



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, нейродермите. 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,очные 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	Головн ые боли		Работа		Наруш. сновид.		Ночные страхи		Наруш. аппетит а		Вегет. растр.		
		до	пос ле	до	пос ле	до	пос ле	до	пос ле	до	пос ле	до	пос ле	
Омоева	Хр. тонзиллит			+	+							+	+	5/4
Станкевич	Хр. нейродермит			+			+					+	+	3/1
Железняк	Поливалентная аллергия			+								+		5/6
Кандинова	Хр. холецистит													2/2
Сейтова	Хр. гайморит											+	+	5/5
Цайгер	Хр. тонзиллит			+		+						+		4/4
Динабург	Миопия													7/3
Полявко	Поливалентная аллергия					+		+						4/6
Гаврилец	Вегетососуд. дистония					+		+	+					10/1 1
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.