пневмонии и других заболеваниях. Больные хорошо переносят прием препарата, не испытывая при этом неприятных ощущений.

Предлагаемое средство обладает повышенным питательным и стимулирующим эффектом, кроме того, предлагаемое средство оказывает фармакологический эффект в дозах, в 5 раз меньших, чем известное.

#### 30 Формула изобретения

Средство для лечебного питания, содержащее раствор гидролизина, глюкозу и этиловый спирт, отличающееся тем, что, с целью повышения питательного и стимулирующего эффекта, оно дополнительно содержит настойку мяты перечной, сахарин и натрий фосфат двузамещенный при следующем соотношении ингредиентов (вес. %):

40	Гидролизин	20—25
	Глюкоза	20—30
	Спирт этиловый	4—6
	Настойка мяты перечной	1,0—1,4
45	Натрий фосфат двузамещенный	0,08—0,12
	Сахарин	0,03—0,05
	Вода	Остальное

50 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

65 1. Глуценко Э. В. Теория и практика парентерального питания. М., 1974 (прототип).

Составитель С. Малютина

Редактор С. Титова

Техред А. Камышникова

Корректор Р. Беркович

Зак. 3141

Изд. № 285  
ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тираж 694

Подписное

Загорская типография Упр. полиграфиздата Мособл. исполкома