



Республика Таджикистан

(19) TJ (11) 205

(51) 5 A61K 31/285

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К ПАТЕНТУ

(60) 2035181 RU, 18.02.94

(21) 95000050/22

(22) 11.08.95

(31) 94004904

(32) 18.02.94

(33) RU

(46) 14.11.98, Бюл.№3 (11)

(76) Воробьева Тамара Васильевна (RU)

(56) 1. Справочник практического врача, ред. А.И.Воробьева, М., Медицина, 1982, с.215-220.

2. М.Д.Машковский “Лекарственные средства”, М., 1987, ч.1.

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЛЕЙКОЗОВ И СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЛЕЙКОЗОВ

(57) Изобретение может быть использовано для лечения острых и хронических лейкозов. Сущность изобретения заключается в использовании для калия указанной патологии средства, содержащего, мас.‰: арсенат калия 0,05-0,15, полусухое или полусладкое натуральное виноградное вино или молочную сыворотку с 3-4%-ным содержанием сахара - остальное. Препарат назначают внутрь по 10 мл 3 раза в день в течение не менее 1 месяца. Препарат стимулирует многие функции организма, улучшает обмен в клетках и тканях, увеличивает количество гемоглобина и эритроцитов. 2 с.п.ф-лы.

Изобретение относится к медицине и может быть использовано для лечения острых и хронических лейкозов.

Лейкозы - термин, объединяющий многочисленные опухоли кроветворной системы, возникающие из кроветворных клеток и поражающих костный мозг. Разделение лейкозов на 2 основные группы - острые и хронические - определяется строением опухолевых клеток: к острым отнесены лейкозы, клеточный субстрат которых представлен бластами, к хроническим - те лейкозы, где основная масса опухолевых клеток дифференцирована и состоит в основном из зрелых элементов. В зависимости от морфологических (цитохимических) особенностей выделяют различные формы лейкоза, наиболее часто встречаются лимфо- и миелолейкозы. Практически всегда ввиду метаплазии костного мозга суживается плацдарм эритроцитопообразования и развивается анемия. Для лечения лейкозов используют цитостатические препараты, стероидные гормоны, иммунокорректоры в различных сочетаниях, облучение селезенки, лимфатических узлов, симптоматическую терапию, переливание крови и др. [1].

Известно применение препаратов мышьяка (арсенат натрия, арсенит калия в лечении гематологических больных в связи с их свойством вызывать возбуждение эритропоэтической функции костного мозга и угнетение лейкопоэза [2].

Однако широкого распространения указанные препараты не получили ввиду довольно частого возникновения побочных осложнений в виде выраженной диспепсии, пигментации кожи. Применение препаратов противопоказано при поражении почек, неврита, выраженных анемий, диспепсических расстройствах, что значительно сужает круг их использования.

Задачей изобретения является разработка эффективного и нетоксичного, удобного в использовании препарата и способа его применения для лечения лейкозов.

Поставленная задача решается с помощью препарата на основе трехвалентного мышьяка и способа лечения с использованием заявленного препарата. Для лечения лейкозов предлагается использовать соединение трехвалентного мышьяка As^{+3} , растворенное в определенном количестве (в 100 мл) полусухого, полусладкого натурального виноградного вина или в молочной сыворотке с 3-4%-ным содержанием сахара.

Препарат стимулирует многие функции организма, ослабляет окислительные процессы и повышает усвоение азота и фосфора, ограничивая расщепление белков, улучшает обмен в клетках и тканях, оказывая, таким образом, общетонизирующее действие, улучшает общее состояние, способствуя прибавлению в весе и накоплению жира, увеличивает процент гемоглобина и количество эритроцитов. Большие дозы мышьяка в препарате делают его высокотоксичным, вызывая разрушение протоплазмы и явления капиллярной интоксикации.

Токсический эффект мышьяка ликвидируется внесением в препарат полусухого полусладкого натурального виноградного вина или молочной сыворотки с 3-4%-ным содержанием сахара.

Сахара, содержащиеся в количестве 3-4% в указанных винах, способствуют поддержанию кислой среды путем брожения, улучшают вкусовые качества лекарственного средства.

Специфическим свойством ионов мышьяка является их способность обратимо блокировать сульфогидрильные группы - SH, к которым они имеют высокое сродство.

Предлагаемый препарат имеет следующий состав, мас. %:

Арсенат калия	0,05-0,15
Полусухое, полусладкое натуральное виноградное вино или молочная сыворотка с 3-4%-ным содержанием сахара	Остальное

Готовят лекарственное средство следующим образом.

0,05-0,15 арсената калия растворяют в 100 мл полусухого, полусладкого натурального виноградного вина или в молочной сыворотке с 3-4%-ным содержанием сахара.

Указанным способом были получены следующие составы:

1. Арсенат калия	0,07 г
Вино марки "Муцвани"	До 100 мл
2. Арсенат калия	0,1 г
Вино марки "Жемчужина степи"	До 100 мл
3. Арсенат калия	0,15 г
Молочная сыворотка с 3%-ным содержанием сахара	До 100 мл
4. Арсенат калия	0,11 г
Молочная сыворотка с 4%-ным содержанием сахара	До 100 мл
5. Арсенат калия	0,05 г
Вино марки "Совиньон"	До 100 мл

Препарат имеет условное название "Витурид М".

Полученные растворы прозрачны. Их следует хранить в посуде темного стекла, в темном месте при температуре не выше 15°C.

Для удобства получения препарата можно приготовить более концентрированный раствор, который хранят в холодильнике. Перед применением из полученного раствора готовят рабочий раствор на вине или молочной сыворотке.

Для лечения используют составы, содержащие 0,05-0,15% арсената калия.

В процессе лечения назначают препарат внутрь по 10 мл до приема пищи (составы 1-5 как возможные из числа заявленных) 3 раза в день в течение 1 месяца. На фоне улучшения общего состояния отмечается улучшение показателей крови. А именно: повышается гемоглобин, количество эритроцитов и значительно сегментоядерных клеток и тромбоцитов. При этом количество лейкоцитов, лимфоцитов и СОЭ достоверно снизилось.

При необходимости (по показаниям) после месячного перерыва курс лечения повторяют. Как показали проведенные испытания препарата на пациентах для полного излечения требуется 3 курса применения "Витурида М".

Лечение предложенным препаратом должно обязательно сопровождаться соблюдением диеты, при этом исключают из пищи мясо, рыбу, яйца, ограничивают употребление сахара и меда. В чистом виде сахар и мед исключают из пищи полностью. Рекомендуется включить в питание употребление молока свиньи.

Способ иллюстрируется следующим примером.

Пациент С., 1969 г. рождения.

Жалобы при поступлении: слабость, быстрая утомляемость.

Клинический анализ крови перед началом лечения: гемоглобин 92 г/л, эритроциты $2,93 \times 10^{12}$ л, цветовой показатель 0,7, тромбоциты $150,0 \times 10^9$ л, лейкоциты $9,6 \times 10^9$ л, палочкоядерные 1, сегментоядерные 19, эозинофилы 1, базофилы 1, лимфоциты 77, моноциты 1, СОЭ 43 мм/час.

Клинический диагноз: лимфолейкоз.

В процессе лечения больная принимала лекарственное средство "Витурид М" по 10 мл 3 раза в день в течение 1 месяца. На фоне улучшения общего состояния отмечается улучшение анализов крови.

Гемоглобин 120 г/л, эритроциты $4,07 \times 10^{12}$ л, цветовой показатель 0,9, тромбоциты $210,0 \times 10^9$ л, лейкоциты $7,9 \times 10^9$ л, палочкоядерные (50) 2, сегментоядерные 50, эозинофилы 2, базофилы 1, моноциты 5, лимфоциты 40, СОЭ 15 мм/час.

Формула изобретения

1. Средство для лечения лейкозов, содержащее арсенат калия и растворитель, **отличающееся тем, что** в качестве растворителя средство содержит активную среду в виде полусухого или полусладкого натурального виноградного вина или молочной сыворотки с 3-4%-ным содержанием сахара при следующем соотношении, мас. %:

Арсенат калия	0,05-0,15
Полусухое или полусладкое натуральное виноградное вино или молочная сыворотка с 3-4%-ным содержанием сахара	Остальное

2. Способ лечения лейкозов путем назначения внутрь лекарственных препаратов, содержащих арсенат калия, **отличающийся тем, что** в качестве препарата используют средство по п.1, которое применяют по 10 мл 3 раза в день в течение не менее 1 месяца.