

П.-17

Автори: Кірпенко Ю.О.,

Кірпенко Н.І.

Заявник: Кірпенко Н.І.

МКЛ⁶ А61К 35/00

ЗАСІБ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ ПЕРИСТАЛЬТИКИ КИШКІВНИКА

Винахід стосується медицини, а саме - регулювання перистальтики кишківника, особливо при хронічному запертті. З фармакологічної точки зору з патогенезом ці засоби поділяють на групи:

1. подразнюючі слизову оболонку кишковика та підсилюючі функцію;
2. запобігаючі всмоктуванню хімусу;
3. змазуючі внутрішню поверхню тонкого або товстого кишковика (пом'якшуючі).
4. сприяючі набубнявінню маси хімусу.

За механізмом дії заявляємий Засіб... відноситься до 3 та 4 груп.

Здавна у якості пом'якшуючих засобів застосовували вазелінове масло або рідкий парафін 1-2 столові ложки за півгодини до їжі, але недоліком цих засобів обмеження у строках застосування (не більше 1 тижня), порушення всмоктування цінних харчових речовин (в тому числі й віт.В₁).

У якості набубнявіючих засобів застосовують морську капусту, трагант, лляні насіння.

Але недоліком цих засобів є обмеження у строках застосування (не більше тижня), порушення всмоктування цінних харчових речовин (в тому числі віт.В₁ звикання до них, що змушує періодично збільшувати дози.

Задачею винаходу було створення ефективного Засобу... без вказаних недоліків та побічних явищ.

Поставлена задача реалізована використанням хлорофіло-каротинового концентрату, який містить у своєму складі необхідні для організму речовини (білки, незамінні амінокислоти, мікроелементи, біологічно активні речовини, що збуджують парасимпатичний відділок нервової системи й сприяють перистальтиці кишковика речовини, що набубнявіють, збільшуючи об'єм хімусу й подразнюють цей кишковик і сприяють вивільненню кишковика. Тому запропонований наступний склад Засобу для посилення перистальтики кишківника (у мг на 1 г):

-паста хлорофіло-каротинова 820

-водоростеві церезини 50

-водоростева олія 30

-висівки 100

Засіб може випускатись у болюсах, ректальних супозиторіях, капсулах, облатках.

Суть винаходу пояснюється прикладами виконання.

ПРИКЛАД 1. Вплив Засобу... на перистальтику препарату 12-палог кишковика морської свинки.

Таблиця 1.							
Вплив проносного засобу (0,3 мл 1% розчину) на							
перистальтику 12-палого кишковика у мм							
		1	2	3	4	5	6
		Спонтанна	Введення	Через 5	Через 20	Через 1	Через 2
Показники		перисталь-	проносно-	Хвилин	хвилин	Годину	години
		тика	го засобу				
		11,5	54,3	112,8	109,2	94,3	28,3
		9,8	58,2	117,4	98,5	98,1	45,2
		10,4	61,5	121,2	114,7	93,2	36,8
		11,2	57,9	134,4	117,2	87,6	23,9
		10,3	74,2	111,8	93,4	83,4	43,4
		10,7	65,3	110,9	87,9	76,2	36,8
		10,5	69,4	126,3	110,3	77,9	41,5
		9,7	71,1	132,6	114,7	74,8	43,8
		11,6	74,6	119,4	111,7	87,4	41,7
		10,9	66,8	121,8	104,2	81,7	34,6
Сума		106,6	653,3	1208,6	1061,8	854,6	376
Середнє значення		10,66	65,33	120,86	106,18	85,46	37,6
Станд.відхилення		0,651835	7,1414362	8,2469119	9,9083354	8,035228	7,0420956
Дисперсія		0,3824	45,9001	61,2104	88,3576	58,1084	44,632
Довірчі інтервали		0,4040035	4,4262201	5,1113875	6,141128	4,980187	4,3646494
Квадрат.відхилення		3,824	459,001	612,104	883,576	581,084	446,32
Кореляція		-0,655975	-0,154385	-0,144603	0,2171437	0,1789185	0,6406312
Коеф.Стьюдента		1,294E-16	1,738E-24	3,693E-27	1,346E-16	1,186E-25	4,356E-22
Z test		1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
Moda		114,7	114,7	114,7	114,7	36,8	36,8
Коеф. Пирсона		-0,655975	-0,154385	-0,144603	0,2171437	0,1789185	-0,655975
Персентиль		9,745	55,92	111,305	90,375	75,43	25,88
Тенденція		12,295764	-27,14007	-80,75067	421,46594	250,43469	-153,3189
Ф-тест		6,204E-08	5,479E-08	1,523E-08	2,961E-09	1,92E-08	6,204E-08

Таким чином, Засіб... має здатність підвищувати перистальтику у 8-10 разі порівняно зі спонтанною (контролем), що сприяє виведенню хімуса з кишковика.