

(19) **KG** (11) **93** (13) **C1**(51)⁵ **A61K 31/195, 33/44**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 950182.1

(22) 04.07.1995

(46) 01.01.1996, Бюл. №4, 1996

(76) Габитов В.Х., Песин Я.М., Желонкина А.Ф. (KG)

(56) Ровина А.К., Рачковская Л.Н., Литасова Е.Е. Использование энтеросорбента СУМС в клинической практике. Методическое руководство. - Новосибирск, 1995

(54) **Средство, обладающее ноотропным действием**

(57) Изобретение относится к области медицины, в частности неврологии и психиатрии. Для повышения умственной активности и работоспособности использован известный препарат СУМС, который, обладая детоксикационными свойствами, выводит из организма недоокисленные продукты обмена веществ. В результате у людей увеличиваются объем памяти и внимания, улучшается восприятие. Наряду с этим, значительно облегчается течение астенических и астено-вегетативных состояний, и, как следствие, восстанавливается работоспособность. СУМС применялся известной методикой - 30 г в сут в два приема - утром и вечером за 40 мин до еды. Как показали наблюдения, механизм действия энтеросорбента, заключающийся в способности улучшать память, внимание, восприятие и облегчать астеническое состояние людей, и носит опосредованный характер. Свойство энтеросорбента проникать в кровь из пищеварительного тракта и абсорбировать на своей поверхности недоокисленные продукты и токсические вещества, а также отсутствие побочного действия дает право рекомендовать препарат в широкой практике. 2 табл.

Изобретение относится к области медицины, в частности неврологии и психиатрии.

Известен энтеросорбент - СУМС, оказывающий выраженный терапевтический эффект при интоксикациях экзогенного и эндогенного генеза, пищевых отравлениях, аллергических состояниях, сепсисе, гнойничковых заболеваниях кожи, псориазе, нейродермитах. Однако, как средство, обладающее ноотропными свойствами, способное улучшать умственную активность и работоспособность, не применялся.

Задача изобретения - расширение спектра действия препарата.

Поставленная задача решена применением энтеросорбента СУМС в качестве средства, улучшающего память, внимание, облегчающего течение астенических и астено-вегетативных состояний и, как следствие, повышающего работоспособность человека.

Энтеросорбент СУМС применялся обычной методикой - 30 г в сут в два приема - утром и вечером за 40 мин до еды в течение 2-х недель.

Из 16 испытуемых, участвовавших в эксперименте, 2 человека оказались полностью здоровыми, у остальных отмечались хронические нарушения типа: поливалентной аллергии - 3, хронического тонзиллита - 2, вегетососудистой дистонии - 2, хронического холецистита - 2, гайморита - 1, гастрита - 1, нейродермита - 1, миопии - 1. У всех этих больных отмечались астенические и неврозоподобные состояния различной степени выраженности.

Психическое состояние оценивалось по методике "Астенический опросник", где определялось эмоциональное состояние, активность, внимание, память, головные боли, расстройства сна, нарушение сновидений, ночные страхи, нарушения аппетита и вегетативные расстройства. Методика имеет 2 градации оценок: численный показатель субъективной оценки психической активности (до эксперимента - 5.2; после эксперимента - 4.8) и второй показатель клинических проявлений астении - проявляющийся головными болями, нарушением формулы сна и вегетативными нарушениями. Надо отметить, что даже соматически здоровые учащиеся обнаружили значительную астенизацию (8.9 единиц). Двое испытуемых не показали клинической симптоматики вообще. Головные боли отмечены у 2-х человек до эксперимента и у 3-х после.

Как видно из табл. 1, основной акцент жалоб пришелся на расстройства сна, причем нарушения формулы сна в виде затруднения засыпания и просыпания, нарушения глубины сна до эксперимента отмечены у 6 человек; у 4 - нарушения сна исчезли полностью, а у 2 испытуемых появились нарушения сна. Ночные страхи как наиболее значимый невротический симптом до эксперимента обнаружен у 6 испытуемых, у 5 - исчез полностью. Вегетативные расстройства, проявляющиеся в общей и локальной потливости, онемении и ползании мурашек до эксперимента отмечались у 7 испытуемых, после эксперимента - у 4. В предложенной для исследования памяти методике "Горные вершины" отмечена положительная динамика с улучшением конечного показателя продуктивности памяти от 3.67 до 3.63. Общая формула продуктивности включает в себя основные качественные параметры памяти: объем памяти (дает информацию о количестве информации, усвоенной после однократного воспроизведения материала); полнота и точность воспроизведения (определяется соотношением усвоенного материала после 10 повторений к предложенному объему информации), которая воспроизводится через час после запоминания. Данные исследования памяти приведены в табл. 2.

При анализе материала удалось установить, что тонизирующий и стимулирующий эффект препарата определялся как улучшением продуктивности памяти, так и изменением отдельных ее качеств. Более динамичными оказались качество объема памяти и скорость запоминания. Объем памяти увеличился в среднем от 7.9 единиц информации до 12.3 единиц информации при исходных 30 единицах, предложенных к запоминанию. Скорость запоминания увеличилась с 10 до 8 повторений в среднем после приема препарата. Более устойчивые качества памяти, как полнота и точность воспроизведения, и долговременность в ходе эксперимента не изменились.

Как показали наблюдения, механизм действия энтеросорбента, заключающийся в способности улучшать память, внимание, восприятие и облегчать астеническое состояние людей, носит опосредованный характер.

Свойство энтеросорбента (активированный уголь, обработанный в условиях высокого вакуума) всасываться из пищеварительного тракта в кровь и абсорбировать на своей поверхности недоокисленные продукты обмена, токсические вещества, а также отсутствие у препарата побочных действий дает право рекомендовать его к широкому применению на практике.

Таблица 1

Динамика симптомов вегетативной дисфункции до и после приема энтеросорбента по методике "Астенический опросник"

Фамилия	Клинический диагноз	Головные боли		Работа		Наруш. сновид.		Ночные страхи		Наруш. аппетита		Вегет. растр.		
		до	после	до	после	до	после	до	после	до	после	до	после	
Омеева	Хр. тонзиллит			+	+							+	+	5/4
Станкевич	Хр. нейродермит			+			+					+	+	3/1
Железняк	Поливалентная аллергия			+								+		5/6
Кандинова	Хр. холецистит													2/2
Сеитова	Хр. гайморит											+	+	5/5
Цайгер	Хр. тонзиллит			+		+						+		4/4
Динабург	Миопия													7/3
Полявко	Поливалентная аллергия					+		+						4/6
Гаврилец	Вегетососуд. дистония					+		+	+					10/11
Кадыров	Sanus		+			+	+	+						8/7
Гофман	Поливалентная аллергия						+	+					+	6/6
Липкина	Sanus		+			+	+	+						9/5
Шпак	Хр. холецистит	+										+		5/5
Поляк	Хр. гастрит	+				+						+		6/6
Ганиев	Вегетососуд. дистония							+						4/5
		2	2	4	1	6	4	6	1			7	4	5.2/4

Таблица 2

Исследования памяти до и после приема энтеросорбента

Фамилия	Объем		Скорость		Конечная		Долговременная	
	До	После	До	После	До	После	До	После
1. Омоева	6	11	7	10	30	30	29	26
2. Станкевич	10	20	7	5	30	30	30	29
3. Розенберг	8	4	10	7	30	30	28	25
4. Железняк	8	13	0-14	7	29	30	30	30
5. Кандинова	7	15	0-14	10	29	30	24	17
6. Сеитова	6	7	9	10	30	30	28	26
7. Цайгер	12	20	9	5	30	30	26	30
8. Динабург	9	11	0-14	10	25	30	17	27
9. Полявко	6	13	0-14	5	28	30	22	21
10. Гаврилец	10	17	9	10	30	30	27	30
11. Кадыров	8	10	9	10	30	30	29	30
12. Гофман	8	20	7	5	30	30	30	30
13. Липкипа	9	17	7	10	30	30	30	30
14. Шпак	4	8	9	7	30	30	30	28
15. Поляк	6	6	10	10	30	30	30	30
16. Ганиев	9	6	0-14	10	22	30	23	29
среднее	7.9	12.3	10.0	8.0	29.0	30.0	27.0	27.3

Формула изобретения

Применение энтеросорбента СУМС в качестве средства, обладающего ноотропным действием.

Составитель описания
 Ответственный за выпуск

Орлова Н.В.
 Ногай С.А.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03